BREIZH RESSOURCES

DEMANDE DE PERMIS EXCLUSIF DE RECHERCHES DE MINES <<EPONA>>

Dossier Complet

Les Annexes 1 à 5 ont été préparés par JP Pallier (Aurania).

L'annexes 6 a été préparé par Le bureau d'études ENCEM.

21/07/2023

Version modifiée (Mars 2025), en réponse à l'avis délibéré de l'Autorité environnementale N°Ae : 2024-124A, B, C

CONTENU DE LA DEMANDE

DEMANDE DE PERM adressée à Monsieur le Ministre de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique**.**

ADDENDUM AU DOSSIER INITIAL

1. Pièces justificatives de la société Breizh Ressources 2
2. Délibération de la séance du conseil d'administration 16
3. Documents cartographiques signés 19

ANNEXE 1. : DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES AU 1/100 000 ET AU 1/50 000

ANNEXE 2 : IDENTIFICATION ET RENSEIGNEMENT SUR LA SOCIETE.

1. Présentation de la société Breizh Ressources 2
2. Projet des statuts constitutifs de la société Breizh Ressources 2
3. Présentation de la société mère Aurania Resources Ltd. 13
4. Liste des principaux actionnaires d'Aurania Resources 14
5. Identification d'Aurania Resources Ltd. 14

ANNEXE 3 : JUSTIFICATIF DES CAPACITES FINANCIERES :

1. Structure boursière d'Aurania Resources Ltd. 2
2. Bilans et états financiers d'Aurania Resources 3
3. Risques financiers 11
5. Lettre d'engagement financier 12
6. Certificat de la banque 13

ANNEXE 4 : CAPACITES TECHNIQUES

1. Conseil d'administration d'Aurania Ressources Ltd. et conseillers spéciaux 2
2. Curriculum et diplômes des cadres d'Aurania Ressources 5
3. Expérience d'Aurania en Europe 15
4. Liste des travaux d'exploration réalisés au cours des trois dernières années 15

ANNEXE 5 : MEMOIRE TECHNIQUE

1. Cadre géologique du PERM Taranis 2
1.1 Contexte géologique régional et implications métallogéniques 2
1.2 Géologie local 6
1.3 Etat des connaissances des indices métalliques sur le PERM Epona 9
2. Justification des limites de la demande 10
3. Programme des travaux envisagés 15

4. Budget envisagé et engagement financier 21
5. Glossaire de certain termes techniques employés 21

ANNEXE 6 : NOTICE D'IMPACT

1. Introduction 5
2. Description des travaux envisagés 9
3. Analyse de l'état initial et de son environnement 15
3.1. Milieu Physique 15
3.2. Milieu naturel et paysage 42
3.3. Milieu humain 51
4. Evaluation des principal sources de nuisances 64
5. Précautions prises pour réduire ou supprimer les nuisances 71
6. Bibliographie 81
7. Annexes de la notice d'impact 82
A1. Orientations fondamentales du SDAGE Loire Bretagne (2022-2027) 83
A2. Règles du SAGE Blavet 86
A3. Règles du SAGE du Golfe du Morbihan et Ria d'Etel 87
A4. Liste des ICPE des communes concernées par le permis 88
A5. Liste de la flore protégée observée sur les communes du permis 91
A6. Liste de la faune protégée observée sur les communes du permis 92
A7. ENS présentes dans le permis 103
A8. Extrait de plan de la ZPPAUP d'Hennebont 106
A9. Fiches descriptives des zones naturelles situées dans un rayon de 10 km 107

ANNEXE 7 : LETTRES D'ENGAGEMENTS

1. Lettre d'engagement en application de l'Article 5 de l'arrêté du 28 juillet 1995. 2
2. Lettre d'engagement en application de l'Article 43 (5°) du décret 2006-648 du 2 juin 2006 3

ANNEXE 8 : REPONSES A L'AVIS DELIBERE DE L'AUTORITE ENVIRONNEMENTALE SUR LE PER EPONA N°AE : 2024-124A, B, C

SOCIETE Breizh Ressources

ADRESSE 1 rue Honoré d'Estienne d'Orves 56100 Lorient

Le 21/07/2023

A l'attention de Monsieur le Ministre de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique.

Objet **:** Demande de Permis Exclusif de Recherche de Mines (PERM) EPONA

Copie à : Préfet du Morbihan, DREAL Bretagne, DGALN

Monsieur le Ministre,

Je soussigné, Keith Barron, agissant en ma qualité de Président de la Société Breizh Ressources, au capital de 10 000 euros, dont le siège social est au 1 rue Honoré d'Estienne d'Orves à Lorient, ai l'honneur de solliciter, au nom et pour le compte de ladite Société, l'octroi d'un permis exclusif de recherches de Mines portant sur une partie du département du Morbihan appartenant à la région Bretagne.

1) Les substances faisant l'objet de la demande sont : l'antimoine, l'argent, le bismuth, le cobalt, le cuivre, l'étain, le germanium, l'indium, le lithium, le molybdène, du niobium, l'or, le tantale, le tungstène, le platine, les métaux de la mine du platine, le plomb, le zinc, les terres rares, et les substances connexes pouvant être associées.

2) Le permis de recherches demandé est sollicité pour une durée de 3 (trois) années renouvelables, et pourrait prendre le nom de "PERM Epona" sous réserve de l'approbation de l'administration.

3) Ce permis, d'une superficie de 50,98 Km^2 serait valable à l'intérieur d'un bloc délimité par les lignes joignant successivement les sommets A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R et S, définis ci-après par leurs coordonnées géographiques dans le système géodésique RGF93 Lambert 93 :

	Lambert 93	
Sommet	X	Y
A	229100	6759600
B	229700	6759500
C	230200	6760900
D	229300	6761500
E	229600	6762100
F	233600	6763000
G	235500	6762500
H	236200	6761000
I	235200	6760300
J	235700	6759900
K	235800	6758900
L	237300	6758500
M	238200	6760000
N	238800	6763300
O	241100	6762600
P	239200	6757200
Q	235800	6757800
R	232100	6756500
S	227900	6757200

4) La liste des communes concernée par la demande est la suivante : Hennebont, Nostang, Kervignac et Languidic, toutes situées dans le département du Morbihan.

5) A ce jour, Breizh Ressources ne détient aucun titre minier en France et n'a pas d'autre demande en cours d'instruction. La société mère, Aurania Resources Ltd. détient via sa filiale EcuaSolidus, 42 permis d'explorations en Equateur (soit une superficie totale de 2078 Km2), ainsi que 94 permis d'explorations au Pérou (soit une superficie totale de 933 Km2). Nous avons détaillé en annexe 4 (section 4) quelques-uns de nos projets.

6) A l'appui de ma requête, je vous prie de trouver ci-joints les documents suivants, conformément à **l'Arrêté du 28 juillet 1995**.

Annexe 1 : Les documents cartographiques au 1/50 000 en cinq exemplaires ;

Annexe 2 : Identification et renseignement sur Société et sa maison mère Aurania Ressources Ltd. ;

Annexe 3 : Justificatif des capacités financières ;

Annexe 4 : Justificatif des capacités techniques, incluant les titres, diplômes et références professionnelles des cadres de l'entreprise ainsi qu'un descriptif des travaux réalisés par Aurania au cours des trois dernières années ;

Annexe 5 : Mémoire technique justifiant de la demande du PERM incluant les travaux envisagés et l'engagement financier ;

Annexe 6 : Notice d'impact ;

Annexe 7 : Les lettres d'engagements conformément aux articles 5 e) de l'Arrêté du 28 juillet 1995 et 43 (5°) du décret 2006-648 du 2 juin 2006.

Conformément à l'article 9 de l'Arrêté du 28 juillet 1995, des copies de la demande seront envoyées à Monsieur le Préfet du département du Morbihan, ainsi qu'à Monsieur le Directeur Régional de l'Equipement, de l'Aménagement et du Logement de Bretagne.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Ministre, à l'assurance de ma haute considération

Pour Breizh Ressources



Keith Barron

BREIZH RESSOURCES

DEMANDE DE PERMIS EXCLUSIF DE RECHERCHES DE MINES <<EPONA>>

ADDENDUM AU DOSSIER INITIAL

27/09/2023

ADDENDUM AU DOSSIER INITIAL

TABLE DES MATIERES

1. Pièces justificatives de la société Breizh Ressources 2

1.1 Exemplaire certifié conforme des statuts de Breizh Ressources incluant les pouvoirs du signataire 2

1.2 Extrait du Kbis de la société Breizh Ressources 14

2. Délibération de la séance du conseil d'administration 16

3. Documents cartographiques signés 19

ADDENDUM AU DOSSIER INITIAL

1. Pièces justificatives de la société Breizh Ressources

A la date du dépôt de la demande de PERM Epona, la société Breizh Ressources était en cours de constitution. À la suite de l'immatriculation de la société au registre du commerce et des sociétés de Lorient sous le N° 979 565 074 R.C.S. Lorient le 19/09/2023, les pièces manquantes à la demande sont présentées dans cet addendum.

1.1 Exemplaire certifié conforme des statuts de Breizh Ressources incluant les pouvoirs du signataire

Breizh Ressources
Société par actions simplifiée au capital de 10 000 euros
Siège social : 1, rue Henri Honoré d'Estienne d'Orves, 56100 Lorient
En cours d'immatriculation au RCS de Lorient
(la « **Société** »)

STATUTS CONSTITUTIFS

Certifié conforme par le président

LA SOUSSIGNÉE,

Aurania Resources Ltd., une société immatriculée aux Bermudes dont le siège social est situé 8 King St E, Suite 1800, Toronto, Canada, M5C 1B5, immatriculée au registre du commerce et des sociétés des Bermudes sous le numéro 837661255, représentée par Keith Michael Barron, ayant tous pouvoirs à cet effet, a établi, ainsi qu'il suit, les statuts de la Société qu'elle a décidé de constituer.

ARTICLE 1. FORME

La Société est une société par actions simplifiée régie par les lois et règlements en vigueur (ci-après la « **Loi** »), ainsi que par les stipulations des présents statuts (les « **Statuts** »).

La Société comportera indifféremment un ou plusieurs associés.

Lorsque la Société ne comporte qu'un seul associé, celui-ci est dénommé « associé unique ».

L'associé unique exerce les pouvoirs dévolus aux associés, le terme collectivité des associés désignant indifféremment l'associé unique ou les associés.

ARTICLE 2. OBJET SOCIAL

La Société a pour objet, en France et à l'étranger :

- l'étude géologique, l'exploration de ressources minérales, l'étude et l'exécution de solutions de dépollution, de traitement et de valorisation des anciens rejets miniers ;
- toutes opérations commerciales, financières, juridiques, mobilières ou immobilières, pouvant se rattacher directement ou indirectement à l'objet social ou à tous objets similaires ou connexes et susceptibles d'en favoriser le développement ;
- et plus généralement toutes opérations quelconques contribuant à la réalisation de cet objet.

ARTICLE 3. DENOMINATION SOCIALE

La dénomination sociale de la Société est : **Breizh Ressources**

Tous les actes et documents émanant de la Société et destinés aux tiers doivent indiquer la dénomination sociale, précédée ou suivie immédiatement et lisiblement des mots « **société par actions simplifiée** » ou des initiales « **SAS** », et de l'énonciation du montant du capital social ainsi que le lieu et le numéro d'immatriculation de la Société au Registre du Commerce et des Sociétés.

ARTICLE 4. SIEGE SOCIAL

Le siège social de la Société est situé : **1, rue Henri Honoré d'Estienne d'Orves, 56100 Lorient**

Le siège social peut être transféré en tout endroit en France soit sur décision du Président, qui est investi des pouvoirs nécessaires pour modifier en conséquence les Statuts, soit sur décision de l'associé unique ou en cas de pluralité d'associés, sur décision de la collectivité des associés dans les conditions de l'ARTICLE 16 des Statuts.

ARTICLE 5. DURÉE

La durée de la Société est de quatre-vingt-dix-neuf (99) ans à compter de son immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés, sauf dissolution anticipée ou prorogation.

Les décisions de prorogation de la durée de la Société sont prises par l'associé unique ou par la collectivité des associés dans les conditions de l'ARTICLE 16 des Statuts.

ARTICLE 6. APPORTS

Le capital social est constitué uniquement par des apports en numéraire.

Lors de la constitution de la Société, l'associé unique a apporté à la Société une somme en numéraire de dix mille euros (10 000 €), représentant la totalité du capital social, entièrement libérée.

ARTICLE 7. CAPITAL SOCIAL

Le capital social est fixé à la somme de dix mille euros (10 000 €), divisé en dix mille (10 000) actions d'un (1) euro de valeur nominale chacune, toutes de même catégorie et entièrement libérées.

ARTICLE 8. MODIFICATIONS DU CAPITAL SOCIAL

Toute modification du capital résultant d'une opération d'augmentation, d'amortissement ou de réduction du capital social, requiert une décision collective des associés ou une décision de l'associé unique, dans les conditions prévues par les Statuts et de la Loi.

Ladite décision collective des associés peut déléguer au Président les pouvoirs nécessaires à l'effet de réaliser, dans le délai légal, l'augmentation de capital en une ou plusieurs fois, d'en fixer les modalités, d'en constater la réalisation et de procéder à la modification corrélative des Statuts.

En cas d'augmentation de capital en numéraire, les dispositions légales des sociétés anonymes sur le droit préférentiel de souscription ne s'appliquent que si la société comporte plusieurs associés.

ARTICLE 9. FORME DES ACTIONS – DROITS ET OBLIGATIONS ATTACHES AUX ACTIONS

Les actions sont obligatoirement nominatives.

La propriété des actions résulte de leur inscription au nom du ou des titulaires sur les comptes d'associés et sur un registre coté et paraphé, dénommé « registre des mouvements de titres », tenu chronologiquement à cet effet par la Société, dans les conditions et selon les modalités prévues par la Loi.

Une attestation d'inscription en compte sera délivrée par la Société à tout associé en faisant la demande.

À chaque action ordinaire est attaché un droit de vote. En outre, chaque action donne notamment un droit aux dividendes en cas de distribution des bénéfices, un droit préférentiel de souscription en cas d'augmentation de capital ainsi que, le cas échéant, un droit au remboursement des apports et au partage du boni de liquidation, dans une quotité proportionnelle au nombre et à la valeur nominale des actions existantes.

Les actions sont indivisibles à l'égard de la Société.

Les droits et obligations attachés à l'action suivent le titre lors de sa transmission. La propriété d'une action emporte de plein droit adhésion aux Statuts.

ARTICLE 10. CESSION ET TRANSMISSION DES ACTIONS

Les actions de la Société sont librement négociables et transmissibles.

Tous les transferts d'actions feront l'objet d'un virement du compte du cédant au compte du cessionnaire sur production d'un ordre de mouvement ainsi que d'une inscription sur le registre des mouvements de titres. La Société est tenue de procéder à ce virement et à cette inscription dès réception de l'ordre de mouvement.

Toutefois, toute cession ou transmission de titres de la Société conclue en violation des Statuts ou d'éventuelles dispositions extrastatutaires sera frappée de nullité.

ARTICLE 11. DROITS ET OBLIGATIONS ATTACHES AUX ACTIONS

Chaque action donne droit au vote et à la représentation dans les décisions des associés ou de l'associé unique. Les droits de vote attachés aux actions sont proportionnels à la quantité de capital qu'ils représentent et chaque action donne droit à son détenteur à une voix.

Chaque action donne en outre le droit d'être informé sur la marche de la Société et d'obtenir communication des documents sociaux aux époques et dans les conditions prévues par la Loi et les Statuts. L'associé unique/les associés n'est/ne sont responsable(s) du passif social qu'à concurrence de leur(s) apport(s).

Chaque action donne droit, dans l'actif social, les bénéfices et le boni de liquidation, à une part proportionnelle à la quotité du capital qu'elle représente.

La propriété d'une action emporte de plein droit adhésion aux Statuts, aux modifications ultérieures et à toutes décisions des associés ou de l'associé unique.

Les actions sont indivisibles à l'égard de la Société.

ARTICLE 12. PRESIDENT

12.1 **Nomination – Durée du mandat**

La Société est représentée, administrée et dirigée par un président (le « **Président** »).

Le Président, personne physique ou morale, associée ou non, est nommé avec ou sans limitation de durée par décision de l'associé unique ou de la collectivité des associés dans les conditions de l'ARTICLE 16 des Statuts.

La durée des fonctions du Président est définie par l'associé unique ou la collectivité des associés lors de sa désignation.

Les fonctions du Président prennent fin par l'arrivée du terme fixé pour son mandat, par sa démission, son interdiction de gérer, sa révocation ou son décès s'il est une personne physique, ou sa dissolution s'il est une personne morale.

Le Président est révocable, à tout moment et sans motif ni indemnité de quelque nature que ce soit par décision de l'associé unique ou, en cas de pluralité d'associés, par décision collective des associés dans les mêmes conditions que sa nomination.

12.2 **Pouvoirs**

Le Président assume, sous sa responsabilité, la direction générale de la Société et représente celle-ci à l'égard des tiers. À cet effet, il est investi des pouvoirs les plus étendus pour agir en toute circonstance au nom de la Société dans les limites légales.

À titre de règlement intérieur, et sans que ces limitations soient opposables aux tiers, l'associé unique, ou en cas de pluralité d'associés, la collectivité des associés de la Société pourra à tout moment limiter les pouvoirs du Président. Il est précisé en tant que de besoin que les tiers ne pourront se prévaloir des limitations de pouvoirs du Président pour se départir de leurs obligations contractuelles.

Dans ces limites, le Président pourra partiellement déléguer ses pouvoirs.

ARTICLE 13. DIRECTEUR GENERAL

L'associé unique ou la collectivité des associés peut nommer un ou plusieurs directeurs généraux, personne physique, associé ou non, dans les conditions de l'ARTICLE 16 des Statuts.

Le directeur général est investi, dans les limites légales, des pouvoirs les plus étendus pour agir en toutes circonstances au nom de la Société et représenter la Société à l'égard des tiers.

À titre de règlement intérieur, et sans que ces limitations soient opposables aux tiers, l'associé unique, ou en cas de pluralité d'associés, la collectivité des associés de la Société pourra limiter les pouvoirs du directeur général. Il est précisé en tant que de besoin que les tiers ne pourront se prévaloir des limitations de pouvoirs du directeur général pour se départir de leurs obligations contractuelles.

Dans ces limites, le directeur général, sous sa responsabilité, pourra déléguer partiellement ses pouvoirs à tout salarié de la Société.

La durée des fonctions du directeur général est définie par l'associé unique ou la collectivité des associés lors de sa désignation.

Les fonctions du directeur général prennent fin par l'arrivée du terme fixé pour son mandat, par sa démission, son interdiction de gérer, sa révocation ou son décès s'il est une personne physique, ou sa dissolution s'il est une personne morale.

Le directeur général est révocable, à tout moment et sans motif ni indemnité, par décision de l'associé unique ou, en cas de pluralité d'associés, par décision collective des associés, dans les mêmes conditions que sa nomination.

ARTICLE 14. RÉMUNÉRATION DU PRÉSIDENT ET DU DIRECTEUR GENERAL

Le Président ou le directeur général peuvent percevoir une rémunération pour l'exercice de leurs fonctions respectives, qui sera décidée et déterminée par décision de l'associé unique ou de la collectivité des associés.

L'associé unique ou la collectivité des associés peut autoriser la Société à conclure un contrat de travail avec le Président et/ou le directeur général définissant les conditions d'exercice de leurs fonctions, leur rémunération, les modalités d'évolution de celle-ci, ainsi que les principes d'indemnisation dues en cas de rupture de contrat, à condition que ce contrat corresponde à un emploi effectif et soit exercé conformément à la Loi en cas de cumul.

ARTICLE 15. CONVENTIONS ENTRE LA SOCIÉTÉ ET SES DIRIGEANTS

En vertu de l'article L. 227-10 du Code de commerce, le commissaire aux comptes ou, s'il n'en a pas été désigné, le Président de la Société, présente aux associés un rapport sur les conventions intervenues directement ou par personne interposée entre la Société et son Président, l'un de ses dirigeants, l'un de ses associés disposant d'une fraction des droits de vote supérieure à 10 % ou, s'il s'agit d'une société actionnaire, la société la contrôlant au sens de l'article L. 233-3 du Code de commerce.

Les associés statuent chaque année sur ce rapport.

Les conventions non approuvées produisent néanmoins leurs effets à charge pour la personne intéressée et éventuellement pour le Président et les autres personnes intéressées d'en supporter les conséquences dommageables pour la Société.

Par dérogation aux dispositions du premier alinéa du présent article, lorsque la Société ne comprend qu'un seul associé, il est seulement fait mention au registre des décisions des conventions intervenues directement ou par personnes interposées entre la Société et l'un de ses dirigeants, son associé unique ou s'il s'agit d'une société actionnaire, la société la contrôlant au sens de l'article L. 233-3 du Code de commerce.

Conformément à l'article L. 227-11 du Code de commerce, les dispositions susmentionnées ne sont pas applicables aux conventions portant sur des opérations courantes et conclus à des conditions normales.

Conformément à l'article L. 227-12 du Code de commerce, les conventions qui y sont visées sont interdites.

ARTICLE 16. DÉCISIONS DE L'ASSOCIE UNIQUE - DÉCISIONS COLLECTIVES

16.1 **Décisions soumises à l'associé unique ou à la collectivité des associés**

L'associé unique ou la collectivité des associés a compétence pour prendre toutes les décisions suivantes :

- augmentation, amortissement ou réduction du capital ;
- fusion, scission, apport partiel d'actifs sauf exception légale ;
- dissolution, prorogation ou liquidation volontaire de la Société ;
- transformation de la Société ;
- nomination et renouvellement du ou des Commissaire(s) aux comptes, le cas échéant ;
- nomination, renouvellement et révocation du Président et du directeur général et fixation de la durée de leurs fonctions et du montant de leur rémunération, le cas échéant ;
- toute décision d'émissions de toutes valeurs mobilières donnant accès immédiatement ou à terme au capital ;
- approbation des comptes annuels et le cas échéant des comptes consolidés, affectation des résultats ;
- approbation, le cas échéant, des conventions réglementées conformément à l'article L. 227-10 du Code de commerce ; et
- toute décision que la Loi attribue à la collectivité des associés ou à l'associé unique de façon impérative.

Toute autre décision relève de la compétence du Président et, le cas échéant, du directeur général, sous réserve de ce qui est prévu par la Loi ou dans les Statuts.

16.2 **Modalités de consultation**

Les décisions des associés sont provoquées aussi souvent que l'intérêt de la Société l'exige à l'initiative du Président, du directeur général ou d'un associé selon les modalités ci-après.

16.2.1 **Associé unique**

Lorsque la Société ne comporte qu'un seul associé, l'associé unique exerce les pouvoirs dévolus à la collectivité des associés.

L'associé unique doit, sauf urgence, avant toute prise de décision, aviser le commissaire aux comptes des décisions qu'il envisage d'adopter, le cas échéant, afin de lui permettre de présenter toutes observations qu'il aurait à formuler.

16.2.2 **Pluralité d'associés**

En cas de pluralité d'associés, les décisions collectives des associés sont provoquées à l'initiative soit du Président, soit du directeur général, soit d'un associé.

Les décisions collectives résultent, au choix du Président ou directeur général, d'une consultation écrite ou d'une assemblée générale. Dans tous les cas, elles peuvent aussi s'exprimer par un acte sous seing privé signé par tous les associés.

Les décisions collectives sont prises :

(a) par consultation écrite : le Président ou le directeur général adresse par tout procédé de communication écrite à chacun des associés tous documents d'information devant lui permettre de se prononcer en parfaite connaissance de cause sur le texte de la ou des résolutions soumises à son approbation. Le commissaire aux comptes est informé de la consultation écrite de la même manière que les associés.

Les associés disposent d'un délai de huit (8) jours à compter de la date de réception du projet de résolution pour émettre un vote par écrit, le vote étant, pour chaque résolution, formulé par les mots « oui » ou « non ».

La réponse est adressée au Président par tout procédé de communication écrite. Tout associé n'ayant pas répondu dans le délai ci-dessus est considéré comme ayant approuvé ces résolutions.

(b) en assemblée générale : les assemblées sont convoquées par le Président, le directeur général ou tout associé par tout procédé de communication écrite, dix (10) jours au moins avant la date fixée pour la réunion. Les convocations comportent l'indication du jour, de l'heure et du lieu ainsi que l'ordre du jour de la réunion.

Dans le cas où tous les associés sont présents ou représentés, l'assemblée se réunit valablement sur convocation verbale et sans délai.

Les associés peuvent participer et voter à l'assemblée par visioconférence ou tout autre moyen de télécommunication permettant leur identification, ces moyens devant transmettre au moins la voix des participants et satisfaire à des caractéristiques techniques permettant la retransmission continue et simultanée des délibérations. Dans ce cas, ils confirment leur vote au président de l'assemblée générale le jour même par tout moyen de communication écrite. À défaut, l'associé n'est pas considéré comme ayant été présent et ayant voté.

Le quorum requis pour la tenue de ces assemblées est de la moitié des actions ayant le droit de vote.

Un associé peut se faire représenter par un autre associé ou toute autre personne justifiant d'un mandat.

L'assemblée est présidée par le Président ou l'un des associé désigné à cet effet par l'assemblée.

16.2.3 **Majorité**

Toutes les décisions collectives, à l'exception de celles pour lesquelles l'unanimité est exigée par la Loi de façon impérative, sont adoptées par le vote favorable des associés qui détiennent 50 % du capital et des droits de vote de la Société.

Pour le calcul des majorités, il est précisé en tant que de besoin que les abstentions sont assimilées à des votes défavorables.

16.3 **Procès-verbaux**

Toute décision de l'associé unique ou de la collectivité des associés est constatée par un procès-verbal établi et signé par l'associé unique ou par le Président ou toute autre personne qu'il aura désigné en cas de pluralité d'associés.

Les procès-verbaux sont consignés dans des registres spéciaux tenus conformément aux dispositions légales en vigueur. Le Président ou le directeur général est habilité à certifier les copies et extraits des procès-verbaux et à effectuer toutes les formalités requises par la Loi et peut nommer un secrétaire qui, en sa qualité de fondé de pouvoir, y sera également habilité.

16.4 **Acte sous seing-privé**

Les décisions collectives peuvent également résulter d'un acte sous seing privé signé par tous les associés ou par l'associé unique.

Les associés ou l'associé unique doivent dans ce cas avertir préalablement le Président, le directeur général et le commissaire aux comptes s'il a été nommé, avec le cas échéant un préavis suffisant pour permettre la préparation et la communication des rapports, avis, observations si le sujet le nécessite ou informations requises ou prévues par la Loi ou par les Statuts.

L'associé unique ou l'associé majoritaire communique au Président dès que possible les décisions prises de leur propre initiative.

16.5 **Information des associés**

Tout associé a le droit, à toute époque, de prendre par lui-même, au siège social, connaissance des comptes annuels, inventaires, rapports soumis aux associés, procès-verbaux des décisions collectives.

En même temps qu'il convoque l'assemblée des associés en vue de l'examen et de l'approbation des comptes de l'exercice écoulé, le Président ou l'un des directeurs généraux met à disposition au siège social ou adresse sur leur demande à chaque associé, les comptes annuels, le rapport de gestion (si celui-ci est requis), le texte des résolutions proposées et le cas échéant, les rapports du commissaire aux comptes.

Pour toute autre consultation, l'ordre du jour, le texte des résolutions ou des décisions ainsi que, le cas échéant, le rapport du commissaire aux comptes et (ou) des commissaires à compétence particulière, sont mis à disposition au siège social ou adressés sur leur demande aux associés au plus tard lors de la convocation de ces derniers ou lorsqu'ils sont invités à prendre leurs décisions.

ARTICLE 17. EXERCICE SOCIAL

L'exercice social commence le 1er janvier et finit le 31 décembre de chaque année.

Par exception, le premier exercice social commence à la date d'immatriculation de la Société au Registre du Commerce et des Sociétés pour se terminer le 31 décembre 2024.

ARTICLE 18. COMPTES ANNUELS ET RÉSULTATS SOCIAUX

Le Président tient une comptabilité régulière des opérations sociales et dresse des comptes annuels conformément à la Loi.

Si les comptes de l'exercice, approuvés par une décision de l'associé unique ou de la collectivité des associés, font apparaître un bénéfice distribuable tel qu'il est défini par la Loi, l'associé unique ou la collectivité des associés peut décider de l'inscrire à un ou plusieurs postes de réserves dont il règle l'affectation ou l'emploi, de le reporter à nouveau ou de le distribuer.

L'associé unique ou la collectivité des associés peut décider la mise en distribution des sommes prélevées sur les réserves dont elle a la disposition, en indiquant expressément les postes de réserves sur lesquels les prélèvements sont effectués. Toutefois les dividendes sont prélevés par priorité sur le bénéfice distribuable de l'exercice.

Les pertes, s'il en existe, sont après l'approbation des comptes par l'associé unique ou la collectivité des associés, soit imputées sur les comptes de réserves de la Société, soit reportées à nouveau pour être imputées sur les bénéfices des exercices ultérieurs jusqu'à extinction.

ARTICLE 19. COMMISSAIRES AUX COMPTES

Lorsque les conditions prévues par la Loi sont réunies ou de manière volontaire, l'associé unique ou la collectivité des associés, le cas échéant, désigne au moins un commissaire aux comptes titulaire, et un suppléant, le cas échéant, conformément à la Loi.

Le ou les commissaires aux comptes ont pour mission permanente, à l'exclusion de toute immixtion dans la gestion, de vérifier les livres et les valeurs de la Société et de contrôler la régularité et la sincérité des comptes sociaux et d'en rendre compte à l'associé unique ou à la collectivité des associés.

Le ou les commissaires aux comptes peuvent communiquer aux associés ou à l'associé unique leurs observations sur les questions mises à l'ordre du jour des décisions de l'associé unique ou des décisions collective des associés ou sur toute autre question de sa compétence, par écrit en cas de décision unanime.

ARTICLE 20. NOMINATION DU PREMIER COMMISSAIRE AUX COMPTES

Est nommé en qualité de premier Commissaire aux comptes titulaire, pour durée indéterminée, à compter de l'immatriculation de la Société :

Commissaire aux comptes titulaire

Monsieur André Bénéat
Cellérier & Bénéat Associés
Immeuble le Stiff
15, rue Jurien de la Gravière
29200 Brest

Conformément à l'article L. 823-1 alinéa 2 du Code de Commerce, compte tenu de la nomination de Monsieur André Bénéat, associé de la société Cellérier & Bénéat Associés en qualité de Commissaire aux comptes titulaire, il n'est pas procédé à la nomination d'un Commissaire aux comptes suppléant.

Le Commissaire aux comptes ainsi nommé, a déclaré accepter son mandat. Il a déclaré, en outre, répondre aux conditions exigées par la loi pour l'exercice de son mandat et n'entrer dans aucun cas d'incompatibilité prévus par la loi.

ARTICLE 21. DISSOLUTION - LIQUIDATION

La dissolution et la liquidation de la Société sont effectuées conformément aux conditions prévues par la législation en vigueur.

Le boni de liquidation est attribué à la collectivité des associés ou à l'associé unique, personne physique.

Lorsque la Société ne comprend qu'un associé personne morale, la dissolution, pour quelque cause que ce soit, entraîne, dans les conditions prévues par la Loi, la transmission du patrimoine social à l'associé unique, sans qu'il y ait liquidation.

ARTICLE 22. COMITÉ SOCIAL ET ÉCONOMIQUE

Dans la circonstance où il est institué un Comité Social et Économique au sein de la Société, les représentants du Comité Social et Économique exercent les droits définis aux articles L.2323-62 à L.2323-67 du Code du travail auprès du Président ou du directeur général ou des directeurs généraux s'il est/s'ils sont désigné(s) par le Président à cet effet.

ARTICLE 23. MODALITÉS DE SIGNATURE ET DE TENUE DES REGISTRES SOCIAUX ET D'ÉTABLISSEMENT DES PROCÈS-VERBAUX SOUS FORME ÉLECTRONIQUE

Les présents Statuts autorisent la signature et / ou la tenue sous forme électronique :

(i) des procès-verbaux des assemblées générales des associés et des décisions collectives de l'associé unique ou des associés ;

(ii) des procès-verbaux des décisions de tout comité ou autre organe social de la Société ;

(iii) du registre sur lequel ils sont conservés et répertoriés ; et

(iv) des ordres de mouvements de titres et du registre de mouvements de titres et des comptes individuels d'actionnaires de la Société.

Les procès-verbaux peuvent être signés au moyen d'un procédé de signature électronique mis en œuvre par un prestataire tiers qui garantit la sécurité et l'intégrité des exemplaires numériques conformément aux articles 1366 et 1367 du Code civil, au décret d'application n°2017-1416 du 28 septembre 2017 relatif à la signature électronique et au règlement (UE) n°910/2014 du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 sur l'identification électronique et les services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur.

ARTICLE 24. CONTESTATIONS

Toutes les contestations qui pourraient s'élever pendant la durée de la Société ou lors de sa liquidation soit entre la Société et les associés ou les dirigeants, soit entre les associés eux-mêmes, concernant les affaires sociales, l'interprétation ou l'exécution des Statuts, seront soumises aux tribunaux compétents.

ARTICLE 25. NOMINATION DU PREMIER PRESIDENT

Est nommé en qualité de premier Président de la Société, pour une durée indéterminée :

- Keith Michael Barron, de nationalités britannique et canadienne

  Né le 7 avril 1962 à Toronto, Canada

  Demeurant :

Le Président ainsi nommé accepte les fonctions qui lui sont confiées et déclare, en ce qui le concerne, n'être atteint d'aucune incompatibilité ni d'aucune interdiction susceptible d'empêcher sa nomination et l'exercice de ses fonctions.

Le Président ne percevra aucune rémunération pour ses fonctions, sauf décision contraire ultérieure de l'associé unique ou de la collectivité des associés.

ARTICLE 26. ENGAGEMENTS POUR LE COMPTE DE LA SOCIÉTÉ

La Société ne jouira de la personnalité morale qu'à compter du jour de son immatriculation au Registre de Commerce et des Sociétés.

Cependant, il a été accompli avant la signature des présents Statuts et il sera accompli entre la signature desdits Statuts et l'immatriculation de la Société au Registre du Commerce et des Sociétés, pour le compte de la Société en formation, les actes énoncés dans un état figurant en Annexe aux présents Statuts, indiquant pour chacun d'eux l'engagement qui en résulterait pour la Société.

Cet état a été déposé dans les délais légaux au lieu du futur siège social et tenu à la disposition des futurs membres de la Société qui ont pu en prendre connaissance, ainsi que le soussigné le reconnaît. Cet état demeurera annexé aux présentes.

La signature des présents Statuts vaudra reprise par la Société des engagements qui sont réputés avoir été souscrits par elle dès l'origine et ce, dès qu'elle aura été immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés.

En outre, Monsieur Keith Michael Barron agira au nom et pour le compte de la Société en formation jusqu'à son immatriculation au Registre du commerce et des sociétés.

ARTICLE 27. PUBLICITE - POUVOIRS

Tous pouvoirs sont donnés au Président pour effectuer les formalités de publicité relatives à la constitution et notamment :

- pour signer et faire publier l'avis de constitution dans un journal d'annonces légales dans le département du siège social ;
- pour faire procéder à toutes les formalités en vue de l'immatriculation de la Société au Registre du Commerce et des Sociétés ;

et généralement, au porteur d'un original ou d'une copie des présentes pour accomplir les formalités prescrites par la Loi.

Signé par signature électronique via DocuSign le 11 septembre 2023



Aurania Resources Ltd
L'associé unique, représentée par Keith Michael Barrron



Keith Michael Barron
Président

* Signature valant acceptation des fonctions de Président de la Société

ANNEXE

Breizh Ressources
Société par actions simplifiée au capital de 10 000 euros
Siège social : 1, rue Henri Honoré d'Estienne d'Orves, 56100 Lorient
En cours d'immatriculation au RCS de Lorient
(ci-après la « **Société** »)

État des actes et engagements accomplis ou à accomplir pour le compte de la Société avant la signature des Statuts et entre la signature des Statuts et l'immatriculation de la Société

- Ouverture d'un compte bancaire au nom de la Société en formation ;
- Conclusion d'un contrat de domiciliation avec Calm&Co – Centre d'affaires Lorient Mer – La Base ;
- Instructions données à Herbert Smith Freehills Paris LLP (66, avenue Marceau, 75008 Paris) et Alex Legal de procéder à l'immatriculation de la Société.

Signé par signature électronique via DocuSign le 11 septembre 2023.



Aurania Resources Ltd
Associé unique, représentée par **Keith Michael Barron**

12

1.2 Extrait du Kbis de la société Breizh Ressources

Greffe du Tribunal de Commerce de Lorient
3 RUE BENJAMIN DELESSERT
CS 10426
56104 LORIENT CEDEX 04

N° de gestion 2023B01176

Code de vérification : do9BPqoax9
https://controle.infogreffe.fr/controle

Extrait Kbis

EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIETES
à jour au 26 septembre 2023

IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE

Immatriculation au RCS, numéro	979 565 074 R.C.S. Lorient
Date d'immatriculation	19/09/2023
Dénomination ou raison sociale	**Breizh Ressources**
Forme juridique	Société par actions simplifiée (Société à associé unique)
Capital social	10 000,00 Euros
Adresse du siège	1 Rue Henri-Honoré d'Estienne d'Orves 56100 Lorient
Domiciliation en commun	
Nom ou dénomination du domiciliataire	CALM&CO
Immatriculation au RCS, numéro	809 695 968 R.C.S. Lorient
Activités principales	Etude géologique, exploitation de ressources minérales, étude et exécution de solutions de dépollution, traitement et valorisation des anciens rejets miniers.
Durée de la personne morale	Jusqu'au 19/09/2122
Date de clôture de l'exercice social	31 décembre
Date de clôture du 1er exercice social	31/12/2024

GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTROLE, ASSOCIES OU MEMBRES

Président

Nom, prénoms	BARRON Keith Michael
Date et lieu de naissance	Le 07/04/1962 à Toronto (Canada)
Nationalité	Britannique
Domicile personnel	

Commissaire aux comptes titulaire

Dénomination	CELLERIER BENEAT ET ASSOCIES AUDIT
Forme juridique	Société par actions simplifiée
Adresse	Immeuble Le Stiff 15 Rue Jurien de la Gravière 29200 Brest
Immatriculation au RCS, numéro	349 455 261 RCS Brest

RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET A L'ETABLISSEMENT PRINCIPAL

Adresse de l'établissement	1 Rue Henri-Honoré d'Estienne d'Orves 56100 Lorient
Activité(s) exercée(s)	Etude géologique, exploitation de ressources minérales, étude et exécution de solutions de dépollution, - ainsi que le traitement et valorisation des anciens rejets miniers.
Date de commencement d'activité	11/09/2023
Origine du fonds ou de l'activité	Création

R.C.S. Lorient - 27/09/2023 - 16:17:12

page 1/2

Greffe du Tribunal de Commerce de Lorient
3 RUE BENJAMIN DELESSERT
CS 10426
56104 LORIENT CEDEX 04

N° de gestion 2023B01176

Mode d'exploitation Exploitation directe

Le Greffier

FIN DE L'EXTRAIT

2. Délibération de la séance du conseil d'administration

Les directeurs du conseil d'administration d'Aurania Resources, actionnaire unique de la société Breizh Ressources, ont signé la résolution suivante autorisant Monsieur Keith Barron à apporter la garantie financière présentée au paragraphe 4 de l'annexe 3 de la demande de PERM Epona datée du 21/07/2023.

Copie de la résolution du conseil d'administration du 17 aout 2023

RESOLUTIONS OF THE BOARD OF DIRECTORS

OF

AURANIA RESOURCES LTD.
(the "Corporation")

RESOLUTION ACCEPTING KEITH M. BARRON AS PERSONAL FINANCIAL GUARANTOR FOR SUBMISSION OF EXPLORATION PERMIT APPLICATIONS IN FRANCE

WHEREAS:

A. The Corporation proposes to submit an exploration permit application to the Ministre de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique (the "Ministre"), namely a Permis Exclusif de Recherche Minière for the mineral exploration project known as the Epona project (the "PERM Epona");

B. A personal financial guarantee (the "**Guarantee**"); is required to be submitted to the Ministre together with the PERM Epona;

C. Dr. Keith Barron, the Chief Executive Officer, President, a director, a promoter and a principal shareholder of the Corporation, has advised the Corporation that he wishes to provide the Guarantee.

NOW THEREFORE, BE IT RESOLVED THAT:

1. The submission by the Corporation, through its French subsidiary company, Breizh Ressources, of the PERM Epona be and is hereby authorized and approved;

2. The provision of the Guarantee by Dr. Keith Barron, the Chief Executive Officer, President, a director, a promoter and a principal shareholder of the Corporation, on behalf of the Corporation, is hereby authorized and approved.

3. Any director or officer is authorized, acting for, in the name of and on behalf of the Corporation, to execute or cause to be executed, and to deliver or to cause to be delivered, all such agreements, documents and other instruments, all in such form and containing such terms and conditions as any one of them shall consider necessary or desirable in connection with the foregoing resolutions and shall approve, such approval to be conclusively evidenced by the execution thereof by the Corporation, and to do or cause to be done all such other acts and things as any one of them shall consider necessary or desirable in order to give effect to the intent of the foregoing resolutions, including without limitation, the filing of all press releases and material change reports as may be required in connection with the foregoing.

4. Any and all agreements, instruments and other documents whatsoever, and any and all actions whatsoever, heretofore or hereafter executed, delivered and/or taken by any director or officer for and on behalf of the Corporation in connection with the subject matter of these resolutions be and they are hereby approved, ratified and confirmed in all respects as the acts and deeds of the Corporation.

5. This resolution may be executed in as many counterparts as are necessary and all counterparts together shall constituted the same resolution. Facsimile, pdf and electronic signatures shall and do hereby constitute valid approval of this resolution.

RÉSOLUTION ACCEPTANT KEITH M. BARRON COMME GARANT FINANCIER INDIVIDUEL POUR LE DÉPÔT DES DEMANDES DE PERMIS DE RECHERCHE EN FRANCE

ATTENDU QUE :

A. La Société propose de déposer une demande de permis d'exploration auprès du ministre de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique (le " ministre "), soit un Permis Exclusif de Recherche Minière pour le projet d'exploration minière connu sous le nom de projet Epona (le " PERM Epona ");

B. Une garantie financière personnelle (la " Garantie ") doit être soumise au Ministre avec le PERM Epona;

C. Keith Barron, directeur général exécutif, président, administrateur, promoteur et actionnaire principal de la Société, a avisé la Société qu'il souhaitait fournir la Garantie.

PAR CONSÉQUENT, IL EST RÉSOLU QUE :

1. La soumission par la Société, par l'intermédiaire de sa filiale française Breizh Ressources, du PERM Epona soit et est par les présentes autorisée et approuvée;

2. La fourniture de la garantie par le Dr Keith Barron, directeur général exécutif, président, administrateur, promoteur et actionnaire principal de la Société, au nom de la Société, est par les présentes autorisé et approuvé.

3. Tout administrateur ou dirigeant est autorisé, agissant pour, au nom et pour le compte de la Société, à signer ou faire signer, et à délivrer ou faire délivrer, tous les accords, documents et autres instruments, tous sous la forme et contenant les termes et conditions que l'un d'entre eux jugera nécessaires ou souhaitables en relation avec les résolutions qui précèdent et approuvera, cette approbation devra être attestée de manière probante par l'exécution de celle-ci par la Société, et de faire ou de faire faire tous les autres actions et démarches que l'un d'entre eux jugera nécessaires ou souhaitables pour donner effet à l'intention des résolutions qui précèdent, y compris, sans s'y limiter, le dépôt de tous les communiqués de presse et de toutes les

déclarations de changements importants qui pourraient être nécessaires dans le cadre de ce qui précède.

4. Tous les accords, instruments et autres documents quels qu'ils soient, et toutes les actions quelles qu'elles soient, précédemment ou ultérieurement signées, livrées et/ou prises par tout administrateur ou dirigeant pour et au nom de la Société en relation avec l'objet de ces résolutions sont par les présentes approuvés, ratifiés et confirmés à tous égards comme étant les actes et les actions de la Société.

5. La présente résolution peut être signée en autant d'exemplaires que nécessaire et tous les exemplaires réunis constituent la même résolution. Les signatures en fac-similé, en pdf et électroniques constituent par les présentes une approbation valable de la présente résolution.

* *

[*The remainder of this page has intentionally been left blank*]

4

The undersigned being all the directors of the Corporation, hereby adopt the above resolutions, pursuant to the provisions of *The Companies Act 1981* (Bermuda).

Les soussignés étant tous les administrateurs de la Société, adoptent par la présente les résolutions ci-dessus, conformément aux dispositions du *Companies Act 1981* (Bermudes).

*Note: English language shall prevail should there be any discrepancy in this translation.
*Remarque : la langue anglaise prévaudra en cas de divergence dans cette traduction.

DATED this 17th day of August, 2023.

KEITH BARRON

NATHALIE HAN

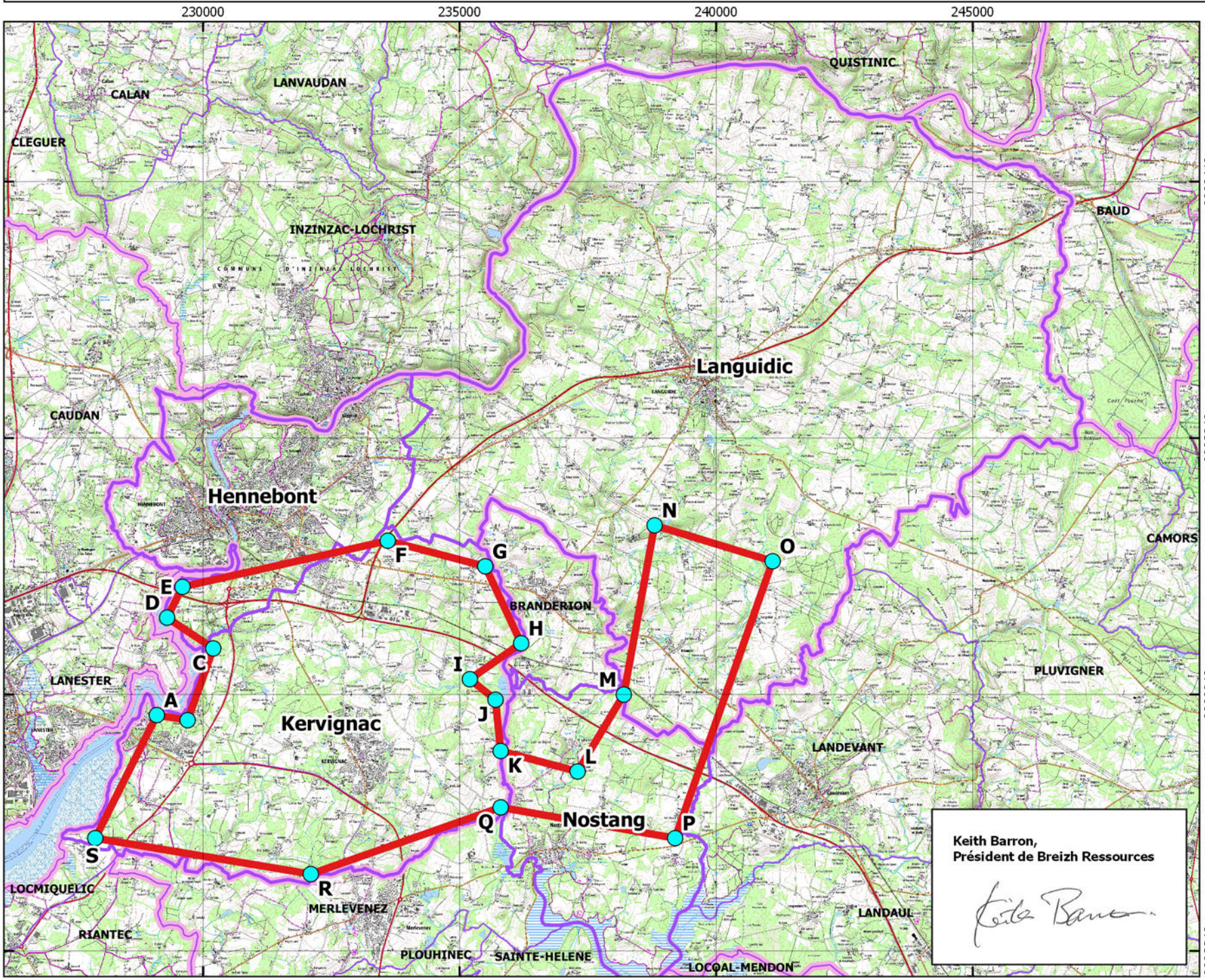
THOMAS ULLRICH

JONATHAN KAGAN

3. Documents cartographiques signés

Lors de la demande du 21/07/2023, les documents cartographiques fournis ne comportaient pas la signature du représentant légal de Breizh Ressources, ils sont de nouveau présentés aux pages suivantes.

Carte des limites administratives du PERM Epona



Keith Barron,
Président de Breizh Ressources

Annexe 1

Carte des limites administratives du PERM de Epona

Echelle 1 : 100 000

Datum : UTM Lambert 93

N

0 1 2 3 km

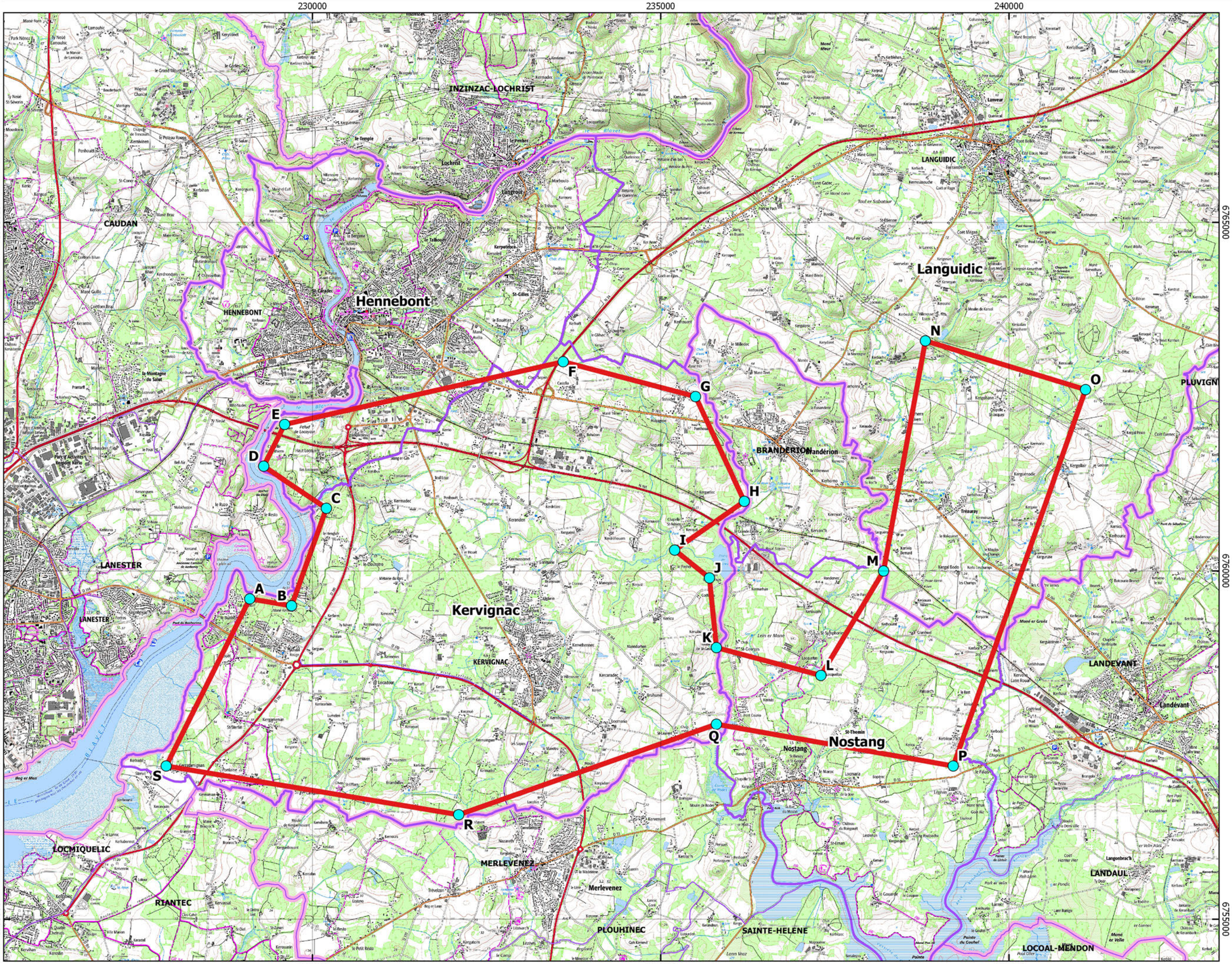
Légende

- Sommet du PERM de Epona
- Emprise du PERM de Epona
- Limite de commune
- Limite de canton

Coordonnées des sommets du PERM de Epona

	Lambert 93	
Sommet	X	Y
A	229100	6759600
B	229700	6759500
C	230200	6760900
D	229300	6761500
E	229600	6762100
F	233600	6763000
G	235500	6762500
H	236200	6761000
I	235200	6760300
J	235700	6759900
K	235800	6758900
L	237300	6758500
M	238200	6760000
N	238800	6763300
O	241100	6762600
P	239200	6757200
Q	235800	6757800
R	232100	6756500
S	227900	6757200

Carte des limites administratives du PERM Epona



Annexe 1

Carte des limites administratives du PERM de Epona

Echelle 1 : 50 000

Datum : UTM Lambert 93

N

0 0.7 1.4 2.1 km

Légende

- Sommet du PERM de Epona
- Emprise du PERM de Epona
- Limite de commune
- Limite de canton

Coordonnées des sommets du PERM de Epona

Sommet	Lambert 93	
	X	Y
A	229100	6759600
B	229700	6759500
C	230200	6760900
D	229300	6761500
E	229600	6762100
F	233600	6763000
G	235500	6762500
H	236200	6761000
I	235200	6760300
J	235700	6759900
K	235800	6758900
L	237300	6758500
M	238200	6760000
N	238800	6763300
O	241100	6762600
P	239200	6757200
Q	235800	6757800
R	232100	6756500
S	227900	6757200

Keith Barron,
Président de Breizh Ressources

BREIZH RESSOURCES

DEMANDE DE PERMIS EXCLUSIF DE RECHERCHES DE MINES <<EPONA>>

ANNEXE 1

ANNEXE 1. : DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES AU 1/100 000 ET AU 1/50 000

Cette annexe comporte une carte de localisation au 1/100 000 et cinq cartes de localisation au 1/50 000.

Le permis Epona tient son nom d'une déesse de la fertilité de la mythologie celtique. Il est localisé dans le sud du département du Morbihan. Il est bordé à l'ouest par l'estuaire du Blavet, au nord par les agglomérations de Hennebont et Languidic, à l'est par le bourg de Landévant et au sud par celui de Nostang. Il englobe une partie du territoire des communes Hennebont, Nostang, Kervignac et Languidic.

Tableau 1 : Liste des communes concernées

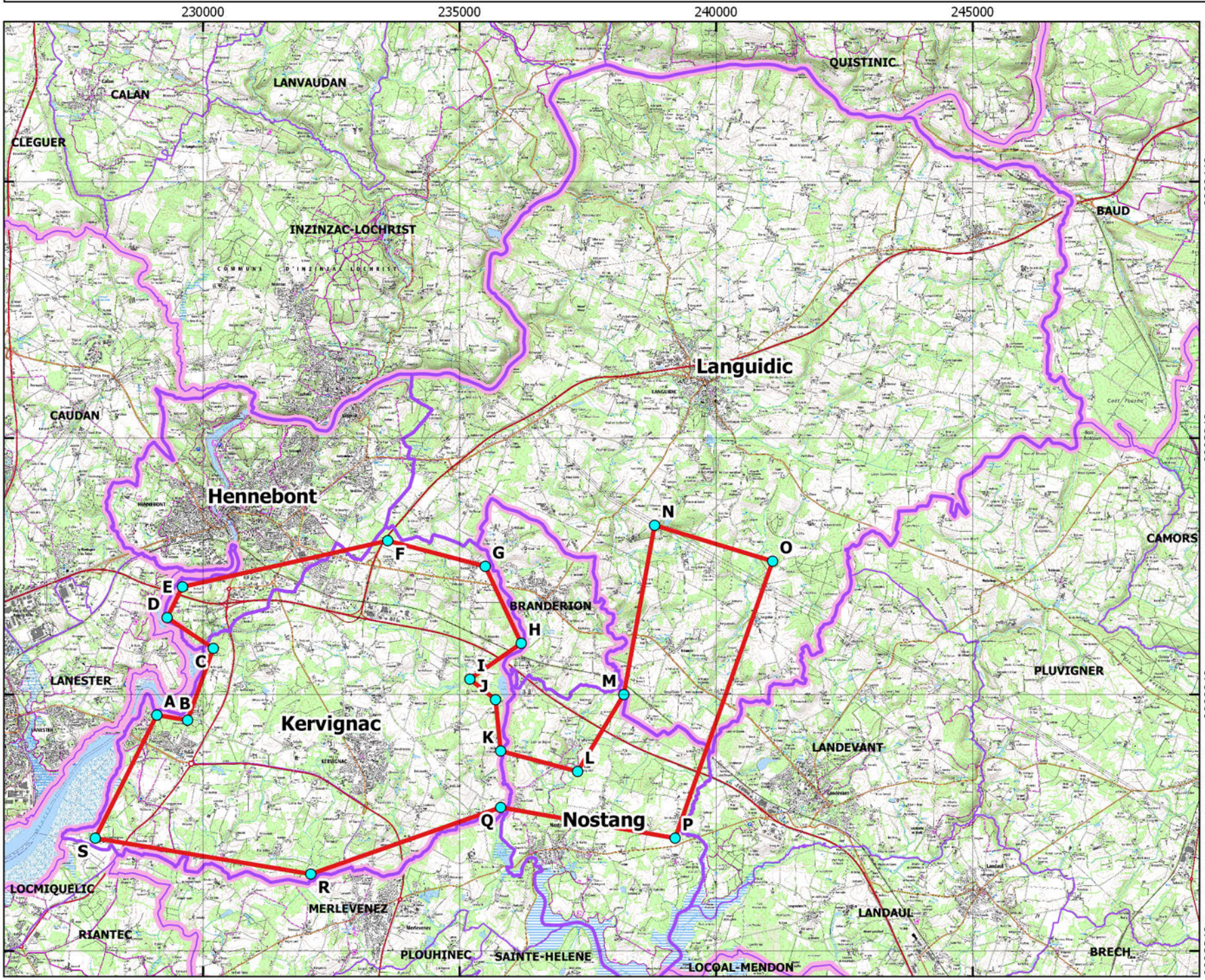
Départements	Communes
Morbihan	Hennebont
	Nostang
	Kervignac
	Languidic

Le PERM "Epona" est délimité par les lignes joignant les sommets A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R et S, définis ci-après par leurs coordonnées géographiques dans le système géodésique RGF93 Lambert 93.

Tableau 2 : coordonnées géographiques des sommets du PERM "Epona" (50,98 Km^2)

	Lambert 93	
Sommet	X	Y
A	229100	6759600
B	229700	6759500
C	230200	6760900
D	229300	6761500
E	229600	6762100
F	233600	6763000
G	235500	6762500
H	236200	6761000
I	235200	6760300
J	235700	6759900
K	235800	6758900
L	237300	6758500
M	238200	6760000
N	238800	6763300
O	241100	6762600
P	239200	6757200
Q	235800	6757800
R	232100	6756500
S	227900	6757200

Carte des limites administratives du PERM Epona



Annexe 1

Carte des limites administratives du PERM de Epona

Echelle 1 : 100 000

Datum : UTM Lambert 93

N

0 1 2 3 km

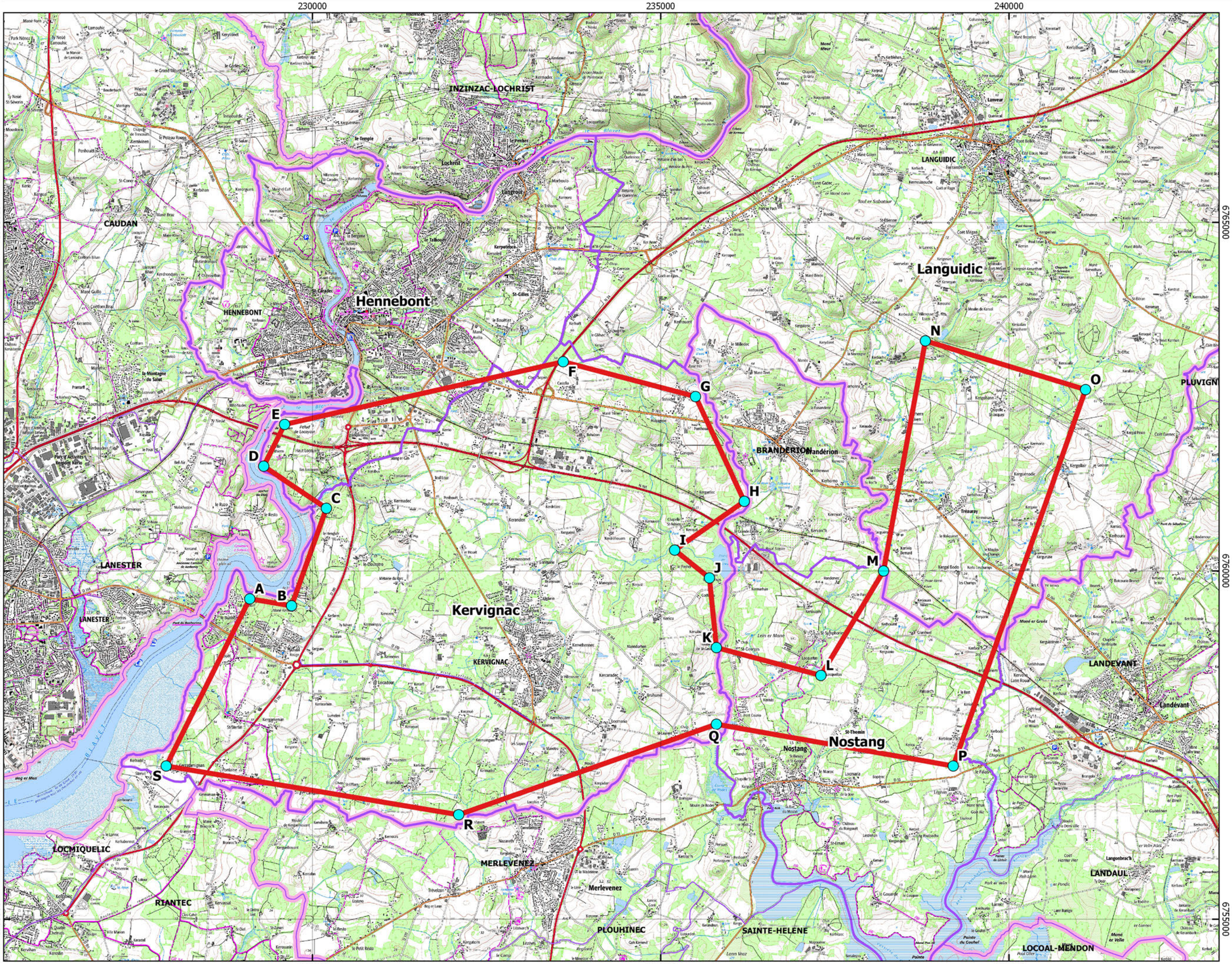
Légende

- Sommet du PERM de Seneca
- Emprise du PERM de Seneca
- Limite de commune
- Limite de canton

Coordonnées des sommets du PERM de Epona

	Lambert 93	
Sommet	X	Y
A	229100	6759600
B	229700	6759500
C	230200	6760900
D	229300	6761500
E	229600	6762100
F	233600	6763000
G	235500	6762500
H	236200	6761000
I	235200	6760300
J	235700	6759900
K	235800	6758900
L	237300	6758500
M	238200	6760000
N	238800	6763300
O	241100	6762600
P	239200	6757200
Q	235800	6757800
R	232100	6756500
S	227900	6757200

Carte des limites administratives du PERM Epona



Annexe 1

Carte des limites administratives du PERM de Epona

Echelle 1 : 50 000

Datum : UTM Lambert 93

N

0 0.7 1.4 2.1 km

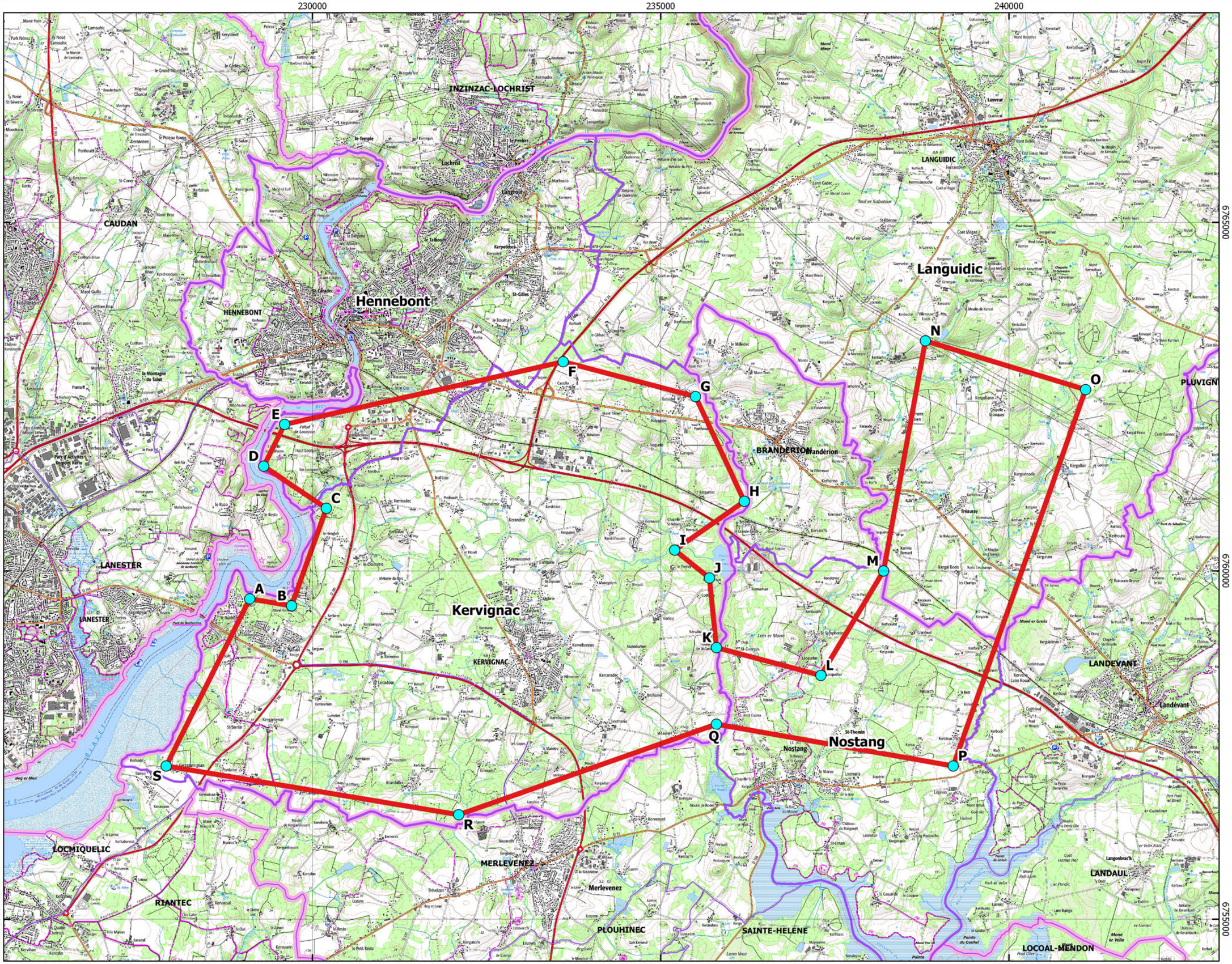
Légende

- Sommet du PERM de Seneca
- Emprise du PERM de Seneca
- Limite de commune
- Limite de canton

Coordonnées des sommets du PERM de Epona

Sommet	Lambert 93	
	X	Y
A	229100	6759600
B	229700	6759500
C	230200	6760900
D	229300	6761500
E	229600	6762100
F	233600	6763000
G	235500	6762500
H	236200	6761000
I	235200	6760300
J	235700	6759900
K	235800	6758900
L	237300	6758500
M	238200	6760000
N	238800	6763300
O	241100	6762600
P	239200	6757200
Q	235800	6757800
R	232100	6756500
S	227900	6757200

Carte des limites administratives du PERM Epona



Annexe 1

Carte des limites administratives du PERM de Epona

Echelle 1 : 50 000

Datum : UTM Lambert 93

N

0 0.7 1.4 2.1 km

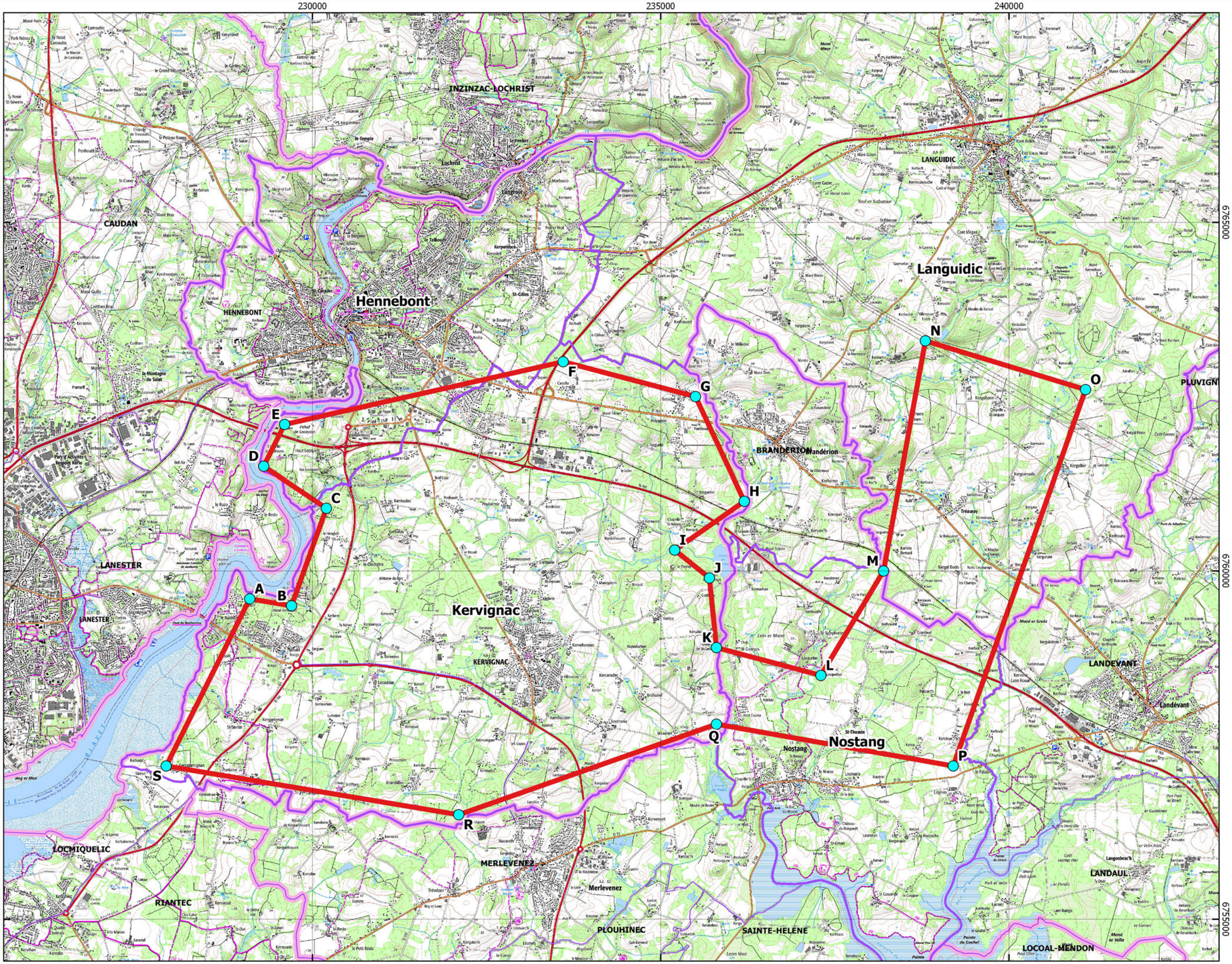
Légende

- Sommet du PERM de Seneca
- Emprise du PERM de Seneca
- Limite de commune
- Limite de canton

Coordonnées des sommets du PERM de Epona

Sommet	Lambert 93	
	X	Y
A	229100	6759600
B	229700	6759500
C	230200	6760900
D	229300	6761500
E	229600	6762100
F	233600	6763000
G	235500	6762500
H	236200	6761000
I	235200	6760300
J	235700	6759900
K	235800	6758900
L	237300	6758500
M	238200	6760000
N	238800	6763300
O	241100	6762600
P	239200	6757200
Q	235800	6757800
R	232100	6756500
S	227900	6757200

Carte des limites administratives du PERM Epona



Annexe 1

Carte des limites administratives du PERM de Epona

Echelle 1 : 50 000

Datum : UTM Lambert 93

N

0 0.7 1.4 2.1 km

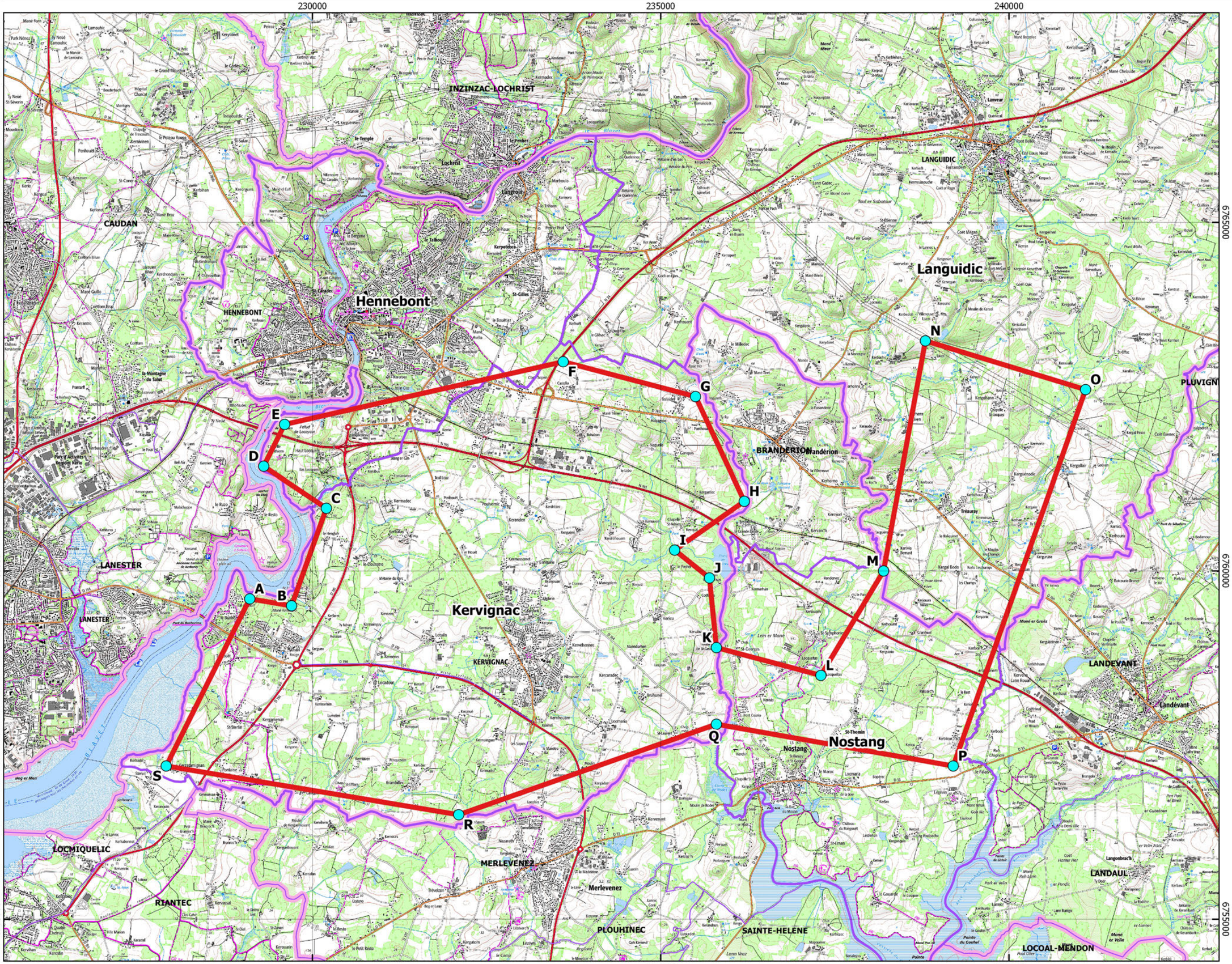
Légende

- Sommet du PERM de Seneca
- Emprise du PERM de Seneca
- Limite de commune
- Limite de canton

Coordonnées des sommets du PERM de Epona

Sommet	Lambert 93	
	X	Y
A	229100	6759600
B	229700	6759500
C	230200	6760900
D	229300	6761500
E	229600	6762100
F	233600	6763000
G	235500	6762500
H	236200	6761000
I	235200	6760300
J	235700	6759900
K	235800	6758900
L	237300	6758500
M	238200	6760000
N	238800	6763300
O	241100	6762600
P	239200	6757200
Q	235800	6757800
R	232100	6756500
S	227900	6757200

Carte des limites administratives du PERM Epona



Annexe 1

Carte des limites administratives du PERM de Epona

Echelle 1 : 50 000

Datum : UTM Lambert 93

N

0 0.7 1.4 2.1 km

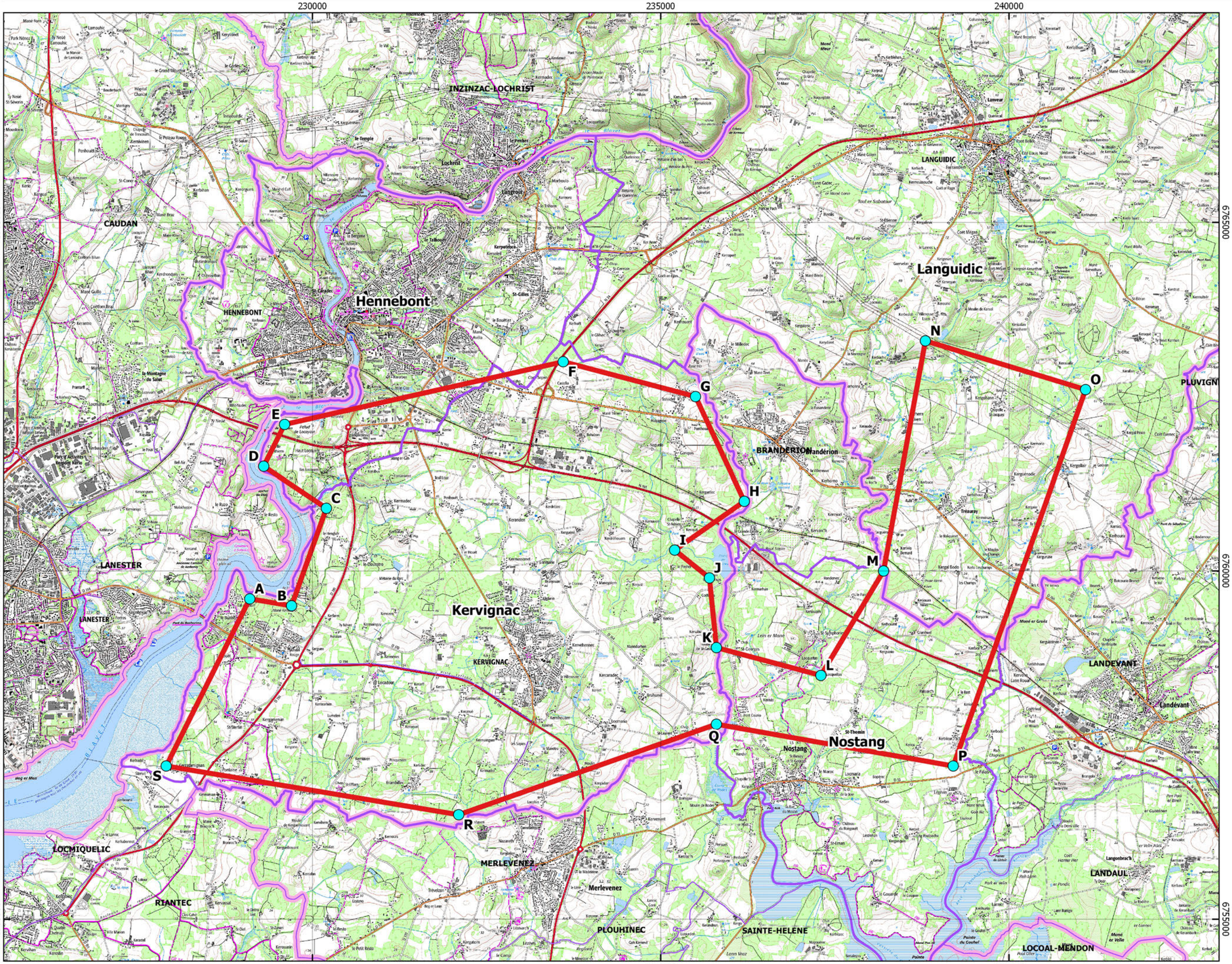
Légende

- Sommet du PERM de Seneca
- Emprise du PERM de Seneca
- Limite de commune
- Limite de canton

Coordonnées des sommets du PERM de Epona

Sommet	Lambert 93	
	X	Y
A	229100	6759600
B	229700	6759500
C	230200	6760900
D	229300	6761500
E	229600	6762100
F	233600	6763000
G	235500	6762500
H	236200	6761000
I	235200	6760300
J	235700	6759900
K	235800	6758900
L	237300	6758500
M	238200	6760000
N	238800	6763300
O	241100	6762600
P	239200	6757200
Q	235800	6757800
R	232100	6756500
S	227900	6757200

Carte des limites administratives du PERM Epona



Annexe 1

Carte des limites administratives du PERM de Epona

Echelle 1 : 50 000

Datum : UTM Lambert 93

N

0 0.7 1.4 2.1 km

Légende

- Sommet du PERM de Seneca
- Emprise du PERM de Seneca
- Limite de commune
- Limite de canton

Coordonnées des sommets du PERM de Epona

Sommet	Lambert 93	
	X	Y
A	229100	6759600
B	229700	6759500
C	230200	6760900
D	229300	6761500
E	229600	6762100
F	233600	6763000
G	235500	6762500
H	236200	6761000
I	235200	6760300
J	235700	6759900
K	235800	6758900
L	237300	6758500
M	238200	6760000
N	238800	6763300
O	241100	6762600
P	239200	6757200
Q	235800	6757800
R	232100	6756500
S	227900	6757200

BREIZH RESSOURCES

DEMANDE DE PERMIS EXCLUSIF DE RECHERCHES DE MINES <<EPONA>>

ANNEXE 2

ANNEXE 2 : IDENTIFICATION ET RENSEIGNEMENT SUR AURANIA RESSOURCES LTD.

TABLE DES MATIERES

1. Présentation de la société Breizh Ressources 2
2. Projet des statuts constitutifs de la société Breizh Ressources 2
3. Présentation de la société mère Aurania Resources Ltd. 13
4. Liste des principaux actionnaires d'Aurania Resources 14
5. Identification d'Aurania Resources Ltd. 14

ANNEXE 2 : IDENTIFICATION ET STATUS DE BREIZH RESSOURCES ET DE SA MAISON MERE AURANIA RESSOURCES LTD.

1. Présentation de la société Breizh Ressources

A la date de cette demande, la société Breizh Ressources est en cours de constitution. Le projet des statuts constitutifs est présenté à la section suivante. Les statuts définitifs ainsi que les autres documents légaux seront envoyés aux autorités compétentes dans addendum au présent dossier dés qu'ils seront en notre possessions.

Breizh Ressources sera une société par actions simplifiée au capital de 10 000 euros dont l'actionnaire unique sera Aurania Resources Limited, société d'exploration Canadienne. Le président de Breizh Ressources est Monsieur Keith Barron de nationalité Canadienne et Britannique. Son siège social est situé 1 rue Honoré d'Estienne d'Orves 56100 Lorient. Monsieur André Bénéat, expert comptable, sera nommé commissaire aux comptes de la société Breizh Ressources.

2. Projet des statuts constitutifs de la société Breizh Ressources

A continuation est présenté le projet des statuts constitutifs de de la société Breizh Ressources

Projet HSF
20 juillet 2023

Breizh Ressources
Société par actions simplifiée au capital de [10 000] euros
Siège social : 1, rue Henri Honoré d'Estienne d'Orves, 56100 Lorient
En cours d'immatriculation au RCS de Lorient
(la « **Société** »)

STATUTS CONSTITUTIFS

Projet HSF
20 juillet 2023

LA SOUSSIGNÉE,

Aurania Resources Ltd., une société immatriculée aux Bermudes dont le siège social est situé 8 King St E, Suite 1800, Toronto, Canada, M5C 1B5, immatriculée au registre du commerce et des sociétés des Bermudes sous le numéro 837661255, représentée par Keith Michael Barron, ayant tous pouvoirs à cet effet, a établi, ainsi qu'il suit, les statuts de la Société qu'elle a décidé de constituer.

ARTICLE 1. FORME

La Société est une société par actions simplifiée régie par les lois et règlements en vigueur (ci-après la « **Loi** »), ainsi que par les stipulations des présents statuts (les « **Statuts** »).

La Société comportera indifféremment un ou plusieurs associés.

Lorsque la Société ne comporte qu'un seul associé, celui-ci est dénommé « associé unique ».

L'associé unique exerce les pouvoirs dévolus aux associés, le terme collectivité des associés désignant indifféremment l'associé unique ou les associés.

ARTICLE 2. OBJET SOCIAL

La Société a pour objet, en France et à l'étranger :

- l'étude géologique, l'exploration de ressources minérales, l'étude et l'exécution de solutions de dépollution, de traitement et de valorisation des anciens rejets miniers ;
- toutes opérations commerciales, financières, juridiques, mobilières ou immobilières, pouvant se rattacher directement ou indirectement à l'objet social ou à tous objets similaires ou connexes et susceptibles d'en favoriser le développement ;
- et plus généralement toutes opérations quelconques contribuant à la réalisation de cet objet.]

ARTICLE 3. DENOMINATION SOCIALE

La dénomination sociale de la Société est : **Breizh Ressources**

Tous les actes et documents émanant de la Société et destinés aux tiers doivent indiquer la dénomination sociale, précédée ou suivie immédiatement et lisiblement des mots « **société par actions simplifiée** » ou des initiales « **SAS** », et de l'énonciation du montant du capital social ainsi que le lieu et le numéro d'immatriculation de la Société au Registre du Commerce et des Sociétés.

ARTICLE 4. SIEGE SOCIAL

Le siège social de la Société est situé : **1, rue Henri Honoré d'Estienne d'Orves, 56100 Lorient**

Le siège social peut être transféré en tout endroit en France soit sur décision du Président, qui est investi des pouvoirs nécessaires pour modifier en conséquence les Statuts, soit sur décision de l'associé unique ou en cas de pluralité d'associés, sur décision de la collectivité des associés dans les conditions de l'ARTICLE 16 des Statuts.

ARTICLE 5. DURÉE

La durée de la Société est de quatre-vingt-dix-neuf (99) ans à compter de son immatriculation au Registre du Commerce et des Sociétés, sauf dissolution anticipée ou prorogation.

Les décisions de prorogation de la durée de la Société sont prises par l'associé unique ou par la collectivité des associés dans les conditions de l'ARTICLE 16 des Statuts.

ARTICLE 6. APPORTS

Le capital social est constitué uniquement par des apports en numéraire.

Lors de la constitution de la Société, l'associé unique a apporté à la Société une somme en numéraire de [dix mille euros (10 000 €)], représentant la totalité du capital social, entièrement libérée.

ARTICLE 7. CAPITAL SOCIAL

Le capital social est fixé à la somme de [dix mille euros (10 000 €)], divisé en [dix mille (10 000)] actions d'un (1) euro de valeur nominale chacune, toutes de même catégorie et entièrement libérées.

ARTICLE 8. MODIFICATIONS DU CAPITAL SOCIAL

Toute modification du capital résultant d'une opération d'augmentation, d'amortissement ou de réduction du capital social, requiert une décision collective des associés ou une décision de l'associé unique, dans les conditions prévues par les Statuts et de la Loi.

Ladite décision collective des associés peut déléguer au Président les pouvoirs nécessaires à l'effet de réaliser, dans le délai légal, l'augmentation de capital en une ou plusieurs fois, d'en fixer les modalités, d'en constater la réalisation et de procéder à la modification corrélative des Statuts.

En cas d'augmentation de capital en numéraire, les dispositions légales des sociétés anonymes sur le droit préférentiel de souscription ne s'appliquent que si la société comporte plusieurs associés.

ARTICLE 9. FORME DES ACTIONS – DROITS ET OBLIGATIONS ATTACHES AUX ACTIONS

Les actions sont obligatoirement nominatives.

La propriété des actions résulte de leur inscription au nom du ou des titulaires sur les comptes d'associés et sur un registre coté et paraphé, dénommé « registre des mouvements de titres », tenu chronologiquement à cet effet par la Société, dans les conditions et selon les modalités prévues par la Loi.

Une attestation d'inscription en compte sera délivrée par la Société à tout associé en faisant la demande.

À chaque action ordinaire est attaché un droit de vote. En outre, chaque action donne notamment un droit aux dividendes en cas de distribution des bénéfices, un droit préférentiel de souscription en cas d'augmentation de capital ainsi que, le cas échéant, un droit au remboursement des apports et au partage du boni de liquidation, dans une quotité proportionnelle au nombre et à la valeur nominale des actions existantes.

Les actions sont indivisibles à l'égard de la Société.

Les droits et obligations attachés à l'action suivent le titre lors de sa transmission. La propriété d'une action emporte de plein droit adhésion aux Statuts.

ARTICLE 10. CESSION ET TRANSMISSION DES ACTIONS

Les actions de la Société sont librement négociables et transmissibles.

Tous les transferts d'actions feront l'objet d'un virement du compte du cédant au compte du cessionnaire sur production d'un ordre de mouvement ainsi que d'une inscription sur le registre des mouvements de titres. La Société est tenue de procéder à ce virement et à cette inscription dès réception de l'ordre de mouvement.

Toutefois, toute cession ou transmission de titres de la Société conclue en violation des Statuts ou d'éventuelles dispositions extrastatutaires sera frappée de nullité.

ARTICLE 11. DROITS ET OBLIGATIONS ATTACHES AUX ACTIONS

Chaque action donne droit au vote et à la représentation dans les décisions des associés ou de l'associé unique. Les droits de vote attachés aux actions sont proportionnels à la quantité de capital qu'ils représentent et chaque action donne droit à son détenteur à une voix.

Chaque action donne en outre le droit d'être informé sur la marche de la Société et d'obtenir communication des documents sociaux aux époques et dans les conditions prévues par la Loi et les Statuts. L'associé unique/les associés n'est/ne sont responsable(s) du passif social qu'à concurrence de leur(s) apport(s).

Chaque action donne droit, dans l'actif social, les bénéfices et le boni de liquidation, à une part proportionnelle à la quotité du capital qu'elle représente.

La propriété d'une action emporte de plein droit adhésion aux Statuts, aux modifications ultérieures et à toutes décisions des associés ou de l'associé unique.

Les actions sont indivisibles à l'égard de la Société.

ARTICLE 12. PRESIDENT

12.1 **Nomination – Durée du mandat**

La Société est représentée, administrée et dirigée par un président (le « **Président** »).

Le Président, personne physique ou morale, associée ou non, est nommé avec ou sans limitation de durée par décision de l'associé unique ou de la collectivité des associés dans les conditions de l'ARTICLE 16 des Statuts.

La durée des fonctions du Président est définie par l'associé unique ou la collectivité des associés lors de sa désignation.

Les fonctions du Président prennent fin par l'arrivée du terme fixé pour son mandat, par sa démission, son interdiction de gérer, sa révocation ou son décès s'il est une personne physique, ou sa dissolution s'il est une personne morale.

Le Président est révocable, à tout moment et sans motif ni indemnité de quelque nature que ce soit par décision de l'associé unique ou, en cas de pluralité d'associés, par décision collective des associés dans les mêmes conditions que sa nomination.

12.2 **Pouvoirs**

Le Président assume, sous sa responsabilité, la direction générale de la Société et représente celle-ci à l'égard des tiers. À cet effet, il est investi des pouvoirs les plus étendus pour agir en toute circonstance au nom de la Société dans les limites légales.

À titre de règlement intérieur, et sans que ces limitations soient opposables aux tiers, l'associé unique, ou en cas de pluralité d'associés, la collectivité des associés de la Société pourra à tout moment limiter les pouvoirs du Président. Il est précisé en tant que de besoin que les tiers ne pourront se prévaloir des limitations de pouvoirs du Président pour se départir de leurs obligations contractuelles.

Dans ces limites, le Président pourra partiellement déléguer ses pouvoirs.

ARTICLE 13. DIRECTEUR GENERAL

L'associé unique ou la collectivité des associés peut nommer un ou plusieurs directeurs généraux, personne physique, associé ou non, dans les conditions de l'ARTICLE 16 des Statuts.

Le directeur général est investi, dans les limites légales, des pouvoirs les plus étendus pour agir en toutes circonstances au nom de la Société et représenter la Société à l'égard des tiers.

À titre de règlement intérieur, et sans que ces limitations soient opposables aux tiers, l'associé unique, ou en cas de pluralité d'associés, la collectivité des associés de la Société pourra limiter les pouvoirs du directeur général. Il est précisé en tant que de besoin que les tiers ne pourront se prévaloir des limitations de pouvoirs du directeur général pour se départir de leurs obligations contractuelles.

Dans ces limites, le directeur général, sous sa responsabilité, pourra déléguer partiellement ses pouvoirs à tout salarié de la Société.

La durée des fonctions du directeur général est définie par l'associé unique ou la collectivité des associés lors de sa désignation.

Les fonctions du directeur général prennent fin par l'arrivée du terme fixé pour son mandat, par sa démission, son interdiction de gérer, sa révocation ou son décès s'il est une personne physique, ou sa dissolution s'il est une personne morale.

Le directeur général est révocable, à tout moment et sans motif ni indemnité, par décision de l'associé unique ou, en cas de pluralité d'associés, par décision collective des associés, dans les mêmes conditions que sa nomination.

ARTICLE 14. RÉMUNÉRATION DU PRÉSIDENT ET DU DIRECTEUR GENERAL

Le Président ou le directeur général peuvent percevoir une rémunération pour l'exercice de leurs fonctions respectives, qui sera décidée et déterminée par décision de l'associé unique ou de la collectivité des associés.

L'associé unique ou la collectivité des associés peut autoriser la Société à conclure un contrat de travail avec le Président et/ou le directeur général définissant les conditions d'exercice de leurs fonctions, leur rémunération, les modalités d'évolution de celle-ci, ainsi que les principes d'indemnisation dues en cas de rupture de contrat, à condition que ce contrat corresponde à un emploi effectif et soit exercé conformément à la Loi en cas de cumul.

ARTICLE 15. CONVENTIONS ENTRE LA SOCIÉTÉ ET SES DIRIGEANTS

En vertu de l'article L. 227-10 du Code de commerce, le commissaire aux comptes ou, s'il n'en a pas été désigné, le Président de la Société, présente aux associés un rapport sur les conventions intervenues directement ou par personne interposée entre la Société et son Président, l'un de ses dirigeants, l'un de ses associés disposant d'une fraction des droits de vote supérieure à 10 % ou, s'il s'agit d'une société actionnaire, la société la contrôlant au sens de l'article L. 233-3 du Code de commerce.

Les associés statuent chaque année sur ce rapport.

Les conventions non approuvées produisent néanmoins leurs effets à charge pour la personne intéressée et éventuellement pour le Président et les autres personnes intéressées d'en supporter les conséquences dommageables pour la Société.

Par dérogation aux dispositions du premier alinéa du présent article, lorsque la Société ne comprend qu'un seul associé, il est seulement fait mention au registre des décisions des conventions intervenues directement ou par personnes interposées entre la Société et l'un de ses dirigeants, son associé unique ou s'il s'agit d'une société actionnaire, la société la contrôlant au sens de l'article L. 233-3 du Code de commerce.

Conformément à l'article L. 227-11 du Code de commerce, les dispositions susmentionnées ne sont pas applicables aux conventions portant sur des opérations courantes et conclus à des conditions normales.

Conformément à l'article L. 227-12 du Code de commerce, les conventions qui y sont visées sont interdites.

ARTICLE 16. DÉCISIONS DE L'ASSOCIE UNIQUE - DÉCISIONS COLLECTIVES

16.1 **Décisions soumises à l'associé unique ou à la collectivité des associés**

L'associé unique ou la collectivité des associés a compétence pour prendre toutes les décisions suivantes :

- augmentation, amortissement ou réduction du capital ;
- fusion, scission, apport partiel d'actifs sauf exception légale ;
- dissolution, prorogation ou liquidation volontaire de la Société ;
- transformation de la Société ;
- nomination et renouvellement du ou des Commissaire(s) aux comptes, le cas échéant ;
- nomination, renouvellement et révocation du Président et du directeur général et fixation de la durée de leurs fonctions et du montant de leur rémunération, le cas échéant ;
- toute décision d'émissions de toutes valeurs mobilières donnant accès immédiatement ou à terme au capital ;
- approbation des comptes annuels et le cas échéant des comptes consolidés, affectation des résultats ;
- approbation, le cas échéant, des conventions réglementées conformément à l'article L. 227-10 du Code de commerce ; et
- toute décision que la Loi attribue à la collectivité des associés ou à l'associé unique de façon impérative.

Toute autre décision relève de la compétence du Président et, le cas échéant, du directeur général, sous réserve de ce qui est prévu par la Loi ou dans les Statuts.

16.2 **Modalités de consultation**

Les décisions des associés sont provoquées aussi souvent que l'intérêt de la Société l'exige à l'initiative du Président, du directeur général ou d'un associé selon les modalités ci-après.

16.2.1 **Associé unique**

Lorsque la Société ne comporte qu'un seul associé, l'associé unique exerce les pouvoirs dévolus à la collectivité des associés.

L'associé unique doit, sauf urgence, avant toute prise de décision, aviser le commissaire aux comptes des décisions qu'il envisage d'adopter, le cas échéant, afin de lui permettre de présenter toutes observations qu'il aurait à formuler.

16.2.2 **Pluralité d'associés**

En cas de pluralité d'associés, les décisions collectives des associés sont provoquées à l'initiative soit du Président, soit du directeur général, soit d'un associé.

Les décisions collectives résultent, au choix du Président ou directeur général, d'une consultation écrite ou d'une assemblée générale. Dans tous les cas, elles peuvent aussi s'exprimer par un acte sous seing privé signé par tous les associés.

Les décisions collectives sont prises :

(a) par consultation écrite : le Président ou le directeur général adresse par tout procédé de communication écrite à chacun des associés tous documents d'information devant lui permettre de se prononcer en parfaite connaissance de cause sur le texte de la ou des résolutions soumises à son approbation. Le commissaire aux comptes est informé de la consultation écrite de la même manière que les associés.

Les associés disposent d'un délai de huit (8) jours à compter de la date de réception du projet de résolution pour émettre un vote par écrit, le vote étant, pour chaque résolution, formulé par les mots « oui » ou « non ».

La réponse est adressée au Président par tout procédé de communication écrite. Tout associé n'ayant pas répondu dans le délai ci-dessus est considéré comme ayant approuvé ces résolutions.

(b) en assemblée générale : les assemblées sont convoquées par le Président, le directeur général ou tout associé par tout procédé de communication écrite, dix (10) jours au moins avant la date fixée pour la réunion. Les convocations comportent l'indication du jour, de l'heure et du lieu ainsi que l'ordre du jour de la réunion.

Dans le cas où tous les associés sont présents ou représentés, l'assemblée se réunit valablement sur convocation verbale et sans délai.

Les associés peuvent participer et voter à l'assemblée par visioconférence ou tout autre moyen de télécommunication permettant leur identification, ces moyens devant transmettre au moins la voix des participants et satisfaire à des caractéristiques techniques permettant la retransmission continue et simultanée des délibérations. Dans ce cas, ils confirment leur vote au président de l'assemblée générale le jour même par tout moyen de communication écrite. À défaut, l'associé n'est pas considéré comme ayant été présent et ayant voté.

Le quorum requis pour la tenue de ces assemblées est de la moitié des actions ayant le droit de vote.

Un associé peut se faire représenter par un autre associé ou toute autre personne justifiant d'un mandat.

L'assemblée est présidée par le Président ou l'un des associé désigné à cet effet par l'assemblée.

16.2.3 **Majorité**

Toutes les décisions collectives, à l'exception de celles pour lesquelles l'unanimité est exigée par la Loi de façon impérative, sont adoptées par le vote favorable des associés qui détiennent 50 % du capital et des droits de vote de la Société.

Pour le calcul des majorités, il est précisé en tant que de besoin que les abstentions sont assimilées à des votes défavorables.

16.3 **Procès-verbaux**

Toute décision de l'associé unique ou de la collectivité des associés est constatée par un procès-verbal établi et signé par l'associé unique ou par le Président ou toute autre personne qu'il aura désigné en cas de pluralité d'associés.

Les procès-verbaux sont consignés dans des registres spéciaux tenus conformément aux dispositions légales en vigueur. Le Président ou le directeur général est habilité à certifier les copies et extraits des procès-verbaux et à effectuer toutes les formalités requises par la Loi et peut nommer un secrétaire qui, en sa qualité de fondé de pouvoir, y sera également habilité.

16.4 **Acte sous seing-privé**

Les décisions collectives peuvent également résulter d'un acte sous seing privé signé par tous les associés ou par l'associé unique.

Les associés ou l'associé unique doivent dans ce cas avertir préalablement le Président, le directeur général et le commissaire aux comptes s'il a été nommé, avec le cas échéant un préavis suffisant pour permettre la préparation et la communication des rapports, avis, observations si le sujet le nécessite ou informations requises ou prévues par la Loi ou par les Statuts.

L'associé unique ou l'associé majoritaire communique au Président dès que possible les décisions prises de leur propre initiative.

16.5 **Information des associés**

Tout associé a le droit, à toute époque, de prendre par lui-même, au siège social, connaissance des comptes annuels, inventaires, rapports soumis aux associés, procès-verbaux des décisions collectives.

En même temps qu'il convoque l'assemblée des associés en vue de l'examen et de l'approbation des comptes de l'exercice écoulé, le Président ou l'un des directeurs généraux met à disposition au siège social ou adresse sur leur demande à chaque associé, les comptes annuels, le rapport de gestion (si celui-ci est requis), le texte des résolutions proposées et le cas échéant, les rapports du commissaire aux comptes.

Pour toute autre consultation, l'ordre du jour, le texte des résolutions ou des décisions ainsi que, le cas échéant, le rapport du commissaire aux comptes et (ou) des commissaires à compétence particulière, sont mis à disposition au siège social ou adressés sur leur demande aux associés au plus tard lors de la convocation de ces derniers ou lorsqu'ils sont invités à prendre leurs décisions.

ARTICLE 17. EXERCICE SOCIAL

L'exercice social commence le 1er janvier et finit le 31 décembre de chaque année.

Par exception, le premier exercice social commence à la date d'immatriculation de la Société au Registre du Commerce et des Sociétés pour se terminer le 31 décembre 2024.

ARTICLE 18. COMPTES ANNUELS ET RÉSULTATS SOCIAUX

Le Président tient une comptabilité régulière des opérations sociales et dresse des comptes annuels conformément à la Loi.

Si les comptes de l'exercice, approuvés par une décision de l'associé unique ou de la collectivité des associés, font apparaître un bénéfice distribuable tel qu'il est défini par la Loi, l'associé unique ou la collectivité des associés peut décider de l'inscrire à un ou plusieurs postes de réserves dont il règle l'affectation ou l'emploi, de le reporter à nouveau ou de le distribuer.

L'associé unique ou la collectivité des associés peut décider la mise en distribution des sommes prélevées sur les réserves dont elle a la disposition, en indiquant expressément les postes de réserves sur lesquels les prélèvements sont effectués. Toutefois les dividendes sont prélevés par priorité sur le bénéfice distribuable de l'exercice.

Les pertes, s'il en existe, sont après l'approbation des comptes par l'associé unique ou la collectivité des associés, soit imputées sur les comptes de réserves de la Société, soit reportées à nouveau pour être imputées sur les bénéfices des exercices ultérieurs jusqu'à extinction.

ARTICLE 19. COMMISSAIRES AUX COMPTES

Lorsque les conditions prévues par la Loi sont réunies ou de manière volontaire, l'associé unique ou la collectivité des associés, le cas échéant, désigne au moins un commissaire aux comptes titulaire, et un suppléant, le cas échéant, conformément à la Loi.

Le ou les commissaires aux comptes ont pour mission permanente, à l'exclusion de toute immixtion dans la gestion, de vérifier les livres et les valeurs de la Société et de contrôler la régularité et la sincérité des comptes sociaux et d'en rendre compte à l'associé unique ou à la collectivité des associés.

Le ou les commissaires aux comptes peuvent communiquer aux associés ou à l'associé unique leurs observations sur les questions mises à l'ordre du jour des décisions de l'associé unique ou des décisions collective des associés ou sur toute autre question de sa compétence, par écrit en cas de décision unanime.

ARTICLE 20. DISSOLUTION - LIQUIDATION

La dissolution et la liquidation de la Société sont effectuées conformément aux conditions prévues par la législation en vigueur.

Le boni de liquidation est attribué à la collectivité des associés ou à l'associé unique, personne physique.

Lorsque la Société ne comprend qu'un associé personne morale, la dissolution, pour quelque cause que ce soit, entraîne, dans les conditions prévues par la Loi, la transmission du patrimoine social à l'associé unique, sans qu'il y ait liquidation.

ARTICLE 21. COMITÉ SOCIAL ET ÉCONOMIQUE

Dans la circonstance où il est institué un Comité Social et Économique au sein de la Société, les représentants du Comité Social et Économique exercent les droits définis aux articles L.2323-62 à L.2323-67 du Code du travail auprès du Président ou du directeur général ou des directeurs généraux s'il est/s'ils sont désigné(s) par le Président à cet effet.

ARTICLE 22. MODALITÉS DE SIGNATURE ET DE TENUE DES REGISTRES SOCIAUX ET D'ÉTABLISSEMENT DES PROCÈS-VERBAUX SOUS FORME ÉLECTRONIQUE

Les présents Statuts autorisent la signature et / ou la tenue sous forme électronique :

(i) des procès-verbaux des assemblées générales des associés et des décisions collectives de l'associé unique ou des associés ;

(ii) des procès-verbaux des décisions de tout comité ou autre organe social de la Société ;

(iii) du registre sur lequel ils sont conservés et répertoriés ; et

(iv) des ordres de mouvements de titres et du registre de mouvements de titres et des comptes individuels d'actionnaires de la Société.

Les procès-verbaux peuvent être signés au moyen d'un procédé de signature électronique mis en œuvre par un prestataire tiers qui garantit la sécurité et l'intégrité des exemplaires numériques conformément aux articles 1366 et 1367 du Code civil, au décret d'application n°2017-1416 du 28 septembre 2017 relatif à la signature électronique et au règlement (UE) n°910/2014 du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 2014 sur l'identification électronique et les services de confiance pour les transactions électroniques au sein du marché intérieur.

Projet HSF
20 juillet 2023

ARTICLE 23. CONTESTATIONS

Toutes les contestations qui pourraient s'élever pendant la durée de la Société ou lors de sa liquidation soit entre la Société et les associés ou les dirigeants, soit entre les associés eux-mêmes, concernant les affaires sociales, l'interprétation ou l'exécution des Statuts, seront soumises aux tribunaux compétents.

ARTICLE 24. NOMINATION DU PREMIER PRESIDENT

Est nommé en qualité de premier Président de la Société, pour une durée indéterminée :

- Keith Michael Barron, de nationalités britannique et canadienne

  Né le 7 avril 1962 à Toronto, Canada

  Demeurant : [redacted]

Le Président ainsi nommé accepte les fonctions qui lui sont confiées et déclare, en ce qui le concerne, n'être atteint d'aucune incompatibilité ni d'aucune interdiction susceptible d'empêcher sa nomination et l'exercice de ses fonctions.

Le Président ne percevra aucune rémunération pour ses fonctions, sauf décision contraire ultérieure de l'associé unique ou de la collectivité des associés.

ARTICLE 25. ENGAGEMENTS POUR LE COMPTE DE LA SOCIÉTÉ

La Société ne jouira de la personnalité morale qu'à compter du jour de son immatriculation au Registre de Commerce et des Sociétés.

Cependant, il a été accompli avant la signature des présents Statuts et il sera accompli entre la signature desdits Statuts et l'immatriculation de la Société au Registre du Commerce et des Sociétés, pour le compte de la Société en formation, les actes énoncés dans un état figurant en Annexe aux présents Statuts, indiquant pour chacun d'eux l'engagement qui en résulterait pour la Société.

Cet état a été déposé dans les délais légaux au lieu du futur siège social et tenu à la disposition des futurs membres de la Société qui ont pu en prendre connaissance, ainsi que le soussigné le reconnaît. Cet état demeurera annexé aux présentes.

La signature des présents Statuts vaudra reprise par la Société des engagements qui sont réputés avoir été souscrits par elle dès l'origine et ce, dès qu'elle aura été immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés.

En outre, Monsieur Keith Michael Barron agira au nom et pour le compte de la Société en formation jusqu'à son immatriculation au Registre du commerce et des sociétés.

ARTICLE 26. PUBLICITE - POUVOIRS

Tous pouvoirs sont donnés au Président pour effectuer les formalités de publicité relatives à la constitution et notamment :

- pour signer et faire publier l'avis de constitution dans un journal d'annonces légales dans le département du siège social ;
- pour faire procéder à toutes les formalités en vue de l'immatriculation de la Société au Registre du Commerce et des Sociétés ;

et généralement, au porteur d'un original ou d'une copie des présentes pour accomplir les formalités prescrites par la Loi.

Signé par signature électronique via DocuSign le [__] juillet 2023

Breizh Ressources
L'associé unique, représentée par Keith Michael Barrron

Keith Michael Barron
Président

* Signature valant acceptation des fonctions de Président de la Société

Projet HSF
20 juillet 2023

ANNEXE

Breizh Ressources
Société par actions simplifiée au capital de [10 000] euros
Siège social : 1, rue Henri Honoré d'Estienne d'Orves, 56100 Lorient
En cours d'immatriculation au RCS de Lorient
(ci-après la « **Société** »)

État des actes et engagements accomplis ou à accomplir pour le compte de la Société avant la signature des Statuts et entre la signature des Statuts et l'immatriculation de la Société

- [__]

Signé par signature électronique via DocuSign le [__] juillet 2023.

Breizh Ressources
Associé unique, représentée par **Keith Michael Barron**

3. Présentation de la société mère Aurania Resources Ltd.

Aurania a été constituée en vertu de la Loi sur les sociétés des Bermudes de 1981, le 26 juin 2007. Le 18 février 2011, la Société s'est enregistrée à l'échelle extra-provinciale dans la province de l'Ontario, au Canada. Le siège social de la Société est situé au 8 King St E, Suite 1800, Toronto, Canada, M5C 1B5.

La Société est un émetteur assujetti (société ayant fait appel publiquement à l'épargne selon le droit Canadien), en vertu des lois sur les valeurs mobilières applicables en Colombie-Britannique, en Alberta et en Ontario. Les actions ordinaires d'Aurania sont inscrites à la Bourse de croissance TSX de Toronto sous le symbole « ARU », à la Bourse de Francfort sous le symbole « 20Q » et à l'OTCQB Venture Market de New-York sous le symbole « AUIAF ».

Aurania a débuté son activité en Suisse, avec l'acquisition d'Aurovallis SARL, une société d'exploration valaisanne. Aurovallis SARL a obtenu en 2008 trois Permis de Fouille dénommés Permis Mont-Chemin (couvrant 31 km^2 pour l'argent, le tungstène, l'or et les terres-rares), Permis Siviez (32 km^2 pour l'argent, le cuivre, le plomb, l'or, l'uranium et le zinc) et Permis Marécottes (36 km^2 pour l'argent, le bismuth, l'or, les terres-rares et l'uranium). Les recherches étaient principalement axées sur l'uranium et ont permis de mettre en évidence des minéralisations de type stratiforme présentant une bonne continuité ainsi que des épisyénites minéralisées et des brèches à fortes teneurs. Malheureusement, suite à l'accident nucléaire de Fukushima et à la décision de la Suisse de sortir du nucléaire, il n'a pas été possible de poursuivre ces projets, le financement par des investisseurs privés devenant impossible.

Actuellement, la Société se concentre sur l'exploration de gisements d'argent, de cuivre, d'or, de zinc et d'autres produits associés en Amérique du Sud. Le projet phare de la société est le projet "Lost Cities – Cutucú" situé en Équateur. La participation de la Société est détenue par sa propriété des actions ordinaires en circulation d'EcuaSolidus S.A., qui était une entreprise privée détenue majoritairement par le Dr Keith Barron, PDG, président du conseil, président et actionnaire important d'Aurania, jusqu'à son acquisition par la Société en 2017.

Le projet d'exploration Lost Cities - Cutucú consiste en 42 concessions d'exploration minière accordées à EcuaSolidus en décembre 2016, couvrant 2078 km^2 dans le sud-est de l'Équateur. La majeure partie du projet se situe dans la zone de forêt protégée de 344 002 ha de Kutukú-Shaime. Aurania a débuté par une campagne d'exploration stratégique suivie de travaux de détails et de plusieurs campagnes de forages (voir annexe 4). A ce jour, les travaux d'explorations ont permis d'identifier :

- Des minéralisations de cuivre et argent sédimentaires (type Kupferschiefer) s'étendant sur une zone de 23 km de long et 7 km de large ;
- Des minéralisations stratiformes de zinc–plomb–argent–barytine (de type Mississipi Valley) s'étendant sur une zone de 15 km de long ;
- 15 cibles de type épithermal ;
- 11 cibles de porphyre cuprifère.

4. Liste des principaux actionnaires d'Aurania Resources

Au Canada, selon la loi, un actionnaire n'est pas tenu de divulguer publiquement sa participation dans une société ouverte s'il détient 9,9 % ou moins des actions émises et en circulation. Aussi, il n'est pas possible pour Aurania de connaitre l'identité des actionnaires détenant moins de 9.9 % des actions.

À notre connaissance, Keith Barron (Président d'Aurania Resources, citoyen Canadien et Britannique), qui détient 43 % des actions d'Aurania Resources, est le seul actionnaire individuel détenant plus de 3 % des actions de la société.

Bon nombre de ces actions sont détenues sous le nom de courtiers, chacun d'entre eux ayant de nombreux clients individuels détenant des actions d'Aurania. Ci-dessous est présenté la liste des courtiers détenant plus de 3 % des actions.

Tableau 1 : liste des courtiers détenant plus de 3% des actions d'Aurania Resources.

Courtier	Nombre d'actions	% d'actions
HAYWOOD SECURITIES INC(1)	19 392 477	28,74
THE DEPOSITORY TRUST COMPANY(2)	5 832 349	8,64
CITIBANK CANADA	4 377 087	6,49
ROYAL BANK OF CANADA	3 355 902	4,97
TD WATERHOUSE CANADA	3 218 362	4,77
CIBC MELLON TRUST DEPOSITORY	3 144 137	4,66
CIBC 11	3 098 745	4,59

(1) La majorité des actions détenues par Haywood Securities Inc, sont détenue pour le compte de Keith Barron et représente une partie des 43 % détenue par Keith Barron.

(2) La Depository Trust Company représente la totalité des courtiers américains et leurs clients.

5. Identification d'Aurania Resources Ltd.

Aurania Resources Ltd est une société à responsabilité limitée (limited liability company) dont le siège social est au 8 King St E, Suite 1800, Toronto, M5C 1B5, Canada. L'auditeur des comptes est le cabinet McGovern Hurley LLP de Toronto au Canada. Le conseil d'administration se compose comme suit :

- Keith Michael Barron, Président de nationalité Canadienne et Britannique ;
- Jonathan Kagan, Directeur de nationalité Américaine ;
- Nathalie Han, Directeur de nationalité Canadienne ;
- Thomas Ullrich, Directeur de nationalité Canadienne.

BREIZH RESSOURCES

DEMANDE DE PERMIS EXCLUSIF DE RECHERCHES DE MINES <<EPONA>>

ANNEXE 3

ANNEXE 3 : JUSTIFICATIF DES CAPACITES FINANCIERES :

TABLE DES MATIERES

1. Structure boursière d'Aurania Resources Ltd. 2

2. Bilans et états financiers d'Aurania Resources 3

2.1 Année 2020 3

2.2 Année 2021 6

2.3 Année 2022 9

3. Risques financiers 11

4. Lettre d'engagement financier 12

5. Certificat de la banque 13

ANNEXE 3 : JUSTIFICATIF DES CAPACITES FINANCIERES

La société Breizh Ressources a comme actionnaire unique Aurania Resources Ltd. qui a démontrer par le passé ses capacités à lever des fond pour financer ses recherches en Suisse puis en Amérique du Sud. Dans le futur, Aurania Resources financera également l'ensemble des investissements d'exploration de sa filiale en France une fois le permis accordé.

A la date de dépôt de cette demande, l'actionnaire principal d'Aurania Resources, Monsieur Keith Barron, disposent de capacités financières suffisantes pour assurer les engagements de dépenses des programmes présentés par Breizh Ressources dans la demande de PERM Epona.

1. Structure boursière d'Aurania Resources Ltd.

En tant qu'entreprise d'exploration, Aurania ne bénéficie pas de revenus et ne produit pas de flux de trésorerie et, par conséquent, finance principalement ses activités au moyen de prêts et de l'émission d'actions ordinaires auprès d'investisseurs sur les marchés financiers publics.

Lorsque des capitaux supplémentaires sont nécessaires, la Société peut être amenée à poursuivre diverses opérations de financement, à étendre ses activités sur des sites existants et à toute acquisition ou entente commerciale, y compris un financement par actions, un financement par emprunt, des accords de coentreprise ou d'autres moyens.

Au cours des trois dernières années (2020, 2021 et 2022), Aurania a levé environ 39 millions de dollars canadiens grâce à une combinaison de financements par placement privé sans intermédiaire, de financements par appel public à l'épargne ainsi que par l'exercice de bons de souscription et d'options d'achat d'actions.

En 2023, Aurania a levé 4,26 millions de dollars canadiens par le biais d'un financement par placement privé sans intermédiaire d'unités (action + bon de souscription). La Société a également financé son exploration par des prêts sous forme de billets à ordre par son fondateur, PDG et président, Keith Barron.

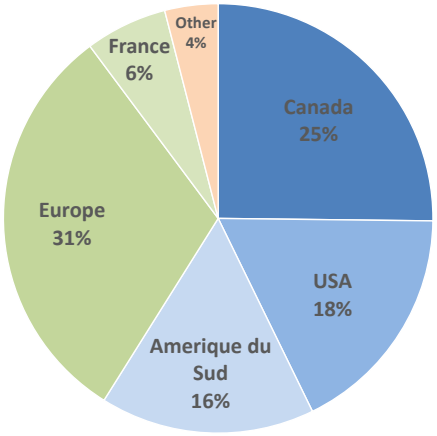
Le tableau ci-dessous présente la structure boursière de la société au 15 juillet 2023.

Tableau 1 : structure boursière au 15 juillet 2023.

(TSX.V:ARU, OTCQB:AUIAF, FRA:20Q)		
Prix de l'action	(C$)	0,48
Nombre d'actions	(M)	67,5
Nombre de warrants	(M)	23,9
Nombre d'options	(M)	5,0
Total Actions	**(M)**	**96,4**
Capitalisation boursière	(C$M)	32,4

Le graphique suivant montre la répartition géographique des actionnaires d'Aurania Resources dans le monde. Elle reflète l'histoire de la compagnie qui a débuté son activité en Europe avant d'investir dans des projets en Amérique du Sud.

Graphique 1 : répartition géographique des actionnaires d'Aurania Resources dans le monde.



2. Bilans et états financiers d'Aurania Resources

2.1 Année 2020

AURANIA RESOURCES LTD.
CONSOLIDATED STATEMENTS OF FINANCIAL POSITION
(Expressed in Canadian Dollars)

AS AT	DECEMBER 31, 2020	DECEMBER 31, 2019
ASSETS		
Current assets		
Cash	**$8,178,956**	$5,229,341
Prepaid expenses and other receivables	**205,963**	481,655
Advances for mineral property interests (note 7)	**560,155**	463,268
Total current assets	**8,945,074**	6,174,264
Non-current assets		
Property and equipment (note 6)	**164,550**	148,999
TOTAL ASSETS	**$9,109,624**	$6,323,263
LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY (DEFICIENCY)		
LIABILITIES		
Current liabilities		
Accounts payable and accrued liabilities (notes 12 and 17)	**$1,468,117**	$985,454
Promissory notes (note 8)	**-**	569,828
Total current liabilities	**1,468,117**	1,555,282
Long-term liability		
Promissory notes (note 8)	**4,182,495**	3,370,530
TOTAL LIABILITIES	**$5,650,612**	$4,925,812
SHAREHOLDERS' EQUITY (DEFICIENCY)		
Share capital (note 9)	**$440**	$383
Share premium (note 9)	**54,863,605**	38,219,081
Share to be issued (note 9)	**183,949**	165,841
Warrants (note 11)	**2,463,801**	442,215
Contributed surplus and shareholder contribution (note 9 and 10)	**6,410,229**	4,666,849
Accumulated deficit	**(60,463,012)**	(42,096,918)
Total equity (deficiency)	**3,459,012**	1,397,451
TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY (DEFICIENCY)	**$9,109,624**	$6,323,263

Nature of operations and business continuance (note 1)
Commitments and contingencies (notes 7 and 17)
Subsequent events (note 19)

APPROVED BY THE BOARD:
Signed, "Jonathan Kagan", Director
Signed, "Keith M. Barron", Director

AURANIA RESOURCES LTD.

CONSOLIDATED STATEMENTS OF CHANGES IN EQUITY (DEFICIENCY)

(Expressed in Canadian Dollars)

	ISSUED CAPITAL				RESERVES			
	Common Shares #	Share Capital	Share Premium	Shares to be issued	Warrants	Contributed Surplus	Accumulated Deficit	Total Equity (Deficiency)
Balance – December 31, 2018	**32,036,874**	**$319**	**$19,983,179**	-	**$1,123,509**	**$1,987,432**	**$(25,668,365)**	**$(2,573,926)**
Shares issued for rights offering (note 9 (v) and (vi))	1,946,172	20	5,254,646	-	-	-	-	5,254,666
Less share issue costs (note 9)	-	-	(191,705)	-	-	-	-	(191,705)
Shares issued for Private Placement (note 9 (viii))	1,651,875	17	4,460,046	-	-	-	-	4,460,063
Less share issue costs (note 9)	-	-	(154,072)	-	-	-	-	(154,072)
Share issued for debt settlement (notes 8 and 9 (vii))	877,192	9	2,987,085	-	-	-	-	2,987,094
Share issued for exercise options	65,000	-	117,216		-	(36,216)	-	81,000
Share issued for exercise of warrants (note 10)	1,756,233	18	6,160,291	-	(891,609)	-	-	5,268,699
Shares to be issued for exercise of warrants (note 10)	-	-	-	165,841	(13,010)	-	-	152,832
Warrants issued for Private Placement (notes 9 (viii) and 10)	-	-	(381,980)	-	381,980	-	-	-
Agents warrants issued for Private Placement (notes 9 (viii) and 10)	-	-	(15,625)	-	15,625	-	-	-
Expiry of warrants	-	-	-	-	(173,338)	-	173,338	-
Expiry of broker warrants	-	-	-	-	(942)	-	942	-
Stock based compensation – Restricted stock units "RSU's" compensation (note 9)	-	-	-	-	-	10,590	-	10,590
Stock based compensation – Option compensation (note 9)	-	-	-	-	-	1,802,940	-	1,802,940
Shareholder Contribution (note 8)	-	-	-	-	-	902,103	-	902,103
Net loss for the year	-	-	-	-	-	-	(16,602,833)	(16,602,833)
Balance – December 31, 2019	**38,333,346**	**$383**	**$38,219,081**	**$165,841**	**$442,215**	**$4,666,849**	**$(42,096,918)**	**$1,397,451**
Shares issued for Private Placement (note 9 (i))	2,087,139	22	6,470,109	-	-	-	-	6,470,131
Less share issue costs (note 9)	-	-	(450,836)	-	(41,125)	-	-	(491,961)
Shares issued for Overnight Marketed Offering (note 9 (ii))	2,679,500	27	11,521,823	-	-	-	-	11,521,850
Less share issue costs (note 9)	-	-	(960,927)	-	(132,030)	-	-	(1,092,957)
Shares issued for warrants exercised in 2019 (note 9 (iii))	50,944	-	165,841	(165,841)	-	-	-	-
Shares issued for exercise of warrants (notes 9 (iii) and 10 (ix))	64,750	1	230,021	-	(30,772)	-	-	199,250
Shares issued for exercise of stock options (note 9 (iii))	717,000	7	1,868,540	-	-	(838,920)	-	1,029,627
Shares issued for RSUs (note 9 (iv))	18,500	-	42,067	-	-	(42,067)	-	-
Warrants issued for private placements (notes 9 (i) and 11)	-	-	(585,000)	-	585,000	-	-	-
Share to be issued for RSUs (note 9 (x))	-	-	-	183,949	-	(183,949)	-	-
Warrants issued for Overnight Marketed Offering (notes 9 (ii) and 11)	-	-	(1,657,114)	-	1,657,114	-	-	-
Expiry of warrants (note 11)	-	-	-	-	(16,601)	-	16,601	-
Expiry of stock options (note 10 (ix))	-	-	-	-	-	(108,297)	108,297	-
Stock-based compensation - Restricted stock units "RSUs" compensation (note 10 (x))	-	-	-	-	-	256,089	-	256,089
Stock based compensation – Option compensation (note 10 (x))	-	-	-	-	-	2,525,581	-	2,525,581
Shareholder Contribution (note 8)	-	-	-	-	-	134,943	-	134,943
Net loss for the year	-	-	-	-	-	-	(18,490,992)	(18,490,992)
Balance – December 31, 2020	**43,951,179**	**$ 440**	**$54,863,605**	**$183,949**	**$2,463,801**	**$6,410,229**	**$(60,463,012)**	**$3,459,012**

The accompanying notes are an integral part of these consolidated financial statements.

AURANIA RESOURCES LTD.

CONSOLIDATED STATEMENTS OF LOSS AND COMPREHENSIVE LOSS

(*Expressed in Canadian Dollars*)

For the years ended December 31,	**2020**	2019 (note 15)
Operating expenses		
Exploration expenditures (notes 7, 12 and 13)	**$12,433,119**	$11,540,609
Stock-based compensation (notes 10 and 12)	**2,781,670**	1,813,530
Investor relations and business development	**672,706**	857,390
Office and general	**878,109**	706,179
Management fees (note 12)	**527,397**	615,481
Professional and administrative fees	**456,044**	306,925
Regulatory and transfer agent fees	**190,120**	177,772
Directors' and advisor fees (note 12)	**75,000**	75,000
Amortization (note 6)	**48,378**	35,950
Project evaluation expenses including travel	**9,671**	71,511
Total expenses	**$18,072,214**	$16,200,347
Other expenses (income):		
Other income	**-**	(140,048)
Gain on foreign exchange	**(61,076)**	61,758
Loss on derivative (note 8)	**-**	121,571
Interest income	**(13,206)**	(9,093)
Interest and other financing expense (note 8)	**11,713**	36,096
Accretion of promissory note (note 8)	**481,347**	332,202
Loss and comprehensive loss for the year	**$18,490,992**	$16,602,833
Basic and diluted (loss) per share	($0.44)	($0.47)
Weighted average common shares outstanding - basic and diluted	41,757,519	35,098,249

AURANIA RESOURCES LTD.

CONSOLIDATED STATEMENTS OF CASH FLOWS

(Expressed in Canadian dollars)

For the years ended December 31,	2020	2019
Cash flow from the following activities:		
Operating activities:		
Net loss for the year	**$(18,490,992)**	$(16,602,833)
Adjustment for:		
Amortization (note 6)	**48,378**	35,950
Accrued interest and accretion (note 8)	**493,060**	394,658
Stock-based compensation	**2,781,670**	1,813,530
Loss on derivative	**-**	121,571
Foreign exchange (note 8)	**(115,980)**	(184,552)
Non-cash items:		
Prepaid expenses and receivables	**275,692**	(231,370)
Advance for mineral property interest	**(96,887)**	(463,268)
Accounts payable, accrued liabilities	**482,663**	595,221
Net cash used in operating activities	**(14,622,396)**	(14,521,093)
Financing activities:		
Shares issued for rights offering	**-**	5,254,666
Less share issue costs	**-**	(191,705)
Shares issued for private placements	**6,470,131**	4,460,063
Less share issue costs	**(491,961)**	(154,072)
Shares issued for public offering	**11,521,850**	-
Less share issue costs	**(1,092,957)**	-
Shares issued for warrant exercises (note 11)	**199,250**	5,268,699
Shares issued for option exercises (note 9)	**1,029,627**	81,000
Promissory notes (note 8)	**-**	4,005,900
Net cash provided by financing activities	**17,635,940**	18,724,551
Investing activities:		
Increase in restricted cash	**-**	255,912
Purchase of property and equipment (note 6)	**(63,929)**	(47,050)
Net cash (used in) provided by investing activities	**(63,929)**	208,862
Increase in cash	**2,949,615**	4,412,320
Cash – beginning of year	**5,229,341**	817,021
Cash – end of year	**$8,178,956**	$5,229,341

Supplemental Information	**2020**	2019
Issuance of broker warrants	**$265,271**	$15,625
Shares issued in settlement of debt	**$-**	$2,987,093

2.2 Année 2021

AURANIA RESOURCES LTD.
CONSOLIDATED STATEMENTS OF FINANCIAL POSITION
(Expressed in Canadian Dollars)

AS AT	DECEMBER 31, 2021	DECEMBER 31, 2020
ASSETS		
Current assets		
Cash	**$4,522,657**	$8,178,956
Prepaid expenses and other receivables	**245,965**	205,963
Advances for mineral property interests (note 7)	**-**	560,155
Total current assets	**4,768,622**	8,945,074
Non-current assets		
Property and equipment (note 6)	**184,863**	164,550
TOTAL ASSETS	**$4,953,485**	$9,109,624
LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY (DEFICIENCY)		
LIABILITIES		
Current liabilities		
Accounts payable and accrued liabilities (notes 13 and 17)	**$1,219,364**	$1,468,117
Total current liabilities	**1,219,364**	1,468,117
Long-term liability		
Promissory notes (note 8)	**4,043,912**	4,182,495
TOTAL LIABILITIES	**$5,263,276**	$5,650,612
SHAREHOLDERS' EQUITY (DEFICIENCY)		
Share capital (note 9)	**$520**	$440
Share premium (note 9)	**66,082,072**	54,863,605
Share to be issued (note 9)	**732,054**	183,949
Warrants (note 11)	**7,252,555**	2,463,801
Contributed surplus and shareholder contribution (note 8 and 10)	**8,507,647**	6,410,229
Accumulated deficit	**(82,884,639)**	(60,463,012)
Total shareholder's (deficiency)/equity	**(309,791)**	3,459,012
TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY (DEFICIENCY)	**$4,953,485**	$9,109,624

Nature of operations and business continuance (note 1)
Commitments and contingencies (notes 7 and 17)
Subsequent events (note 19)

APPROVED BY THE BOARD:
Signed, "Jonathan Kagan", Director
Signed, "Keith M. Barron", Director

AURANIA RESOURCES LTD.

CONSOLIDATED STATEMENTS OF CHANGES IN EQUITY (DEFICIENCY)

(Expressed in Canadian Dollars)

	ISSUED CAPITAL			RESERVES				
	Common Shares #	Share Capital	Share Premium	Shares to be issued	Warrants	Contributed Surplus	Accumulated Deficit	Total Equity (Deficiency)
Balance – December 31, 2020	**43,951,179**	**$440**	**$54,863,605**	**$183,949**	**$2,463,801**	**$6,410,229**	**$(60,463,012)**	**$3,459,012**
Shares issued for Overnight Marketed Offering-April 2021 (note 9 (i))	2,507,000	25	7,771,675	-	-	-	-	7,771,700
Less share issue costs (note 9)	-	-	(606,839)	-	(273,026)	-	-	(879,865)
Shares issued for Private Placement-April 2021 (note 9 (ii))	403,709	4	1,251,494	-	-	-	-	1,251,498
Less share issue costs (note 9)	-	-	(54,332)	-	(12,108)	-	-	(66,440)
Shares issued for Overnight Marketed Offering-October 2021 (note 9 (iii))	3,835,250	38	6,903,412	-	-	-	-	6,903,450
Less share issue costs (note 9)	-	-	(483,898)	-	(237,718)	-	-	(721,616)
Shares issued for Private Placement-October 2021 (note 9 (iv))	1,256,037	13	2,260,854	-	-	-	-	2,260,867
Less share issue costs (note 9)	-	-	(86,127)	-	(42,310)	-	-	(128,437)
Warrants issued for Overnight Marketed Offering-April 2021 (notes 11 and 9 (i))	-	-	(1,830,378)	-	1,830,378	-	-	-
Warrants issued for Private Placement-April 2021 (notes 11 and 9 (ii))	-	-	(294,216)	-	294,216	-	-	-
Broker warrants issued for Overnight Marketed Offering-April 2021 (notes 11 and 9 (i))	-	-	(295,074)	-	295,074	-	-	-
Warrants issued for Overnight Marketed Offering-October 2021 (notes 11 and 9 (iii))	-	-	(2,274,168)	-	2,274,168	-	-	-
Warrants issued for Private Placement-October 2021 (notes 11 and 9 (iv))	-	-	(744,786)	-	744,786	-	-	-
Broker warrants issued for Overnight Marketed Offering-October 2021 (notes 11 and 9 (iii))	-	-	(310,549)	-	310,549	-	-	-
Share issued for shares to be issued (note 10)	6,500	-	11,399	(11,399)	-	-	-	-
Share to be issued for RSUs (note 9 (v))	-	-	-	465,724	-	(465,724)	-	-
Share issued for stock options (note x (x))	-	-	-	96,780	-	(40,180)	-	53,600
Expiry of warrants (note 11)	-	-	-	-	(395,255)	-	395,255	-
Expiry of stock options (note 10 (vii))	-	-	-	-	-	(520,018)	520,018	-
RSUs cancelled	-	-	-	-	-	(68,879)	68,879	-
Stock based compensation – RSUs (note 10)	-	-	-	-	-	617,593	-	617,593
Stock based compensation – Option compensation (note 10 (i and ii))	-	-	-	-	-	1,834,354	-	1,834,354
Shareholder Contribution (note 8)	-	-	-	-	-	740,272	-	740,272
Net loss for the year	-	-	-	-	-	-	(23,405,779)	(23,405,779)
Balance – December 31, 2021	**51,959,675**	**$ 520**	**$66,082,072**	**$732,054**	**$7,252,555**	**$8,507,647**	**$(82,884,639)**	**$(309,791)**

AURANIA RESOURCES LTD.

CONSOLIDATED STATEMENTS OF LOSS AND COMPREHENSIVE LOSS

(*Expressed in Canadian Dollars*)

For the years ended December 31,	**2021**	2020
Operating expenses		
Exploration expenditures (notes 7, 13 and 14)	**$17,384,792**	$12,433,119
Stock-based compensation (notes 10 and 12)	**2,451,946**	2,781,670
Investor relations	**718,194**	672,706
Office and general	**1,056,803**	878,109
Management fees (note 12)	**497,573**	527,397
Professional and administrative fees	**368,037**	456,044
Regulatory and transfer agent fees	**206,673**	190,120
Directors' and advisor fees (note 12)	**86,250**	75,000
Amortization (note 6)	**58,017**	48,378
Project evaluation expenses including travel	**-**	9,671
Total expenses	**$22,828,285**	$18,072,214
Other expenses (income):		
Loss (gain) on foreign exchange	**1,813**	(61,076)
Interest income	**(6,144)**	(13,206)
Interest expense (note 8)	**-**	11,713
Accretion of shareholder contribution (note 8)	**581,825**	481,347
Net loss and comprehensive loss for the year	**$23,405,779**	$18,490,992
Basic and diluted (loss) per share	($0.55)	($0.44)
Weighted average common shares outstanding - basic and diluted	47,138,948	41,757,519

AURANIA RESOURCES LTD.

CONSOLIDATED STATEMENTS OF CASH FLOWS

(Expressed in Canadian dollars)

For the years ended December 31,	2021	2020
Cash flow from the following activities:		
Operating activities:		
Net loss for the year	**$(23,405,779)**	$(18,490,992)
Adjustment for:		
Amortization (note 6)	**58,017**	48,378
Accrued interest and accretion (note 8)	**581,998**	493,060
Stock-based compensation	**2,451,947**	2,781,670
Foreign exchange (note 8)	**19,691**	(115,980)
Non-cash items:		
Prepaid expenses and receivables	**(40,002)**	275,692
Advance for mineral property interest	**560,155**	(96,887)
Accounts payable and accrued liabilities	**(248,753)**	482,663
Net cash used in operating activities	**(20,022,726)**	(14,622,396)
Financing activities:		
Shares issued for private placement	**1,251,498**	6,470,131
Less share issue costs	**(66,440)**	(491,961)
Shares issued for marketed overnight offering (note 9)	**7,771,700**	-
Less share issue costs	**(879,865)**	-
Shares issued for private placement	**2,260,867**	-
Less share issue costs	**(128,437)**	-
Shares issued for marketed overnight offering (note 9)	**6,903,450**	-
Less share issue costs	**(721,616)**	-
Shares issued for public offering	**-**	11,521,850
Less share issue costs	**-**	(1,092,957)
Shares issued for warrant exercises (note 11)	**-**	199,250
Shares issued for option exercises (note 10)	**53,600**	1,029,627
Net cash provided by financing activities	**16,444,757**	17,635,940
Investing activities:		
Purchase of property and equipment (note 6)	**(78,330)**	(63,929)
Net cash used in investing activities	**(78,330)**	(63,929)
(Decrease) increase in cash	**(3,656,299)**	2,949,615
Cash – beginning of year	**8,178,956**	5,229,341
Cash – end of year	**$4,522,657**	$8,178,956

Supplemental Information	2021	2020
Issuance of broker warrants	**$605,622**	$265,271

2.3 Année 2022

AURANIA RESOURCES LTD.
CONSOLIDATED STATEMENTS OF FINANCIAL POSITION
(Expressed in Canadian Dollars)

AS AT DECEMBER 31,	2022	2021
ASSETS		
Current assets		
Cash	**$1,473,768**	$4,522,657
Prepaid expenses	**431,439**	57,570
Receivables (notes 5 and 16)	**88,023**	188,395
Total current assets	**1,993,230**	4,768,622
Non-current asset		
Property and equipment (note 6)	**120,509**	184,863
Right of use asset (ROU) (note 7)	**239,761**	-
TOTAL ASSETS	**$2,353,500**	$4,953,485
LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' (DEFICIENCY)		
LIABILITIES		
Current liabilities		
Accounts payable and accrued liabilities (note 5)	**$1,612,941**	$1,219,364
Current lease liabilities (note 10)	**56,470**	-
Total current liabilities	**1,669,411**	1,219,364
Long-Term liability		
Promissory notes (note 9)	**7,514,229**	4,043,912
Lease liabilities (note 10)	**202,116**	-
TOTAL LIABILITIES	**9,385,756**	$5,263,276
SHAREHOLDERS' (DEFICIENCY)		
Share capital (note 11)	**$582**	$520
Share premium (note 11)	**68,575,091**	66,082,072
Share to be issued (note 12)	**979,814**	732,054
Warrants (note 13)	**5,715,767**	7,252,555
Contributed surplus and shareholder contribution (notes 9 and 12)	**9,217,439**	8,507,647
Accumulated deficit	**(91,520,949)**	(82,884,639)
Total shareholders' (deficiency)	**(7,032,256)**	(309,791)
TOTAL LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY (DEFICIENCY)	**$2,353,500**	$4,953,485

Nature of operations and business continuance (note 1)
Commitments and contingencies (notes 8 and 18)
Subsequent events (note 20)

APPROVED BY THE BOARD:
Signed, "Jonathan Kagan", Director
Signed, "Keith M. Barron", Director

AURANIA RESOURCES LTD.

CONSOLIDATED STATEMENTS OF CHANGES IN EQUITY (DEFICIENCY)

(Expressed in Canadian Dollars)

	ISSUED CAPITAL				RESERVES			
	Common Shares #	Share Capital	Share Premium	Shares to be issued	Warrants	Contributed Surplus	Accumulated Deficit	Total Equity Surplus (Deficiency)
Balance – December 31, 2020	**43,951,179**	**$440**	**$54,863,606**	**$183,949**	**$2,463,801**	**$6,410,229**	**$(60,463,012)**	**$3,459,012**
Shares issued for overnight marketed offering - April 2021 (note 11(v))	2,507,000	25	7,771,675	-	-	-	-	7,771,700
Less share issue cost (note 11(v))	-	-	(606,839)	-	(273,026)	-	-	(879,865)
Shares issued for private placements (note 11(vi))	403,709	4	1,251,494	-	-	-	-	1,251,498
Less share issue cost (note 11(vi))	-	-	(54,332)	-	(12,108)	-	-	(66,440)
Shares issued for overnight marketed offering - October 2021 (note 11(vii))	3,835,250	38	6,903,412	-	-	-	-	6,903,450
Less share issue cost (note 11(vii))	-	-	(483,898)	-	(237,718)	-	-	(721,616)
Shares issued for private placements (note 11(viii))	1,256,037	13	2,260,854	-	-	-	-	2,260,867
Less share issue cost (note 11(viii))	-	-	(86,127)	-	(42,310)			(128,437)
Warrants issued for overnight marketed offering - April 2021 (notes 13 and 11(v))	-	-	(1,830,378)	-	1,830,378	-	-	-
Warrants issued for private placement - April 2021 (notes 13 and 11(vi))	-	-	(294,216)	-	294,216	-	-	-
Broker warrants issued for overnight marketed offering - April 2021 (notes 13 and 11(v))	-	-	(295,074)	-	295,074	-	-	-
Warrants issued for overnight marketed offering - October 2021 (notes 13 and 11(vii))	-	-	(2,274,168)	-	2,274,168	-	-	-
Warrants issued for private placement - October 2021 (notes 13 and 11(viii))	-	-	(744,786)	-	744,786	-	-	-
Broker warrants issued for overnight marketed offering - October 2021 (notes 13 and	-	-	(310,549)	-	310,549	-	-	-
Shares issued from share to be issued (notes 11(ix) and 12)	6,500	-	11,399	(11,399)	-	-	-	-
Shares to be issued for RSUs (note 12)	-	-	-	465,724	-	(465,724)	-	-
Share issued for stock options (note 12)	-	-	-	93,780	-	(40,180)	-	53,600
Expiry of warrants (note 13)	-	-	-	-	(395,255)	-	395,255	-
Expiry of stock options (note 12(v))	-	-	-	-	-	(520,018)	520,018	-
Restricted stock units "RSUs" cancelled (note 12)	-	-	-	-	-	(68,879)	68,879	-
Stock based compensation – RSUs compensation (note 12)	-	-	-	-	-	617,593	-	617,593
Stock-based compensation - Option compensation (note 12(v))	-	-	-	-	-	1,834,354	-	1,834,354
Shareholder contribution	-	-	-	-	-	740,272	-	740,272
Net loss for the year	-	-	-	-	-	-	(23,405,779)	(23,405,779)
Balance – December 31, 2021	**51,959,675**	**$520**	**$66,082,072**	**$732,054**	**$7,252,555**	**$8,507,647**	**$(82,884,639)**	**$(309,791)**
Shares issued for private placements - March 2022 (note 11(i))	1,996,653	20	1,397,637	-	-	-	-	1,397,657
Less share issue cost (note 11(i))	-	-	(62,451)	-	(12,583)	-	-	(75,034)
Shares issued for private placements - December 2022 (note 11(ii))	4,244,598	42	1,910,027	-	-	-	-	1,910,069
Less share issue cost (note 11(ii))	-	-	(22,575)	-	(7,810)	-	-	(30,385)
Warrants issued for private placement - March 2022 (notes 13 and 11(i))	-	-	(234,374)	-	234,374	-	-	-
Warrants issued for private placement - December 2022 (notes 13 and 11(ii))	-	-	(491,345)	-	491,345	-	-	-
Shares issued from share to be issued (notes 11(vi) and 12)	(3,000)	-	(3,900)	$3,900	-	-	-	-
Share issued for stock options (notes 11(iii) and 12)	20,000	-	-	-	-	-	-	-
Expiry of warrants (note 13)	-	-	-	-	(2,242,114)	-	2,242,114	-
Cancellation of stock options (note 12(v))	-	-	-	-	-	(1,347,563)	1,347,563	-
Restricted stock units "RSUs" cancelled (note 12)	-	-	-	-	-	(103,087)	103,087	-
Shares to be issued for RSUs (note 12)	-	-	-	243,860	-	(243,860)	-	-
Stock-based compensation - RSUs compensation (note 12)	-	-	-	-	-	213,189	-	213,189
Stock based compensation – Option compensation (note 12(v))	-	-	-	-	-	790,846	-	790,846
Shareholder contribution (note 9)	-	-	-	-	-	1,400,267	-	1,400,267
Net loss for the year	-	-	-	-	-	-	(12,329,074)	(12,329,074)
Balance – December 31, 2022	**58,217,926**	**$582**	**$68,575,091**	**$979,814**	**$5,715,767**	**$9,217,439**	**$(91,520,949)**	**$(7,032,256)**

AURANIA RESOURCES LTD.

CONSOLIDATED STATEMENTS OF LOSS AND COMPREHENSIVE LOSS

(Expressed in Canadian Dollars)

For the years ended December 31,	2022	2021
Operating Expenses:		
Exploration expenditures (notes 8, 15 and 16)	**$6,812,030**	$17,384,792
Stock-based compensation (notes 12 and 14)	**1,004,035**	2,451,946
Investor relations	**551,653**	718,194
Office and general	**1,281,690**	1,056,803
Management fees (note 14)	**746,709**	497,573
Professional and administration fees	**233,836**	368,037
Regulatory and transfer agent fees	**164,820**	206,673
Director and advisor fees (note 14)	**30,000**	86,250
Amortization (notes 6 and 7)	**79,339**	58,017
Total expenses	**$10,904,112**	$22,828,285
Other Expenses/(Income)		
Loss on foreign exchange	**420,793**	1,813
Interest income	**(13,333)**	(6,144)
Accretion of shareholder contribution (note 9)	**1,017,502**	581,825
Net loss and comprehensive loss for the year	**$12,329,074**	$23,405,779
Basic and diluted loss per share	**$0.23**	$0.55
Weighted average common shares outstanding – basic and diluted	**53,741,866**	47,138,948

AURANIA RESOURCES LTD.
CONSOLIDATED STATEMENTS OF CASH FLOWS
(Expressed in Canadian dollars)

For the years ended December 31,	2022	2021
Cash flows from the following activities:		
Operating activities:		
Net loss for the year	**$(12,329,074)**	$(23,405,779)
Adjustment for:		
Amortization (note 6)	**79,339**	58,017
Stock-based compensation	**1,004,035**	2,451,947
Accrued interest and accretion (note 9)	**1,017,502**	581,998
Foreign exchange loss/ (gain)	**328,247**	19,691
Non-cash items:		
Prepaid expenses	**(355,694)**	(33,963)
Receivables	**100,372**	(6,039)
Advances for mineral property interests	-	560,155
Accounts payable and accrued liabilities	**393,577**	(248,753)
Net cash used in operating activities	**(9,761,696)**	(20,022,726)
Financing activities:		
Shares issued for private placements (note 11)	**3,307,726**	18,187,515
Less share issue costs (note 11)	**(105,419)**	(1,796,358)
Shares issued for option exercises	-	53,600
Issuance of promissory notes (note 9)	**3,510,500**	-
Lease payments	**(18,175)**	-
Net cash provided by financing activities	**6,712,807**	16,444,757
Investing activity:		
Purchase of property and equipment (note 6)	-	(78,330)
Net cash used in investing activities	-	(78,330)
Change in cash	**(3,048,889)**	(3,656,299)
Cash – beginning of year	**4,522,657**	8,178,956
Cash – end of year	**1,473,768**	4,522,657

3. Risques financiers

Nous confirmons qu'aucune sureté ne grève les actions ou parts sociales de Breizh Ressources, de même qu'il n'existe aucun litige en cours impliquant Breizh Ressources.

4. Lettre d'engagement financier

Je soussigné, Keith Barron demeurant [redacted], CEO, Chairman, Président et directeur d'Aurania Resources et Président de Breizh Ressources, m'engage à faire le nécessaire pour que la société Breizh Ressources puisse respecter ses engagements financiers et dispose d'une trésorerie suffisante dans le cadre de son activité sur son projets d'exploration minière dit Epona, soit par un capital suffisant, soit par apport en compte courant, si et seulement si, le Permis Exclusifs de Recherche de Mines dit Epona et les autorisations de réalisation des travaux sont attribués à Breizh Ressources

Cet engagement au titre des présentes est une lettre d'intention, au sens des articles 2287-1 et 2322 du code civil français.

Fait à Paris le 21 juillet 2023



Keith Barron

5. Certificat de la banque

Original

Private Banking

St.Galler Kantonalbank

St.Galler Kantonalbank AG
St. Leonhardstrasse 25
Postfach
9001 St. Gallen
www.sgkb.ch

Your contact:
EAM Desk
Telefon +41 71 227 96 90
evv-desk@sgkb.ch

July 20, 2023

Business Relationship Confirmation

Dear Sir or Madam

We are writing you to confirm the business relationship between Mr. Keith Michael Barron and St.Galler Kantonalbank AG.

As of June 21, 2016, Mr. Keith Michael Barron, residing at [redacted] has maintained a business relationship with our bank. We are pleased to confirm that the assets held under this specific relationship currently amount to more than EUR 500'000.00 as of July 20, 2023.

This confirmation has been issued in response to our client's request. Please be aware that the information provided is based on our experience with the business relationship up to the current date. However, it should be noted that this confirmation does not imply any form of guarantee or additional obligations on behalf of St.Galler Kantonalbank AG. Specifically, we are not bound to inform the addressee of any future changes concerning the mentioned business relationship.

As a matter of confidentiality, we kindly request that this confirmation be treated as strictly confidential and only for the use of the specified recipient.

Yours sincerely
St.Galler Kantonalbank AG

Florian Bolt
Head EAM Desk St. Gallen
Director

Natalie Grob
Relationship Manager EAM Desk

Vous trouverez ci-dessous une traduction du courrier présenté à la page précédente.

Confirmation de la relation commerciale

Cher Monsieur ou Madame

Nous vous écrivons pour confirmer la relation commerciale entre M. Keith Michael Barron et St. Galler Kantonalbank AG.

Depuis le 21 juin 2016, Monsieur Keith Michael Barron, [redacted], entretient une relation d'affaires avec notre banque. Nous avons le plaisir de vous confirmer que les actifs détenus dans le cadre de cette relation spécifique s'élèvent actuellement à plus de 500 000,00 EUR au 20 juillet 2023.

Cette confirmation a été émise en réponse à la demande de notre client. Veuillez noter que les informations fournies sont basées sur notre expérience de relation commerciale jusqu'à la date actuelle. Cependant, il convient de noter que cette confirmation n'implique aucune forme de garantie ou d'obligations supplémentaires de la part de St. Galler Kantonalbank AG. En particulier, nous ne sommes pas tenus d'informer le destinataire de tout changement futur concernant la relation commerciale mentionnée.

Pour des raisons de confidentialité, nous vous prions de bien vouloir traiter cette confirmation de manière strictement confidentielle et uniquement à l'usage du destinataire spécifié.

Cordialement.

St. Galler Kantonalbank AG

BREIZH RESSOURCES

DEMANDE DE PERMIS EXCLUSIF DE RECHERCHES DE MINES <<EPONA>>

ANNEXE 4

ANNEXE 4 : CAPACITES TECHNIQUES

TABLE DES MATIERES

1. Conseil d'administration d'Aurania Ressources Ltd. et conseillers spéciaux 2
1.1 Keith Barron, Président 2
1.2 Thomas Ullrich, Directeur 2
1.3 Jonathan Kagan, Directeur 3
1.4 Nathalie Han, Directeur 3
1.5 Stefan Ansermet, Conseiller spécial 3
1.6 Warren Gilman Conseiller spécial 4
2. Curriculum et diplômes des cadres d'Aurania Ressources 5
2.1 Keith Barron, Président 5
2.2 Jean Paul Pallier, Vice-Président exploration 11
2.3 Rober Dias, Chef géologue 4
2.4 Francisco Freyre, Directeur financier 7
2.5 Carolyn Muir, Vice-Présidente Investissement 12
3. Expérience d'Aurania en Europe 15
4. Liste des travaux d'exploration réalisés par Aurania Ressources au cours des trois dernières années, ... 15
4.1 Projet de zinc et plomb de type Mississippi Valley 15
4.2 Projet de cuivre type Kupferschiefer 16
4.3 Projets de cuivre de type Porphyre cuprifère 16
4.4 Projets d'or Épithermal 16
4.5 Politique environnementale 16

ANNEXE 4 : CAPACITES TECHNIQUES

Breizh Ressources créé en juillet 2023 ne peut se prévaloir de la réalisation de travaux d'exploration. Par contre, son actionnaire unique Aurania Resources, possède une longue expérience en recherche minière dans différents pays et continents. Son président et fondateur, Keith Barron, a dirigés par le passé des équipes d'exploration avec un important succès qui a été reconnue par ces paires.

L'équipe d'Aurania sera pleinement engagé dans le développement de l'exploration en France et dès l'attribution du permis Epona, Breizh Ressources compte recruter des collaborateurs français de haut niveau, au fur et à mesure des besoins. Dans l'intervalle mais également par la suite selon les travaux à réaliser, Aurania Resources Ltd fera appel à des consultants ou des bureaux d'études français, dont les compétences en exploration minière sont avérées.

1. Conseil d'administration d'Aurania Ressources Ltd. et conseillers spéciaux

1.1 Keith Barron, Président

Le Dr Keith Barron s'est impliqué en tant que géologue économique d'exploration et entrepreneur depuis plus de 39 ans, dans plus de dix-neuf pays. Il possède une expérience considérable dans les métaux précieux, les métaux de base, l'uranium, les pierres précieuses et les minéraux industriels. Sa thèse de doctorat a documenté le plus ancien gisement épithermal d'or-argent au monde à Springpole Lake au Canada.

En 2001, il a cofondé la société privée équatorienne Aurelian Resources Inc., qui a été coté à la TSX-V en 2003 et a fait la découverte en 2006 du gisement aurifère de classe mondiale de Fruta del Norte. La société a été achetée par Kinross Gold en 2008 pour 1,2 milliard de dollars.

Il est président et directeur de Firestone Ventures (TSXV : FV), une société spécialisée dans les métaux de base. Il préside également Potentate Mining dans le Montana, aux États-Unis, le deuxième plus grand producteur de saphirs au monde. Il a été administrateur de plusieurs autres sociétés cotées.

En 2008, au salon international du PDAC, il a reçu le prix Thayer Lindsley International Discovery pour son rôle dans la découverte du gisement d'or de Fruta del Norte et a également été nommé conjointement le "Northern Miner's Mining Man of the Year 2008". Il est titulaire d'un doctorat en géologie de l'Université de Western Ontario et d'un baccalauréat ès sciences. (Hons) en géologie de l'Université de Toronto.

1.2 Thomas Ullrich, Directeur

Dr Thomas Ullrich possède plus de 30 ans d'expérience en exploration minérale et en géosciences. Il est PDG et directeur d'Aston Bay depuis 2016.

Auparavant, M. Ullrich était géologue en chef pour l'Amérique du Nord chez Antofagasta Minerals plc, où il a participé à l'évaluation du potentiel en cuivre de vastes propriétés et à la gestion de programmes de forage aux États-Unis, au Mexique et au Canada. Avant Antofagasta, il était géologue principal pour Almaden Minerals, où il a géré le programme de forage pour la découverte du gisement Ixtaca (Ag-Au) au Mexique.

M. Ullrich a également créé le laboratoire de géochronologie Ar-Ar à l'Université de Colombie-Britannique et a étudié la mine Candelaria Cu-Au, au Chili, à l'Université Queen's.

M. Ullrich est également membre du conseil consultatif technique d'American West Metals Limited.

1.3 Jonathan Kagan, Directeur

M. Jonathan Kagan est banquier d'affaires de formation. Il est directeur général de Corporate Partners à New York.

Auparavant, Jonathan était directeur général de Corporate Partners I, qu'il a rejoint en 1990, et de Center Partners Management LLC, où il gérait les fonds "Center Capital".

Il a commencé sa carrière dans la division banque d'investissement de Lazard en 1980 et est devenu associé commandité en 1987. Chez Lazard, Jonathan a participé à la direction des domaines de la finance d'entreprise et des marchés de capitaux.

Jonathan a obtenu un M.A. (1st Hon.) de l'Université d'Oxford ainsi qu'une mention très honorable (A.B., summa cum laude) et "Phi Beta Kappa", du Harvard College.

1.4 Nathalie Han, Directeur

Nathalie Han a plus de vingt ans d'expérience dans la gestion d'investissements, la structuration de transactions, le financement, l'audit juridique et la recherche d'investissements, en particulier dans les secteurs de l'énergie propre, du pétrole et du gaz et des ressources naturelles. Elle est directrice générale et fondatrice de La Paix Capital AG, basé à Zurich, qui fournit des services de conseil en investissement dans l'énergie et les ressources naturelles mondiales depuis 2016.

Nathalie a travaillé pour Craton Capital (Schweiz) AG à Zurich pendant plus de 5 ans, où elle a occupé les postes de conseillère principale d'un fonds de ressources renouvelables et durables et de membre du conseil d'administration, évaluant les investissements en actions et effectuant des analyses sectorielles de plusieurs secteurs mondiaux. Nathalie a également été Consultante pour Craton Capital (Johannesburg).

Auparavant, elle a travaillé comme directrice chez OMERS Capital Markets à Toronto pendant huit ans et a passé deux ans chez Capital International CDPQ (La Caisse de dépôt et placement du Québec) à Montréal.

Nathalie est titulaire d'une maîtrise en administration (finance) de l'Université Concordia et a obtenu son BCom, spécialisation en économie et finance de l'Université McGill. Nathalie est également Chartered Financial Analyst (CFA).

1.5 Stefan Ansermet, Conseiller spécial

Stefan Ansermet travaille depuis 1991 comme minéralogiste, photographe et chercheur associé auprès du Département de géologie du Muséum d'histoire naturelle de Lausanne (Suisse), d'abord sur mandat annuel puis en CDI à 40% depuis 2003. Il est également minéralogiste auprès du Musée de la Nature du Valais à Sion (depuis 1994). Dans ce cadre professionnel et au cours de ses explorations en Suisse, Australie, Chili et Mexique, il a découvert et décrit 10 espèces minérales nouvelles au niveau mondial. Il est l'auteur de deux

monographies sur l'histoire minière et la minéralogie de deux districts miniers des Alpes, et a publié plus de 70 articles dans ces deux domaines.

Très actif comme prospecteur de terrain, il a visité un très grand nombre de gîtes minéraux sur tous les continents, y compris dans des zones peu accessibles comme l'archipel de Svalbard ou le Kamtchatka.

En 2005, il a fondé avec un partenaire la société d'exploration minière AuroVallis Sàrl, entreprise qui a donné ensuite naissance à Aurania Ressources Ltd avec l'entrée d'un troisième associé. Il a travaillé dans ces entreprises comme minéralogiste et prospecteur consultant, notamment en Valais, en Equateur et en France.

En 2023, il a initié et fondé avec deux associés la société GREIPNIR SA en Suisse, une start-up active dans la séquestration industrielle de CO2 par carbonatation et la production de matières premières dont il est le Président du Conseil d'administration.

1.6 Warren Gilman Conseiller spécial

Warren Gilman est ingénieur minier de formation. Il est le fondateur, président et chef de la direction de Queen's Road Central Capital Ltd, basée à Hong Kong.

Warren a été président et chef de la direction de CEF Holdings Ltd, basée à Hong Kong, de 2011 à 2019, où il était responsable de l'une des plus grandes sociétés d'investissement axées sur l'exploitation minière en Asie. Auparavant, il était vice-président de CIBC World Markets. Warren a été directeur général et chef de la région Asie-Pacifique de la CIBC pendant 10 ans, où il était responsable des activités de la CIBC dans toute l'Asie. Il a également cofondé le groupe minier mondial de CIBC en 1988.

Au cours de ses 26 années chez CIBC, Warren a dirigé l'équipe minière au Canada, en Australie et en Asie et a travaillé dans les bureaux de Toronto, Sydney, Perth, Shanghai et Hong Kong de la CIBC. Il a agi à titre de conseiller auprès des plus grandes sociétés minières au monde, notamment BHP, Rio Tinto, Anglo American, Noranda, Falconbridge, Meridian Gold, China Minmetals, Jinchuan et Zijin, et a été responsable de certains des plus importants financements sur les marchés boursiers au Canada de l'histoire minière. Warren Gilman contribue régulièrement aux forums et aux discussions de l'industrie minière.

Warren a obtenu son B.Sc. en génie minier à l'Université Queen's et son MBA de la Richard Ivey School of Business. Il est président du conseil consultatif international de l'Université Western et administrateur de NexGen Energy Ltd, Gold Royalty Corp et Los Andes Copper Ltd.

2. Curriculum et diplômes des cadres d'Aurania Ressources

2.1 Keith Barron, Président

SUMMARY

Voir Paragraphe 4.1.1.

EXPERIENCE

Former Chairman and Director, Shear Diamonds Ltd.; Evaluation of the Jericho Kimberlite in Nunavut, Canada

Former Director, Kimber Resources Ltd., Evaluation of gold deposits in Chihuahua State, Mexico

2008 – present

FOUNDER, CEO, CHAIRMAN, PRESIDENT AND DIRECTOR,

AURANIA RESOURCES LTD.

(TSXV-ARU) Gold, silver and copper exploration in Ecuador, and President, Aurovallis SARL (Uranium-copper-gold projects in Switzerland) https://aurania.com/

Director and Founder, and Primary Benefactor; Step Forward Foundation. Registered charity in Ecuador which provides clean water and other programmes to people of the Shuar Indigenous Tribe. http://www.stepforwardfoundation.org/

2005 – 2020

FOUNDER AND DIRECTOR,

U3O8 CORP LTD.

(TSX-UWE) Chairman of Technical Committee; projects in Guyana, Argentina, and Colombia.

2017 – present

PRESIDENT AND CHAIRMAN,

FIRESTONE VENTURES INC.

Formerly exploring Guatemala for Mississippi Valley Type Pb-Zn-Ag deposits.

2016 – present

FOUNDER, OWNER AND MANAGING MEMBER,

POTENTATE MINING LLC.

This private company owned by Dr Barron is the world's second largest sapphire mining operation. Gold is also produced as a byproduct. http://www.potentatemining.com/

2003 – 2006

VICE-PRESIDENT EXPLORATION,

AURELIAN RESOURCES INC.

Aurelian was taken public by me in June 2003. The company discovered the 13.7 million ounce gold deposit Fruta del Norte in 2006. The company was sold to Kinross Gold Corporation for $1.2 billion (CAD) in September, 2008. It is now in production by Lundin Gold Corp.

2001 – present

AUTHOR/PUBLISHER,

STRAIGHT TALK ON MINING.

Author/publisher of mining resource newsletter http://www.Straighttalkonmining.com . This publication has a readership of over 100,000 on the web, and a direct solicited mailing list of 1,800 readers in over 60 countries.

1999 – 2000

CHIEF GEOLOGIST AND PARTNER,

GEOQUEST HOLDINGS LIMITED.

Kimberlite and alluvial diamond exploration, Free State, South Africa.

1998 – 1999

CHIEF GEOLOGIST AND PARTNER,

MIGRATE MINING LTD.

Paleoplacer Witwatersrand-type gold exploration in remote jungle areas of Guyana, Brazil and Venezuela.

1997

CONSULTANT,

HOLMER GOLD MINES LTD.

Timmins Project, N. Ontario

1997

PROJECT MANAGER,

DIAGEM INTERNATIONAL RESOURCE CORP.

Alluvial and kimberlitic diamond exploration, Juína District, Mato Grosso, Brazil.

1996

CONSULTANT,

CONSOLIDATED PINE CHANNEL GOLD CORP.

New Liskeard area, Ontario, Canada

1995 – 1996

VICE-PRESIDENT EXPLORATION,

URSA MAJOR INTERNATIONAL INC.

(UMJ:TSX-V), Central Kazakhstan; copper-gold Koktasjal porphyry evaluation

1995

CONSULTANT,

SANTA FE CANADIAN MINING LTD.

Geological reinterpretation of the Springpole gold property, NW. Ontario

1993 – 1995

CHIEF GEOLOGIST AND PROJECT MANAGER,

TOCO MINING COMPANY.

Guaniamo, Estado Bolívar, Venezuela

1993

CONSULTANT,

TANQUERAY RESOURCES LTD.

Location: Lac de Gras, NWT., (Canadian Arctic) Glacial till, S.W. Montana, USA: discovery and evaluation of an alluvial/eluvial industrial garnet and gold deposit

1993

CONSULTANT,

FOSERO GOLD CORP.

Location: N. Idaho, USA. Evaluation of mesothermal vein gold prospects

1992 – 1993

CONSULTANT AND PROJECT MANAGER,

BETHLEHEM RESOURCES CORP.

Location: New Liskeard, Ontario, Kimberlite evaluation and exploration

1992 – 1993

CONSULTANT,

GWEN EXPLORATION LTD.

Location: Kirkland Lake, Ont.; SE. British Columbia

1992

CONSULTANT,

GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA

Terrain Sciences Division. Evaluation of heavy mineral separates for kimberlite indicators

1990 – 1991

GEOLOGIST,

BATTLE MOUNTAIN (CANADA) INC.

Location: Kirkland Lake, Ontario

1989 (summer)

SENIOR EXPLORATION GEOLOGIST,

SIRIUS ENERGY CORP. LTD.

Esker Lake, western Canadian Arctic, Northwest Territories

1988

GEOLOGIST,

BATTLE MOUNTAIN (AUSTRALIA) INC.

Paleozoic terrain in northern Queensland

1986 – 1987 (summer)

GEOLOGIST,

GOLD FIELDS CANADIAN MINING LTD.

Birch Lake area, Northwestern Ontario

1985 (summer)

GEOLOGIST,

MPH CONSULTING LTD.

Vancouver, Coast Range Mts. near Pemberton

1984 (summer)

FIELD ASSISTANT,

UNIVERSITY OF TORONTO.

Hemlo gold camp

EDUCATION

PH.D. IN GEOLOGY, UNIVERSITY OF WESTERN ONTARIO, Thesis: "*Petrological Nature and Metallogenic Significance of the Alkaline Igneous Centre at the Springpole Lake Gold Deposit, Northwestern Ontario*", **1997**

BACHELOR OF SCIENCE (HONOURS) IN GEOLOGY, UNIVERSITY OF TORONTO, **1985**

SCHOLARSHIPS AND AWARDS:

1985 : **Graduated with distinction**, **UNIVERSITY OF TORONTO**

1986, 1987 : **Joseph Hirshhorn Scholarship in Economic Geology**, **UNIVERSITY OF WESTERN ONTARIO**

1988, 1990 : **Ontario Graduate Scholarship**

2008 : **THAYER LINDSLEY INTERNATIONAL DISCOVERY AWARD 2008**, **PROSPECTORS & DEVELOPERS ASSOCIATION OF CANADA**

2008 : **MINING PERSON OF THE YEAR, 2008**, **NORTHERN MINER**

PAPERS:

K.M. Barron. Preliminary studies of the Springpole Lake Au F Mineralized Alkalic Complex. Central Canada Geological Confer¬ence, Abstract Volume, February 1988.

N.A. Duke and K.M. Barron. Metallogenic Model for Gold Deposits in Back Arc Rift Settings and its Application Archaean to Present, Bicentennial Gold '88 Symposium Poster Volume, Mel¬bourne, Australia, May 1988.

K.M. Barron, N.A. Duke, R.W. Hodder. A High Level Archean Alkaline Carbonatite Complex, Springpole Lake, N.W. Ontario. Geological Assoc. of Canada, Program with Abstracts 1989, p.A72

K.M. Barron, N.A. Duke, R.W. Hodder. Petrology of the Spring¬pole Lake Volcanic Alkalic Complex. pp. 133 145, Ontario Geological Survey Misc. Paper 143, 1989.

K.M. Barron. Relationship of Archean Gold to Alkaline Magmatism, Superior Province, Canada. pp. 101-108 In Proceedings Volume, Brazil Gold '91 Conference, Belo Horizonte, Brazil, May 1991. A.A. Balkema, Rotterdam

K.M. Barron, R.L. Barnett. A Kimberlite-Kamafugite Transition? Kalsilite bearing Kimberlite from the New Buffonta Gold Mine, Northeastern Ontario. Mid-Continent Diamonds Symposium Volume, GAC-MAC joint meeting, Edmonton, May 1993, pp. 37-46

J.R. Elphick, N.D. Macrae, R.L. Barnett, K.M. Barron, W. Morris. Spinel Compositions and Trends from Tuffisitic Breccias of the James Bay Lowlands, Ontario, Mid-Continent Diamonds Symposium Volume, GAC-MAC joint meeting, Edmonton, May 1993, pp. 47-52

K.M. Barron, R.L. Barnett, J. Ewanchuk. Case history discovery of the Opap kimberlite pipe, New Liskeard area, NE. Ontario. Yakutia field conference, 6th International Kimberlite Conference, Russia, August 1995.

K.M. Barron, A.M. Logvinova, N.V. Sobolev, 1998. Morphology and composition of chromite macrocrysts and their inclusions, Guaniamo kimberlite field, Venezuela. Extended Abstracts Volume, 7th International Kimberlite Conference, Cape Town, South Africa

N.V. Sobolev, E.S.Yefimova, E.M.Galimov, A.Shiryaev, D.M.De R. Channer, P.F.N.Anderson, K.M.Barron, 1998. Unusual upper mantle beneath Guaniamo, Guiana Shield, Venezuela: evidence from diamond inclusions. Geology 26:971-974

L.D. Stone, K.M. Barron 2023. Going for gold: Finding Lost Cities in Ecuador. Perspectives on Information Fusion, Vol. 6, June, pp. 5-13

Other occasional articles for publication, including those published in the Rapaport Diamond Report

VERITAS ET UTILITAS

The UNIVERSITY of WESTERN ONTARIO

The Senate on the recommendation of
the Faculty of Graduate Studies
has conferred upon

KEITH MICHAEL BARRON

the degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY
Geology

with all its rights, privileges and obligations

Given at London, Canada, on the thirteenth day of June,
nineteen hundred and ninety-seven,
in the one hundred and nineteenth year of the University

THE UNIVERSITY OF WESTERN ONTARIO
LONDON CANADA

Paul Davenport
President & Vice-Chancellor

Registrar

Alan Wood
Dean

2.2 Jean Paul Pallier, Vice-Président exploration

[redacted]

Date de naissance : 09-01-1969

Euro-Géologue

Géologue d'exploration avec plus de 25 d'expérience dans le domaine de l'exploration des ressources naturelles, en particulier les gisements d'or orogénique et épithermal, les gisements de cuivre de type porphyre et de type Kupferschiefer, mais aussi les gisements d'uranium.

COMPETENCES

- Stratégie d'entreprise
- Stratégie d'exploration
- Management
- Préparation des budgets
- Préparation des rapports d'entreprise
- Préparation des rapport 43-101
- Demande et suivi juridique des permis
- Organisation des campagnes d'explorations (géochimie, géophysique, forages)
- Suivi et reporting des travaux d'exploration
- Contrôle qualité QaQc
- Gestion des bases de données
- Interprétation des données et modélisation
- Relation investisseurs
- Géologie de terrain
- Suivi de forage et logging
- Cartographie Anaconda

EXPERIENCE

2017 – Présent

VICE-PRESIDENT EXPLORATION

AURANIA RESOURCES LTD (EQUATEUR-PEROU)

Management des équipes et des programmes d'exploration sur le projet "Lost Cities – Cutucu", ayant mené à la définition de nombreuses cibles de Porphyres cuprifères et Épithermales aurifère ainsi qu'à la découverte de minéralisations de cuivre sédimentaire et de minéralisations de type Mississipi Valley.

2015 – 2017

CHEF GEOLOGUE

AURANIA RESOURCES LTD (SUISSE-EQUATEUR)

Travaux de compilation de donnée historiques et scientifiques sur l'Équateur ; participation à la rédaction d'un rapport 43-101 ; préparations des demandes de permis dit "Lost cities-Cutucu" et mise en place d'une structure et d'équipes d'exploration en Équateur.

2014 – 2015

GEOLOGUE DE TERRAIN

POTENTATE MINING LLC (USA)

Cartographie géologique et levés géophysiques de terrain (magnétisme) d'une mine de Saphirs.

2009 – 2014

CHEF GEOLOGUE

AURANIA RESOURCES LTD (SUISSE)

Management des équipes de terrain sur deux projets d'exploration d'uranium et un projet

aurifère et métaux de base en Suisse. Co-gérant de Aurovallis SARL, suivi des dossiers légaux, suivi des dossiers environnementaux, suivi des demandes d'autorisations de travaux, relation avec les communautés, les associations et les autorités.

2007 – 2008

CHEF DE PROJET

GOLDEN STAR RESSOURCES (GUYANE)

Management des équipes de terrain sur le projet aurifère de Paul Isnard, suivi d'une campagne de géophysique électromagnétique aéroporté VTEM, organisation et suivi d'une campagne de forages de définitions, interprétation des données, reporting.

2006

GEOLOGUE SENIOR

EMEELT MINES LLC (MONGOLIE)

Formation des géologues et suivi d'une campagne de forages de définitions sur le projet de Gurvanbulag (Uranium).

2002 – 2004

GEOLOGUE SENIOR

ARIANE GOLD / CAMBIOR (GUYANE)

Management d'une campagne de forages de définitions et de forages de condamnations sur le projet de Camp-Caïman, formations des équipes.

1996 – 2001

GEOLOGUE DE TERRAIN

ASARCO (GUYANE)

Géologue d'exploration sur les projets aurifères de Boulanger (1996), Impératrice (1996) et Camp Caïman (1996 à 2001), participation aux premiers travaux d'exploration jusqu'à l'étude de faisabilité : cartographie géologique, échantillonnage sol, suivi des études de géophysique, logging et suivi de forages en circulation inverse, logging et suivi de forages carottés, management des équipes de terrain, contrôle qualité QaQc, interprétation des données et modélisations 3D.

1995

GEOLOGUE

BRGM (GUYANE)

Contribution aux travaux de synthèse de l'inventaire minier de la Guyane, travaux de terrain, compilation et réalisation de la carte géologique de Guyane au 1/500 000 de 1995.

FORMATION

DESS Valorisations des ressources du sous sol, CESEV / ENSG (Nancy) – **1995**

Maitrise des Sciences de la terre, Université d'Oviedo (Espagne), dans le cadre du programme ERASMUS avec l'Université de Bretagne Occidental (Brest) – **1993**

DUT Génie de l'environnement, Institut Universitaire de Technologie (Brest) – **1990**



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE LORRAINE

DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES SPÉCIALISÉES

Vu le décret n°84-573 du 5 juillet 1984 modifié relatif aux diplômes nationaux de l'enseignement supérieur;

Vu l'arrêté du 23 octobre 1995 relatif aux habilitations de l'institut national polytechnique de lorraine à délivrer des diplômes nationaux de troisième cycle;

Vu les pièces justificatives produites par M. Jean-Paul Pallier, né le 9 janvier 1969 à Carhaix (29) en vue de son inscription au diplôme d'études supérieures spécialisées en valorisation des ressources du sous-sol;

Vu les procès-verbaux du jury attestant que l'intéressé a satisfait au contrôle des connaissances et des aptitudes et au stage prévus par les textes réglementaires;

le **DIPLÔME D'ÉTUDES SUPÉRIEURES SPÉCIALISÉES** EN VALORISATION DES RESSOURCES DU SOUS-SOL

est décerné à **M. Jean-Paul PALLIER**

au titre de l'année universitaire 1994-1995

Fait à Nancy, le 31 juillet 1996

Le titulaire

le Président,

Le Président de l'I.N.P.L.

M. LUCIUS

Le Recteur d'Académie, Chancelier des universités

W. MAROIS

N° INPNAN 319574 19960023



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Éducation Nationale — Université de BREST (BRETAGNE OCCIDENTALE)

Diplôme universitaire de Technologie

Le Directeur (1) (2) de l'INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE DE BREST

certifie que M **onsieur PALLIER Jean-Paul** *né le* 09/01/1969, *à* CARHAIX-PLOUGUER (Finistère)

a satisfait aux conditions prescrites pour l'obtention du diplôme universitaire de technologie

spécialité BIOLOGIE APPLIQUEE *option* Génie de l'Environnement

Fait à BREST, le 10 Juillet 1990

LE DIRECTEUR (1) (2) de l'Institut Universitaire de Technologie

I.U.T. BREST

Le Président de l'Université de BREST

Vu l'arrêté du 26 juin 1967 modifié relatif à l'organisation des études dans les différents départements des Instituts Universitaires de Technologie;

Vu la délibération du jury en date du 28 juin 1990

Décerne à M **onsieur PALLIER Jean-Paul**

le DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE — spécialité BIOLOGIE APPLIQUEE

option Génie de l'Environnement *pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.*

Fait à BREST, le 31 janvier 1991

LE PRÉSIDENT DE L'UNIVERSITÉ,

F. TUFFIN

Vu, pour le Ministre et par délégation :

LE RECTEUR DE L'ACADÉMIE, CHANCELIER DES UNIVERSITÉS,

A. MAISL

Signature du titulaire :

N° 29.770

(1) DE L'INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE.
(2) DU CENTRE DE PROMOTION SUPÉRIEURE DU TRAVAIL.

IMPRIMERIE NATIONALE. D.N. 51 EN



FÉDÉRATION EUROPÉENNE DES GÉOLOGUES
EUROPEAN FEDERATION OF GEOLOGISTS
FEDERACIÓN EUROPEA DE GEÓLOGOS

This is to certify that

Jean Paul Pallier

was on the 6 July 2012 elected to the title of

European Geologist

Title N° **1015**

Witness our hands sealed this 6 July 2012

Ruth Allington
President

Domenico Calcaterra
Secretary General

2.3 Rober Dias, Chef géologue

[redacted]

[redacted]

Date de naissance : 03-10-1969

EXPERIENCE

2018 – Présent

CHEF GEOLOGUE

AURANIA RESOURCES LTD - ECUASOLIDUS

A participé à la définition de nombreuses cibles de Porphyres cuprifères et Épithermales ; A participé à la découverte de minéralisations de cuivre sédimentaire et de minéralisations de type Mississipi Valley.

Principales responsabilités : préparer des plans d'exploration, définition des cibles d'exploration, cartographie géologique détaillée dans les zones d'intérêt, organisation des campagnes de géochimie, plans de forage, gestion des campagnes de forages, management des équipes de géologues, coordination avec les autres départements (environnement, sécurité, logistique, administration, juridique), rapports d'exploration pour le gouvernement

2005 – 2018

GEOLOGUE PRINCIPAL

ECUACORRIENTE

A participé au développement des ressources du gisement Mirador Norte de 2 milliards de livres de cuivre. Préparation des plans et exécution des programmes d'exploration sur tous les projets, définition des nouvelles cibles d'exploration (Porphyre Cu-Au de Mirador, Porphyre Cu-Au de Mirador Norte, Porphyre Cu-Mo de Panantza-San Carlos).

Principales responsabilités : cartographie détaillée de surface (lithologie, altération, structures minéralisation), interprétations géologiques, carottage, mise en place des protocoles d'exploration, contrôle et gestion du QAQC, administration de la base de données, préparation de cartes géologiques et thématiques, de coupes géologiques et de diagraphies. Gestion de MapInfo Discover, implémentation de tous les protocoles de numérisation, préparation de rapports d'exploration pour le gouvernement équatorien et coordination des permis gouvernementaux pour les programmes d'exploration, coordination et respect des questions environnementales, de sécurité industrielle et des questions sociales pour le bon développement des programmes d'exploration mis en œuvre, préparation des budgets d'exploration et organisation administrative de l'exploration.

2004 – 2005

GEOLOGUE PRINCIPAL

EMPEC

Principales responsabilités : gestion et suivi des fronts d'exploitation, définition de nouvelles zones d'exploitation. Zone sud du district de Zaruma-Portovelo (Équateur), gisements Au-Ag épithermaux-mésothermaux, cartographie souterraine, interprétation des données géochimiques et structurales, cartographie géologique de surface (lithologie, structures, altération et minéralisation, etc.), Interprétations géologiques

2004 – 2005

GEOLOGUE D'EXPLORATION

GOLDMARCA

Projets miniers des gisements de types Épithermaux "Low Sulfidation", "Carbonates-métaux de base" et brèches hydrothermales à Au-Ag-Zn du district de Chinapintza, Zamora-Équateur

Principales responsabilités : re-logging de carottes, cartographie de surface et souterraine, interprétations géologiques, études de tranchées et ravins, géochimie des sédiments fluviaux, géochimie sols.

1997 – 2001

GEOLOGUE D'EXPLORATION JUNIOR

IAMGOLD EQUATEUR SA

Projet minier du district de Zaruma-Portovelo, système filonien épithermal-mésothermal Au-Ag.

Principales responsabilités : géochimie des sédiments fluviaux, géochimie des sols, cartographie géologique régionale, cartographie géologique souterraine, mines du district de Zaruma-Portovelo, veines de quartz Au-Ag, carottages, du district de Zaruma-Portovelo.

FORMATION

DIPLOME EN GEOMETALLURGIE APPLIQUEE A L'OPTIMISATION DES RESSOURCES MINIERES, INSTITUT INTERCADE LIMA-PEROU, **2012**

WMS SENIOR EXPLORATION MANAGEMENT, 2011

GESTION DES RISQUES ET DECISIONS STRATEGIQUES, 2011

INGENIEUR GEOLOGUE, UNIVERSITE CENTRALE DE L'EQUATEUR, **1999**

AUTRE ACTIVITES

Conférencier, Congrès Binational, Équateur-Pérou, de la géologie, des mines, du pétrole et de l'environnement : "El Pórfido de Cobre de Panantza", avril 2008.

Conférencier, Congrès universitaire, Guayaquil-Equateur, ESPOL : Géologie du projet Mirador, janvier 2018



REPUBLICA DEL ECUADOR,

EN SU NOMBRE Y POR AUTORIDAD DE LA LEY,

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR,

FACULTAD DE INGENIERIA EN GEOLOGIA, MINAS Y PETROLEOS

CONFIEREN EL TITULO DE

INGENIERO EN GEOLOGIA

A

ROBER ORLANDO DIAZ MONTENEGRO

de nacionalidad ecuatoriana, cédula número 171031887 por cuanto ha cumplido con todos los requisitos legales, estatutarios y reglamentarios.

En virtud de lo expresado, el Titular es acreedor de los derechos que le correspondan, de conformidad con la Constitución y demás leyes de la República.

Quito, Capital de la República, a 5 de Enero de 1999.

DECANO

ING. PEDRO ESPIN M.
DECANO

SECRETARIO ABOGADO

Dr. Jorge Montero Maldonado
SECRETARIO - ABOGADO

SECRETARIO GENERAL

Dr. Galo Montalvo Pástor
SECRETARIO GENERAL

Refrendado en el Libro de Grados: folio 015 fecha 1999-04-28

RECTOR

Ing. Víctor H. Olalla Proaño

RECTORADO

2.4 Francisco Freyre, Directeur financier

[redacted]
www.linkedin.com/in/franciscofreyre

SUMMARY

Seasoned strategic finance leader with multi-faceted global experience in corporate finance, M&A, financial planning, working capital management, investor relations, manufacturing, operations improvement and business development. Mostly known for implementing innovative strategies for business transition and reorganization, capital structure, financial planning and brand management, improving bottom-line results and cash position. Diversified skill set covering manufacturing, innovation, critical thinking, execution, communication, teamwork, conflict resolution and negotiation. Bilingual (Spanish-English).

EXPERIENCE

WD NUMERIC CORPORATE SERVICES

Canadian corporation providing efficient and cost-effective bookkeeping, accounting and finance operations services to clients across numerous industries.

2022 - to date

CFO

AURANIA RESOURCES (TORONTO)

Fractional CFO for Aurania Resources (TSX.V:ARU; OTCQB: AUIAF), a mineral exploration company engaged in the identification, evaluation, acquisition and exploration of mineral property interests.

2021 - to date

CFO

FRACTIONAL CFO

Assisting companies in finance related activities, including strategic planning, capital structure, M&A, public and private equity and debt financing, cost structure and operations optimization, finance team organization and financial reporting. Supporting mining and medical cannabis industries in Canada, Europe and South America.

2020 - to date

PRESIDENT

MARFREY INVEST (TORONTO)

Canadian corporation facilitating businesses' growth by strengthening strategy, business model, operations, financial planning and capital structure; increasing sales through digital marketing; and helping companies in Mexico and Canada to expand their market and customer base.

Responsible for business development of the different verticals and partnerships.

RASSINI

Mexican public company leader in the manufacturing of auto parts in North America, with annual sales of US$1 bill. and 6.5k employees within 8 manufacturing sites (Mexico, US and Brazil) and 5 Technical Centers.

2017 - 2019

CEO

COIL SPRINGS NORTH AMERICA (PLYMOUTH, MI – MONTPELIER, OH – PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA)

Focused on the turnaround of the US coil springs facility after sales reductions, operations faults and human capital losses from previous years by restructuring management in three facilities located in the US and Mexico, creating cross-facilities working teams for leaner operations and negotiating better contract conditions with customers.

- Negotiated price increases on previously awarded contracts at a loss, adding US$2 mill. to the operating results.
- Successfully negotiated with clients for them to absorb 2/3's of the raw material price increase during the steel imports' tariffs imposed by the US, preventing losses of US$1.3 mill. per year for the Company.
- Assisted on adding US$30 mill. per year to the Company's top-line by re-engineering operational areas for assuring flow-less program launches of new platforms for new clients with new processes.
- Secured an up-front retainer with a new client to finance the investment of US$1.5 mill. on a CapEx process for serving several clients, adding US$10 mill. in revenues for the following 5 years.

2017

CIO (CHIEF INVESTMENT OFFICER)

Developed company's venture arm dedicated to investing in early-stage companies as an opportunity to enter in new technologies and to be prepared for the disruption in the automotive industry. Targeted investment in companies and VC funds in Israel, USA, UK, Canada and Mexico. Signed collaboration agreements & relationship with VC / PE firms, Universities, Accelerators and Business Incubators.

- Created a business/investment portfolio valued at 2.1x two years after investment.
- Successfully running a "Sprint" with ExO Works to accelerate disruptive initiatives within the company.

2013 - 2017

VP OF FINANCE & INVESTOR RELATIONS

Accountable for creating the Investor Relations area, developing and implementing a holistic strategy for increasing company's visibility and share price for stakeholders, building a prestigious reputation within the financial markets and becoming a referent in different fields.

- Market cap increased 8x in 2½ years, from US$80 mill. to US$653 mill. and to US$933 mill. (11x) in 3½ years.
- Indebtedness was restructured reducing cost by 50% (savings of US$13 mill. during the life of credit), with more flexibility in dividend payment and CapEx.

2008 - 2012

CFO

BRAKES DIVISION

Responsible for leading the financial strategy to endure the crisis of the automotive industry and subsequent growth, aligning financial, commercial, purchasing and operating plans. Head of procurement and IT areas of the Division. Member of the Strategy Committee and Liaison with JV partners. Negotiations and communication with OEMs. Implementation of cost reduction initiatives in different operating and administrative areas. Led short term debt and financial leases restructuring without jeopardizing operations. Active participation in arbitration and termination processes of a joint venture with an Italian partner.

- Fixed cost was reduced from US$22 mill. to US$13 mill. per year.
- Breakeven point decreased from 79% of installed capacity to 30%, delivering profitability of US$7 mill. per year.
- Negotiation of obligations worth US$40 mill. allowing continued operation and future growth.
- Eventually, the Division tripled sales, started a new foundry line and a manufacturing site in Michigan, U.S.A.

2007 - 2007

FINANCIAL PLANNING & DEVELOPMENT MANAGER

BRAKES DIVISION

Responsible for the financial planning of the business unit, budget control, market intelligence, quotations and special strategic projects. Design and development of a competitiveness analysis system used to successfully negotiate price adjustments mechanisms based on macroeconomics with all customers. Development and implementation of a new budget system. Implementation of an on-line quotation system, improving process, timing and data quality.

- Reduced the annual budget deviation from 40% average in the previous 4 years to 5%.

2003 - 2007

SR. FINANCIAL ANALYST

Leader for the evaluation of investment projects, new business opportunities, and financial planning for the Suspension's Division. Team-member for the start-up of the first company's manufacturing plant in the US. Co-responsible of the strategic planning of the Group, analysis and implementation of synergies across the business units of the Division. Led field ground studies of new business opportunities in Eastern Europe and Russia.

1996 - 2003

FINANCIAL ANALYST

Responsible for electronic banking and treasury reports, CAPEX controls during a major expansion of the Group. Proactive participation in the structuring and restructuring of syndicated loans with different institutions in NYC and in the major financial restructure of the Group including the spinoff of the Mining Division. Development of new budget models and implementing them in all business units, including Mexican, Brazilian and US operations.

EDUCATION

Master in Finance, ITESM (Mexico City) – **2001**

BA in Business Administration (Management & Finance), UNAM (Mexico City) – **2001**

Diploma in Private Equity & Venture Capital, Anahuac University / AMEXCAP (Mexico City) – **2017**

Mastering the Art of Negotiation, University of Notre Dame / Seminarium (Mexico City) – **2006**

Doing Business in Europe, ITESM (Frankfurt, Brussels, Paris & London) – **2000**

The Morgan Client Training Program (Corporate Finance), JP Morgan (New York, USA) – **1999**

VOLUNTEERING

MassChallenge-Mexico - Mentor for Start-ups and Judge of companies to accelerate (2017 - Present), accelerator with offices in Boston, Texas, Rhode Island, Israel, Mexico & Switzerland.

Misión Rescate: Planeta Tierra, AC (Environmental non-profit association) - National Treasurer (2003-2007)

El Instituto Tecnológico
y de Estudios Superiores de Monterrey
Universidad Virtual

concede a

Cruz Francisco Freyre Servín

el grado académico de

Maestro en Finanzas

considerando que ha cumplido con los estudios correspondientes y satisfecho todos los requisitos necesarios en el Campus Ciudad de México

Dado en la ciudad de México, Distrito Federal, el día 20 de septiembre de 2002.

Rector del Sistema *Rector de la Universidad Virtual* *Rector de la Zona*

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU

La Universidad Nacional Autónoma de México



otorga a

Cruz Francisco Freyre Servín

el título de

Licenciado en Administración

en atención a que demostró tener hechos los estudios conforme a los planes autorizados por el Consejo Universitario y haber sido aprobado en el examen profesional que sustentó el día 5 de octubre de 1998, según constancias archivadas en la misma Universidad.

Por mi Raza hablará el Espíritu

Dado en la ciudad de México Distrito Federal, el día 29 de octubre de 1998

El Secretario General

Mtro. Xavier Cortés Rocha

El Rector

Dr. Francisco J. Barnés de Castro

ESCUELA NACIONAL CIENCIAS DE LA TIERRA
AUTAS
SUPERIOR
JURÍDICA
PERITO TRADUCTOR

2.5 Carolyn Muir, Vice-Présidente Investissement

[redacted]

A certified investor relations professional with more than 19 years' experience with strong skills in capital markets, public company management, capital fundraising, marketing, communication strategy, corporate development, corporate reporting and financial securities regulation in the resources sector. Currently working in a senior management role within a TSX.V-listed company to advance the function and strategy of investor relations and corporate development.

SKILLS

- Multi-level communicator (written/oral)
- Corporate development
- Securities law/regulatory reporting
- Project management
- Corporate secretarial skills
- Private and public financings
- Initial stock exchange listings/maintenance
- Corporate governance/board reporting
- ESG reporting
- Strategic alliances

EXPERIENCE

2020 – present

VP CORPORATE DEVELOPMENT & INVESTOR RELATIONS,

AURANIA RESOURCES LTD.

Member of senior management team, responsible for planning and execution of company strategies to meet organizational objectives including the pursuit of potential partners or other deals that leverage the value of the company to advance gold and copper exploration prospects in Ecuador and Peru. Responsible for managing all aspects of the company's investor relations activities including but not limited to; communicating with investors, analysts, regulators, legal counsel, service providers and internal/external stakeholders; marketing, capital raising, quarterly and annual reporting; drafting and finalizing press releases, presentations, and other corporate material; conference/road show preparation and attendance; and web/database/social media updates and maintenance. Other activities and responsibilities include oversight of regulatory filings in adherence to TSXV and OTCQB listing rules; maintenance of multiple exchange listings; dissemination/filing of press releases; compilation of data for inaugural sustainability report through completion of an ESG scorecard; acting corporate secretary for board and committee meetings; collaboration with colleagues from other departments; and participation in business strategy sessions (management/board of directors).

2018 – 2020

MANAGER, INVESTOR SERVICES,

AURANIA RESOURCES LTD.

Worked with management team on a consulting basis to build investor relations program through investor outreach, marketing, and key message development. Provided market feedback to senior management and assisted in all aspects of capital raising. Responsible for regulatory reporting, marketing, website updates, drafting of communication material, organization of conference calls and conference preparation. Planned and participated in investor roadshows and shareholder meetings.

2009 – 2019

INVESTOR RELATIONS & CDN CORPORATE SERVICES,

HERON RESOURCES LTD./TRIAUSMIN LTD.

Assisted with merger process between dual-listed ASX/TSX company TriAusMin and ASX-listed Heron (2014). Responsible for Investor relations and corporate/regulatory reporting activities in Canada for ASX/TSX-listed development company with a project in Australia. Assisted with initial TSX listing in 2009 and numerous financings, coordinated investment community meetings and shareholder meetings, drafted/edited communication materials including quarterly/annual documents, press releases and presentations. Prepped/attended investment conferences, and non-deal roadshows between management and investors.

2009 – 2012

MANAGER INVESTOR RELATIONS & CORPORATE REPORTING,

TRI ORIGIN EXPL.

Responsible for assisting in the creation of marketing documents, press releases, website content, board material. Liaison between investors, the company, the board and other stakeholders. Participated in industry conferences and assisted with private placement financings and other share-related matters.

2003 – 2008

MANAGER INVESTOR RELATIONS,

TITANIUM CORPORATION INC.

Responsible for general investor relations duties and support to senior management team; acted as primary contact between the company and the investment community; assisted with preparation of marketing materials, press releases and presentations; organized company's first analyst site tour; implemented quarterly update calls to engage shareholders and potential investors.

EDUCATION

INVESTOR RELATIONS CERTIFICATION PROGRAM (CPIR), CANADIAN INVESTOR RELATIONS INSTITUTE (CIRI) AND ROTMAN SCHOOL OF BUSINESS, UNIVERSITY OF TORONTO

EXECUTIVE FINANCE PROGRAM, QUEENS UNIVERSITY SCHOOL OF BUSINESS

CANADIAN SECURITIES COURSE, CANADIAN SECURITIES INSTITUTE

BSC, BIOLOGY, UNIVERSITY OF WESTERN ONTARIO

ACTIVITIES

Member of Canadian Investor Relations Institute (CIRI); past volunteer on PDAC Conference Exhibitor Advisory Committee; wildlife and nature enthusiast; other interests: pilates, yoga, food and travel.



CIRI Canadian Investor Relations Institute

The Canadian Investor Relations Institute

recognizes

Carolyn Muir, CPIR

has completed the

CIRI/Rotman IR Certification Program

Yvette Lokker
President & Chief Executive Officer
Canadian Investor Relations Institute

Fall 2022



The UNIVERSITY of WESTERN ONTARIO

The Senate on the recommendation of the Faculty of Science has conferred upon

CAROLYN ANN MUIR

the degree of

BACHELOR OF SCIENCE

with all its rights, privileges and obligations

Given at London, Canada, on the twenty-second day of October, nineteen hundred and ninety-two, in the one hundred and fourteenth year of the University

President & Vice-Chancellor

Registrar

Dean

3. Expérience d'Aurania en Europe

Entre 2008 et 2016, Aurania a effectué des travaux d'explorations en Suisse dans le canton du Valais via sa filiale AuroVallis Sàrl. Parmi les études réalisées durant cette période, on peut citer un levé magnétique et radiométrique aéroporté effectué par la société Fugro, un levé de polarisation induite, un levé VLF, des travaux de cartographie géologique, de prélèvements et d'analyses de roches, des rainurages, et deux campagnes de forages carottés.

4. Liste des travaux d'exploration réalisés par Aurania Ressources au cours des trois dernières années,

Deux éléments principaux justifient les activités d'explorations de la Société sur le projet Lost Cities - Cutucú. La première est que l'examen de la littérature et des cartes historiques indique que deux mines d'or exploitées par les colons Espagnols au 16ème siècle étaient probablement situées dans la zone du projet. La seconde est que le projet se situe sur l'extension géologique de la ceinture métallogénique cuprifère du sud-est de l'Équateur. Les deux mines modernes de l'Équateur, toutes deux entrées en production en 2019, sont situées dans cette ceinture. De plus, de nombreux autres gisements d'or et de cuivre sont en cours de définition dans la région.

La zone des projets d'Aurania n'ayant jamais été explorée auparavant, la compagnie a commencé ses investigations par une campagne de géophysique magnétique et radiométrique aéroportée sur une superficie de 4537 km^2, suivies par un échantillonnage systématique des cours d'eau avec une maille de 400m. Au total, 3988 échantillons ont été prélevés et analysés par ICP pour 51 éléments entre 2017 et 2021. Les zones anomales identifiées ont fait l'objet de travaux de détails qui ont commencé, suivant les cibles, entre 2018 et 2021. Additionnellement aux travaux décrits ci-dessus, différentes études de pétrologie, de stratigraphie et de statistique ont été réalisées, ainsi que plusieurs levé Lidar en 2019 sur une surface totale de 458 km^2. Depuis le début de l'exploration, Aurania a fait appel de manière régulière à différents experts, qui ont apporté leurs expériences et leurs connaissances spécifiques dans différents domaines. Parmi ceux-ci, on peut citer Gregor Borg, spécialiste en gisements sédimentaires, professeur de géologie économique et de pétrologie à l'Université Martin Luther Halle-Wittenberg (Allemagne), également conseiller pour les ressources primaires et secondaires en lithium au Deutsches Lithium-Institut ainsi que Jeffrey Hedenquist, spécialiste des gisements magmatiques-hydrothermaux de Cu-Au, professeur associé à l'Université d'Ottawa.

4.1 Projet de zinc et plomb de type Mississippi Valley

Au cours des trois dernières années ont été réalisés les travaux suivants :

- Cartographie géologique conjointement au prélèvement et l'analyse de 289 échantillons de roches ;
- Géochimie sol : 2548 échantillons prélevés et analysés sur les 3 dernières années à une maille de 200x50m (3821 échantillons au total sur 4 ans) ;
- 71 rainurages ont été effectués en 2021 sur des affleurements minéralisés ;
- Entre 2020 et 2021 un levé aérien magnéto-tellurique (MMT) a été réalisé sur la partie nord de la zone ;

- 4 forages diamantés ont été réalisés sur ces cibles, pour un total de 1338m.

4.2 Projet de cuivre type Kupferschiefer

Au cours des trois dernières années ont été réalisés les travaux suivants :

- Cartographie géologique conjointement au prélèvement et l'analyse de 161 échantillons de roches (634 échantillons sur 5 ans) ;
- Géochimie sol : 4152 échantillons prélevés et analysés sur les 3 dernières années à une maille variant de 50x50m à 200x200m (6175 échantillons au total sur 4 ans) ;
- 3 tranchées exploratoires d'une cinquantaine de mètres ont été effectuées ;
- Entre 2020 et 2021, un levé aérien magnéto-tellurique (MMT) a été réalisé sur l'ensemble de la zone, soit sur une superficie totale de 203 km^2 ;
- 10 forages diamantés ont été réalisés sur ces cibles, pour un total de 4321m.

4.3 Projets de cuivre de type Porphyre cuprifère

Au cours des trois dernières années ont été réalisés les travaux suivants :

- Cartographie géologique conjointement au prélèvement et l'analyse de 288 échantillons de roches (405 échantillons sur 5 ans) ;
- Étude de l'altération par spectrométrie infra-rouge (Terraspec) sur 775 échantillons de roches ;
- Géochimie sol : 2864 échantillons prélevés et analysés sur les 3 dernières années à une maille variant de 50x100m à 100x200m (3693 échantillons au total sur 4 ans) ;
- Entre 2020 et 2021 un levé aérien magnéto-tellurique (MMT) a été réalisé sur certaines cibles pour une surface totale de 128 km^2 ;
- 9 forages diamantés ont été réalisés sur ces cibles, pour un total de 3555m.

4.4 Projets d'or Épithermal

Au cours des trois dernières années ont été réalisés les travaux suivants :

- Cartographie géologique conjointement au prélèvement et l'analyse de 204 échantillons de roches (857 échantillons sur 5 ans) ;
- Étude de l'altération par spectrométrie infra-rouge (Terraspec) sur 646 échantillons de roches ;
- Géochimie sol : 1341 échantillons prélevés et analysés sur les 3 dernières années à une maille variant de 25x50m à 50x200m (6920 échantillons au total sur 4 ans) ;
- En 2021 un levé aérien magnéto-tellurique (MMT) de 37 km^2 a été réalisé sur une des cibles afin de tester la technique ;
- 5 forages diamantés ont été réalisés sur la période, pour un total de 3088m (19 forages pour un total de 8563m sur 4 ans).

4.5 Politique environnementale

Les activités actuelles et futures de la Société, y compris les activités de développement sur ses propriétés ou dans les zones dans lesquelles elle a un intérêt, sont assujetties aux lois et

règlements régissant l'exploration, le développement, la tenure, la production, les taxes, les normes du travail, la santé au travail, l'élimination des déchets, la protection et l'assainissement de l'environnement, la sécurité des mines, la gestion des substances toxiques et autres.

Le respect des lois et réglementations applicables nécessite une planification approfondie dans la conduite des activités de la Société. En Équateur, une caution de 40 000 $ US a été déposée pour couvrir les dommages environnementaux potentiels causés par l'exploration du projet.

Entre 2020 et 2022, Aurania a dépensé 1 575 000 $ US (environ 6 % des dépenses sur le terrain) dans la protection de l'environnement.

La politique environnementale formelle de la Société vise à encourager la sensibilisation à l'environnement tout en utilisant les ressources et les produits naturels de la manière la plus avancée sur le plan technologique et la plus respectueuse de l'environnement. Ceci en mettant en œuvre des initiatives visant à protéger la flore et la faune endémiques dans la zone d'influence de ses projets, conformément aux lois et réglementations, tout en adoptant les meilleures pratiques d'autres juridictions. L'enregistrement ISO 14001 de la Société démontre l'engagement de la Société à minimiser son empreinte environnementale.

La Société s'est engagée à suivre la politique environnementale suivante :

1. Respecter les communautés locales et leurs patrimoines culturels, tout en cherchant à établir des relations mutuellement bénéfiques.

2. Promouvoir des relations stratégiques avec les acteurs publics et privés pour protéger l'environnement de manière durable.

3. Mettre en œuvre des initiatives pour protéger la flore et la faune endémique dans la zone d'influence du Projet.

4. Mettre en œuvre une politique de contrôles opérationnels, dans la mesure où la technologie le permet, afin de prévenir, minimiser et atténuer les impacts environnementaux de l'exploration.

5. Promouvoir et encourager une utilisation plus efficace des ressources naturelles et de leurs sous-produits en mettant en œuvre des options technologiques appropriées.

6. Surveiller en permanence les modifications de la législation relative aux lois et réglementations environnementales et d'autres institutions environnementales auxquelles nous adhérons, dans le but de nous y conformer.

7. Veiller à ce que les sous-traitants et les fournisseurs procurent des services et des produits respectant notre politique environnementale.

8. Renforcer le professionnalisme de notre personnel en matière d'environnement et encourager son engagement et son implication proactive dans la protection de l'environnement.

9. Soutenir les initiatives viables et pertinentes de notre personnel pour améliorer des méthodologies alignées sur une gestion environnementale optimale.

10. Fournir, maintenir et améliorer l'infrastructure opérationnelle et administrative qui assure l'alignement avec les principes de notre politique environnementale.



AENOR

Environmental Management System Certificate

AENOR
Environmental Management
ISO 14001

GA-2020/0115

AENOR certifies that the organization

ECUASOLIDUS S.A.

has an environmental management system in accordance to the ISO 14001:2015 Standard

for the activities: Initial Exploration mining operational activities, geological routes, geological sampling of soils and surface rocks, sample management and information processing for the concessions of the Cutucú Mining Project in the Province of Morona Santiago

which is/are carried out in: HORTENCIA GUEVARA. 140101 - MACAS (MORONA - Ecuador)
AREA DE LOGEO. - MORONA SANTIAGO (SANTIAGO - Ecuador)

First issued on: 2020-05-06
Validity date: 2023-05-06

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

Original Electronic Certificate

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

IAF ENAC CERTIFICACIÓN IQNet

AENOR Ecuador Avda. Naciones Unidas E2-30 y Núñez de Vela. Edifico Metropolitan. Piso 8, oficina 811 - Quito, Ecuador - www.aenorinternacional.com

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

AENOR *has issued an IQNet recognized certificate that the organization:*

ECUASOLIDUS S.A.

HORTENCIA GUEVARA.
140101 - MACAS(MORONA)
Ecuador

AREA DE LOGEO.
MORONA SANTIAGO(SANTIAGO)
Ecuador

has implemented and maintains a

Environmental Management System

for the following scope:

Initial Exploration mining operational activities, geological routes, geological sampling of soils and surface rocks, sample management and information processing for the concessions of the Cutucú Mining Project in the Province of Morona Santiago

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 14001:2015

First issued on: ***2020-05-06*** *Validity date:* ***2023-05-06***

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: ***ES-2020/0115***

AENOR

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

Original Electronic Certificate

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy*
CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* EAGLE Certification Group *USA*
FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* Inspecta Sertifiointi Oy *Finland* INTECO *Costa Rica*
IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland*
NYCE-SIGE *México* PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia*
SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

BREIZH RESSOURCES

DEMANDE DE PERMIS EXCLUSIF DE RECHERCHES DE MINES <<EPONA>>

ANNEXE 5

ANNEXE 5 : MEMOIRE TECHNIQUE

TABLE DES MATIERES

1. Cadre géologique du PERM Epona 2
1.1 Contexte géologique régional et implications métallogéniques 2
1.2 Géologie locale 6
1.3 Etat des connaissances des indices métalliques sur le PERM Epona 9
2. Justification des limites de la demande 10
2.1 Cohérence avec les politiques nationales et européennes 11
2.1.1 Passé minier 11
2.1.2 Situation actuelle 11
2.2 Définition des limites de la demande 15
3. Programme des travaux envisagés 15
3.1 Ressources humaines 15
3.2 Programme d'exploration prévisionnel 16
3.3 Première phase de travaux 16
3.3.1 Compilation des données historiques et création d'une base de données SIG . 16
3.3.2 Géochimie sol 17
3.3.3 Géophysique électromagnétiques aéroportée 17
3.3.4 Levé géologique 18
3.4 Seconde phase de travaux 18
3.4.1 Travaux complémentaires 18
3.4.2 Sondages de reconnaissances 19
3.5 Suite possible en cas de découverte de minéralisations à potentiel économique ... 20
4. Budget envisagé et engagement financier 21
5. Glossaire de certain termes techniques employés 21

ANNEXE 5 : MEMOIRE TECHNIQUE

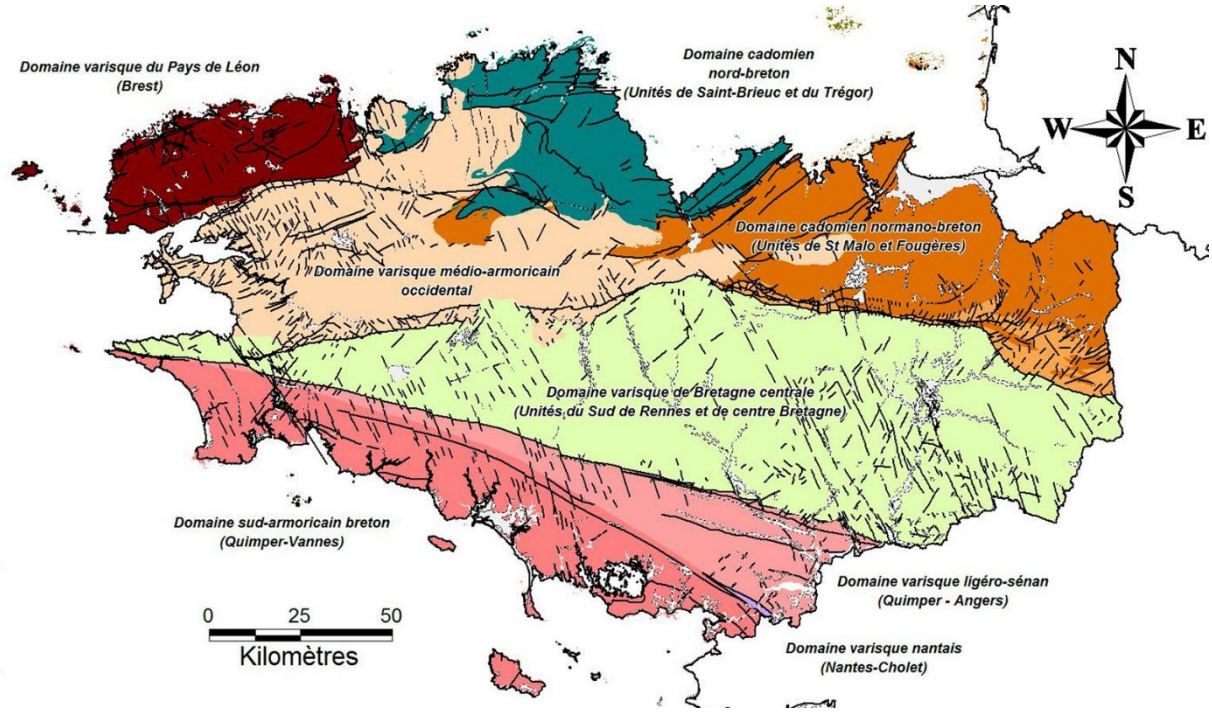
1. Cadre géologique du PERM Epona

1.1 Contexte géologique régional et implications métallogéniques

La géologie bretonne résulte de la superposition de deux évènements orogéniques. Le premier, dont les terrains affleurent au nord de la Bretagne est l'évènement Cadomien correspondant à une orogénèse datée de 750 à 520 millions d'années environ (cf. fig.1). Le second est l'orogénèse Hercynienne (ou Varisque) qui a eu lieu entre 360 et 300 millions d'années environ, et dont les terrains occupent une large partie de la Bretagne centre et sud.

Le Massif Armoricain Breton peut être découpé en neuf grands domaines géologiques présentés figure 1.

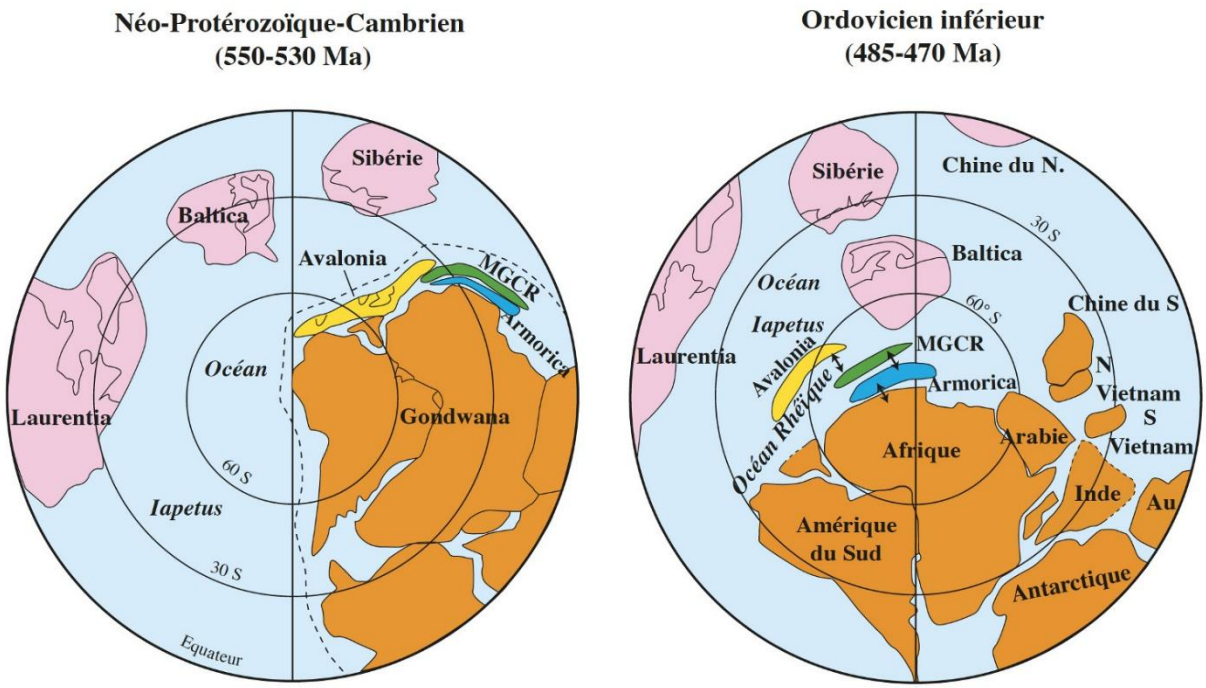
Figure 1 : découpage du Massif Armoricain breton d'après Chantraine et al., 2001



La chaine Varisque s'étendait dans sa largeur depuis la Meseta marocaine, dans sa partie méridionale jusqu'en Ecosse ou Terre Neuve dans sa partie septentrionale sur une longueur allant du golfe du Mexique (extrémité méridionale des Appalaches) à la mer Noire (monts Măcin).

L'orogénèse Varisque fait suite à une période de rifting durant l'Ordovicien qui voit la formation trois microcontinents, celui d'Avalonia, séparé par l'océan Rhéïque du microcontinent Saxo-Thuringia (MGCR) et le microcontinent Armorica, séparé du Gondwana par l'océan Médio-Européen (cf. fig.2).

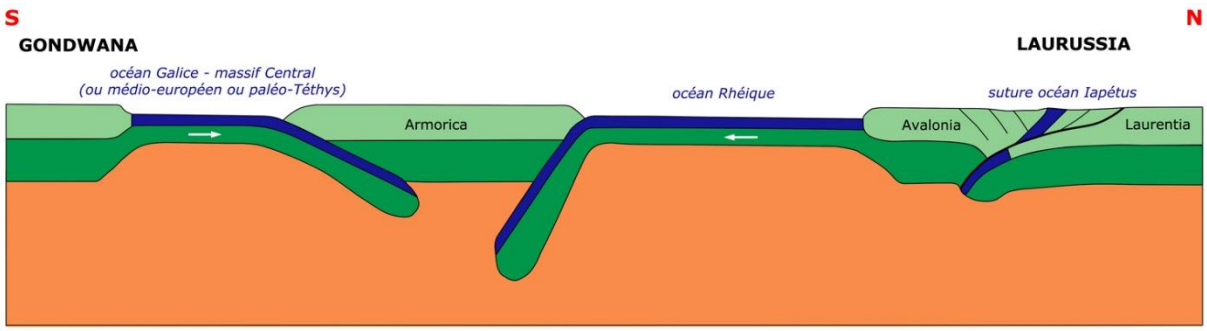
Figure 2 : reconstructions paléogéographiques du futur domaine calédono-varisque à l'Édiacarien et à l'Ordovicien inférieur (Ecole Normale Supérieure de Lyon modifié d'après Matte).



Au cours du Silurien, les océans Iapetus, Rhéïque et Médio-Européen vont progressivement se refermer, créant une double subduction sous le microcontinent Armorica (cf. fig.3). Cet événement sera responsable d'un magmatisme calco-alcalin qui va former certain des granites du sud Bretagne.

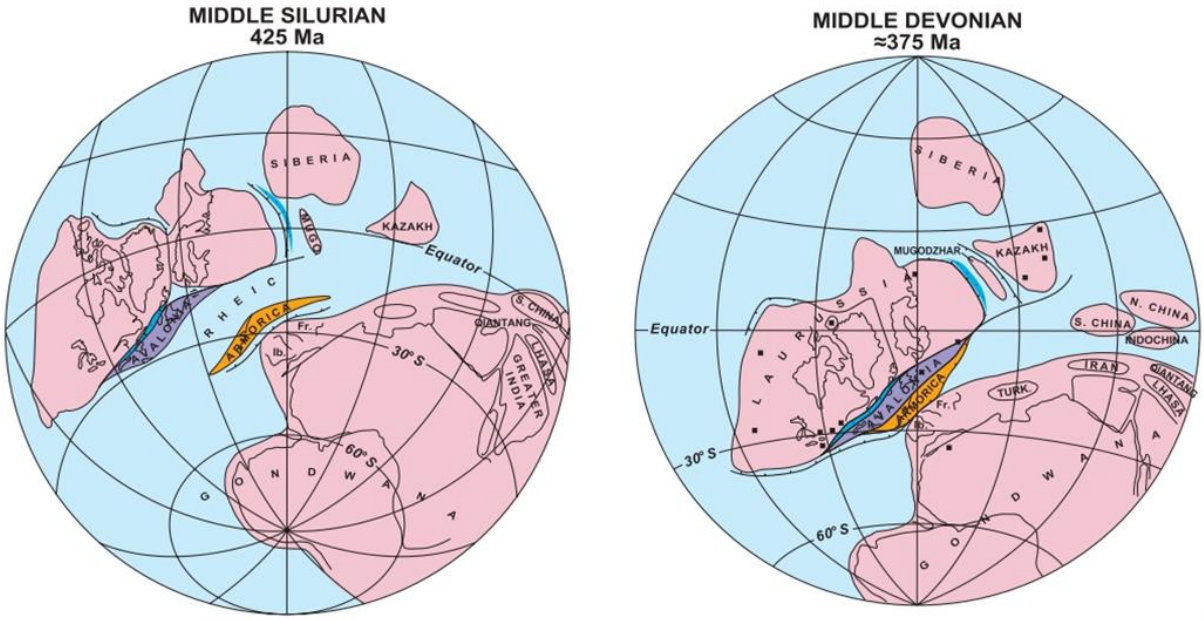
Le magmatisme calco-alcalin des chaînes de subduction est responsable de la formation de gisements de type Porphyre à cuivre, molybdène et/ou or, de gisements de types skarn à métaux de base ou à métaux précieux, ainsi que de gisements épithermaux de métaux précieux. Ces concentrations métalliques ont pu par la suite contribuer à la formation de certains gisements varisques par remobilisation.

Figure 3 : cadre géodynamique des plaques lithosphériques au Dévonien (-400 à -360 Ma) (Lithothèque PACA).



La collision entre le Gondwana et l'Armorica durant le Dévonien inférieur va créer une première chaîne de montagne nommée Eo-varisque (cf. fig. 4). L'épaississement crustal qui en résulte va conduire à la fusion des parties profondes et à la formation des migmatites et des granites anatectiques du sud de la Bretagne. Ces phénomènes entrainent la migration de fluides hydrothermaux qui déposent des minéralisations dans les failles qu'ils empruntent aboutissant à la formation de gisements variés de métaux tel que l'antimoine, l'argent, l'or, le plomb, le tungstène ou le zinc.

Figure 4 : reconstructions paléogéographiques du futur domaine calédono-varisque au Silurien et Dévonien (Matte 2001).

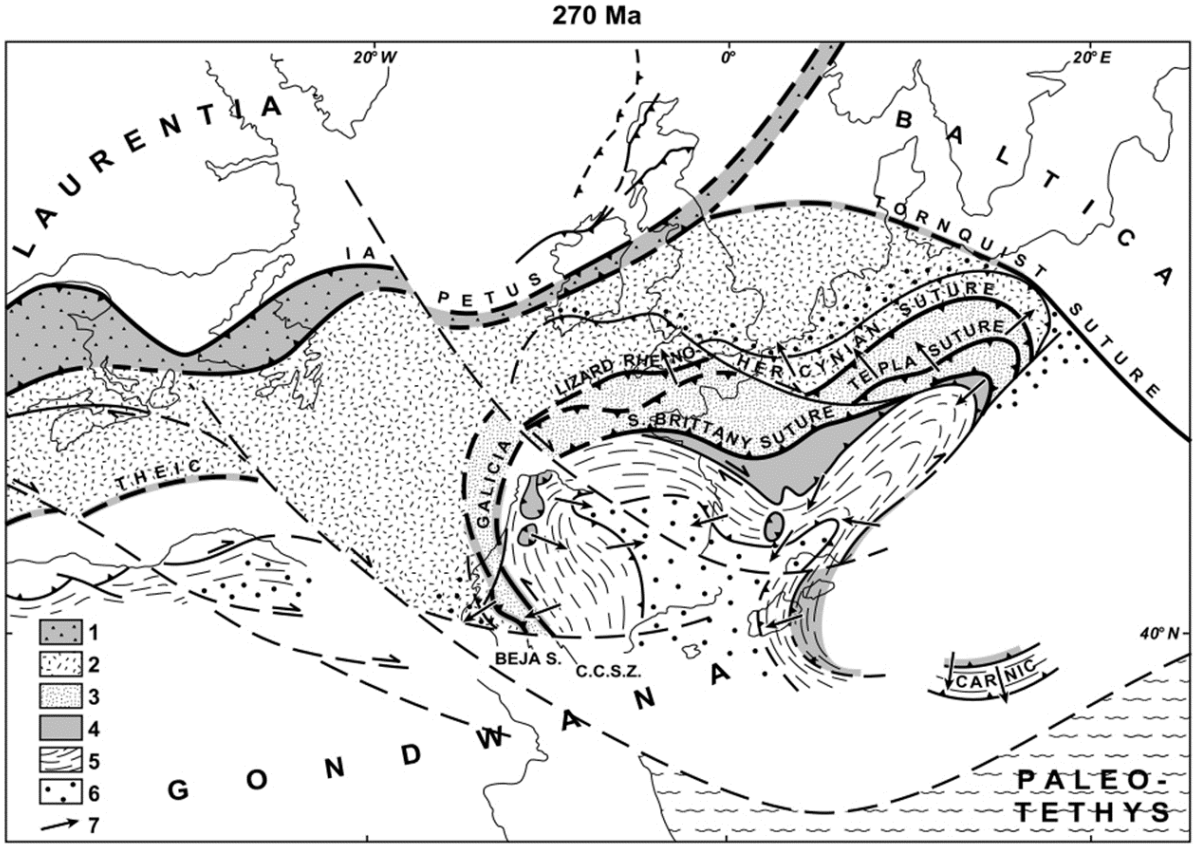


La collision varisque stricto sensu va se produire par la fermeture des océans Rhéïque au cours du Dévonien supérieur - Carbonifère inférieur et la collision entre le bloc Gondwana+Armorica+Saxo-Thuringia et le bloc Laurentia+Baltica+Avalonia (cf. fig. 4).

Ainsi la chaine Varisque est le résultat de la fermeture de quatre océans qui ont créé plusieurs accidents majeurs favorables à la concentration de minéralisations (cf. fig. 5) :

- Au nord de la chaine Varisque, la suture de l'océan Iapetus (de Terre-Neuve au sud de l'Ecosse) ;
- Au centre de la chaine Varisque, les sutures de l'océan Rhéïque (du sud de l'Espagne à l'Allemagne en passant par la Manche) et de l'océan Rhéïque méridional (du sud de l'Espagne au sud de l'Allemagne en passant par le nord ouest de la Bretagne) ;
- Au sud de la chaine Varisque, la suture de l'océan Medio Européen (de la Galice au massif de Bohème en passant par le sud de la Bretagne).

Figure 5 : configuration possible de la ceinture varisque d'Europe occidentale et d'Afrique du Nord au Permien (Matte 2001).



(1) Suture calédonienne Iapetus et Arc insulaire ordovicien ;

(2) Avalonia ;

(3) Armorica ;

(4) Nappes ophiolitiques enracinées dans la suture Galice - Bretagne Sud ;

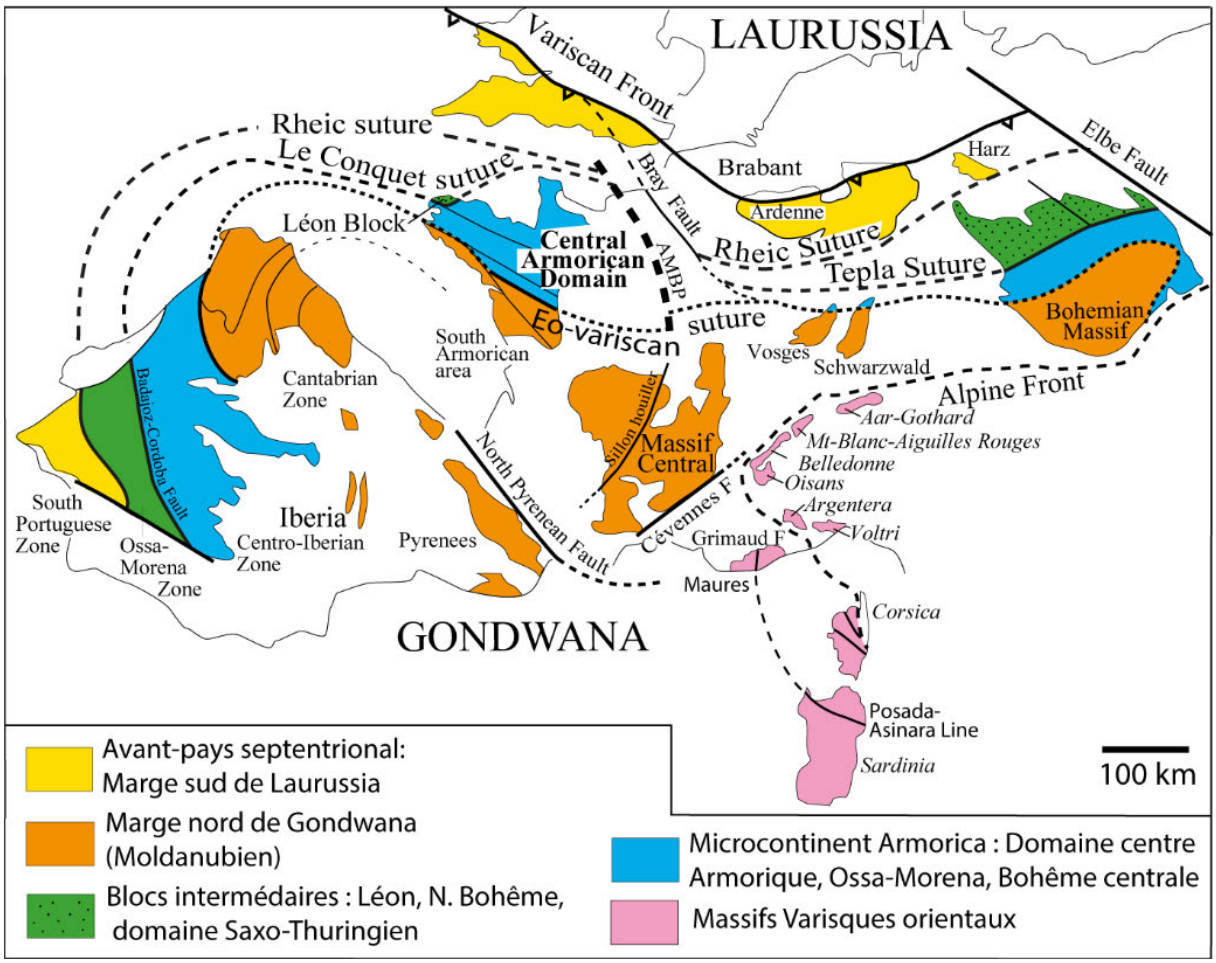
(5) Nappes schisteuses dans le domaine varisque méridional ;

(6) Bassins du Carbonifère (Viséen à Westphalien);

(7) Vergence principale des nappes.

Dans toutes ces zones de sutures, on observe la présence de gisements en différents métaux, et ayant généralement des caractéristiques comparables. Cette particularité donne au sud de la Bretagne et au Cisaillement Sud Armoricain un fort potentiel pour la découverte de gisements analogues à ceux présents ailleurs sur la même suture ou le long des autres sutures. On peut ainsi s'attendre à la présence de gisements similaires à ceux de Terre-Neuve au Canada ou plus certainement ceux du nord de la Péninsule Ibérique ou du massif de Bohème en République Tchèque, qui sont situés sur la même suture, comme le montre la figure 6. Contrairement à ces secteurs, le sud de la Bretagne n'a pas fait l'objet d'exploration moderne depuis les années 90. Il existe cependant dans certaines zones, de nombreuses données collectées par le BRGM dans les années 60 à 90 qui attestent de la présence de minéralisations.

Figure 6 : Carte schématique des différents domaines litho-tectoniques des massifs varisques ouest-européens. (Faure 2021).

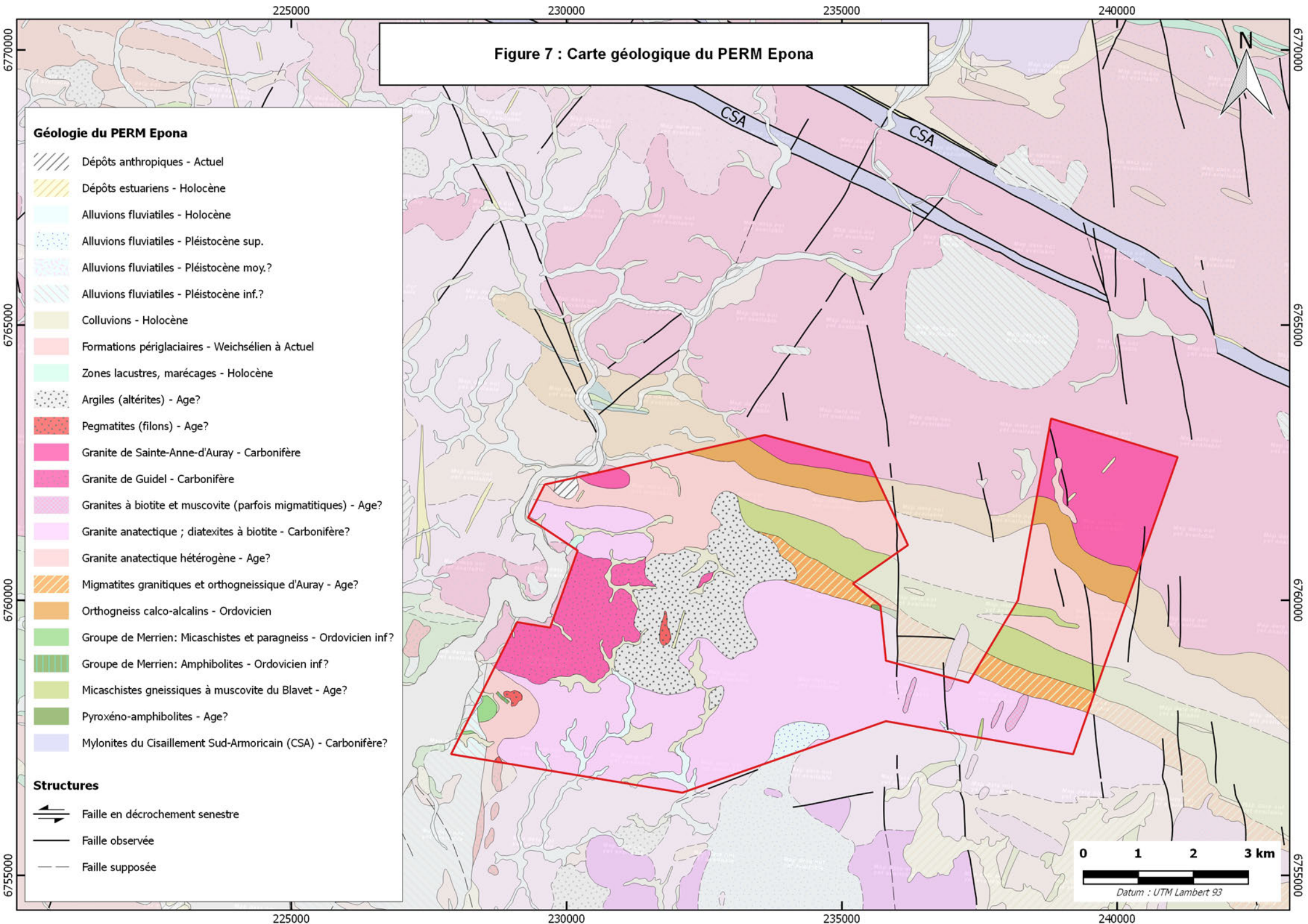


1.2 Géologie locale

Le PERM Epona se situe à environ 2 km au sud du Cisaillement Sud Armoricain (CSA, branche sud) qui correspond à la suture Eo-varisque. Il se trouve donc dans le bloc du Gondwana et fait partie du domaine Sud Armoricain ou domaine varisque Nantais. Ce domaine correspond à la partie interne de la chaine hercynienne et présente un métamorphisme intense présentant une déformation ductile importante, résultat d'un épaissement crustal au Dévonien (cf. fig. 4), suivit d'un amincissement au Carbonifère supérieur avec mise en place de leucogranites et d'une tectonique cassante, se traduisant par des rejeux le long du CSA et l'individualisation d'un système de failles conjuguées, axées NW-SE et NE-SW.

Dans la limite du PERM Epona on trouve les faciès suivants du nord au sud :

- Le granite calco-alcalin de Saint Anne d'Auray, fortement peralumineux, qui a la caractéristique d'être plus calcique que les autres granites de la région. Il s'agit d'un granite de teinte grise assez sombre, grenu à grain moyen/fin, à biotite, cordiérite, phénoblastes subautomorphes de feldspath, localement hétérogène avec enclaves plus ou moins assimilées de paragneiss. Il est limité au nord par le CSA. Les analyses montrent un âge moyen de mise en place de 313 ± 2 Ma.


Figure 7 : Carte géologique du PERM Epona
Géologie du PERM Epona
Dépôts anthropiques - Actuel
Dépôts estuariens - Holocène
Alluvions fluviatiles - Holocène
Alluvions fluviatiles - Pléistocène sup.
Alluvions fluviatiles - Pléistocène moy.?
Alluvions fluviatiles - Pléistocène inf.?
Colluvions - Holocène
Formations périglaciaires - Weichsélien à Actuel
Zones lacustres, marécages - Holocène
Argiles (altérites) - Age?
Pegmatites (filons) - Age?
Granite de Sainte-Anne-d'Auray - Carbonifère
Granite de Guidel - Carbonifère
Granites à biotite et muscovite (parfois migmatitiques) - Age?
Granite anatectique ; diatexites à biotite - Carbonifère?
Granite anatectique hétérogène - Age?
Migmatites granitiques et orthogneissique d'Auray - Age?
Orthogneiss calco-alcalins - Ordovicien
Groupe de Merrien: Micaschistes et paragneiss - Ordovicien inf?
Groupe de Merrien: Amphibolites - Ordovicien inf?
Micaschistes gneissiques à muscovite du Blavet - Age?
Pyroxéno-amphibolites - Age?
Mylonites du Cisaillement Sud-Armoricain (CSA) - Carbonifère?
Structures
Faille en décrochement senestre
Faille observée
Faille supposée
CSA
CSA
N
225000
230000
235000
240000
6770000
6765000
6760000
6755000
0
1
2
3 km
Datum : UTM Lambert 93

- L'orthogneiss d'Hennebont-Tréauray, qui forme une bande NW-SE au contact avec le granite de Saint Anne d'Auray dans sa partie nord. Il s'agit d'une roche massive plus ou moins migmatitique, assez riche en biotite et en porphyroclastes de feldspath. Il est décrit comme faisant partie des domaines crustaux à calco-alcalin avec un âge moyen de cristallisation de 491,2 ± 7,1 Ma.
- Un granite anatectique très hétérogène (diatexite) à nombreuses enclaves plus ou moins assimilées de paragneiss. Il forme une bande étroite au sud de l'orthogneiss d'Hennebont-Tréauray. Il est constitué par ordre d'importance de quartz, feldspath potassique, plagioclases et de biotite.
- Au sud du granite anatectique précédent, on trouve dans la partie est du permis deux bandes de Micaschistes et gneiss d'âges Briovérien à Ordovicien. Ceux-ci n'apparaissent pas sur les cartes géologiques imprimés de Lorient et Baud. Il s'agit des micaschistes gneissiques à muscovite du Blavet et des migmatites granitiques à passées orthogneissiques alumineuses d'Auray, ainsi que les orthogneiss migmatitique d'Auray. Selon la notice de la feuille de Baud, ces derniers ont une affinité fortement potassique et suggèrent une attribution à l'association calco-alcaline à sub-alcaline, sans toutefois exclure un rattachement aux granodiorites peralumineuses de « type Guéret ».
- Un granite anatectique homogène à biotite de texture finement grenue occupe le sud du PERM Epona. Il est constitué par ordre d'importance de quartz, feldspath potassique, plagioclases, de biotite, de muscovite nettement subordonnée et de minéraux accessoires d'apatite et de zircon. Il passe dans la partie occidentale du permis d'Epona à un faciès anatectique très hétérogène limité à l'ouest par les formations de micaschistes et d'amphibolites du Groupe Merrien.
- Dans la partie ouest du PERM d'Epona, se trouve le granite de Guidel. Il s'agit d'une granodiorite calco-alcaline, fortement potassique à grain moyen/fin présentant localement des faciès monzonitique. Il présente des caractéristiques qui se rapprochent des adakites issues de la fusion partielle de matériaux crustaux. Selon les datations à Uranium / Plomb, sa mise en place aurait eu lieu entre 369 ± 15 Ma et 332,4 ± 3,9 Ma. Elle pourrait être lié à la subduction de l'océan Medio Européen sous la plaque Armorica initié durant le Dévonien (cf. fig.3). Sa minéralogie se compose de quartz, de feldspath potassique, de plagioclases, de biotite, de muscovite, de cordiérite de grenats et de zircon.

Enclavé dans les unités précédentes, on trouve localement les faciès suivants :

- Des intrusions de pegmatites ;
- Des filons de quartz majoritairement orientés NNE-SSW, ils ont des puissances variables, allant de décimétrique à plusieurs dizaines de mètres et s'étendent parfois sur plusieurs centaines de mètres. Certain sont minéralisés à or libre.
- Des dykes intrusifs de granites et leucogranites à biotite et muscovite d'extension inférieure à 1 km et de puissance inférieure à 200 m
- Le centre du PERM Epona est constitué d'une vaste zone d' altérites argileuses de 3,5 km sur 2,3 km située au dessus de la partie oriental du granite de Guidel et du granite

anatectique à son contact. Il s'agit d'argiles gris blanc, à tendance kaolinique ayant une filiation directe avec l'arène granitique sous-jacente.

- Sur l'ensemble du Permis Epona, on trouve des formations superficielles d'âge récent qui occupent les dépressions et les fonds de vallées, à l'exception d'une formation périglaciaire dans le nord -est du permis.

1.3 Etat des connaissances des indices métalliques sur le PERM Epona

A la date de cette demande, Breizh Ressources n'a pas connaissance de travaux d'exploration dans le périmètre de la demande, qui auraient été réalisés dans le passé par un tiers, autre que des prélèvements alluvionnaires semi-quantitatifs reportés par le BRGM. Ceux-ci montrent la présence dans certains alluvions de cassitérites, d'or et ponctuellement de scheelites. Les résultats sont présentés ci-dessous.

Figure 8 : indices de cassitérite alluvionnaire d'après les travaux semi-quantitatifs de l'inventaire minier du BRGM.

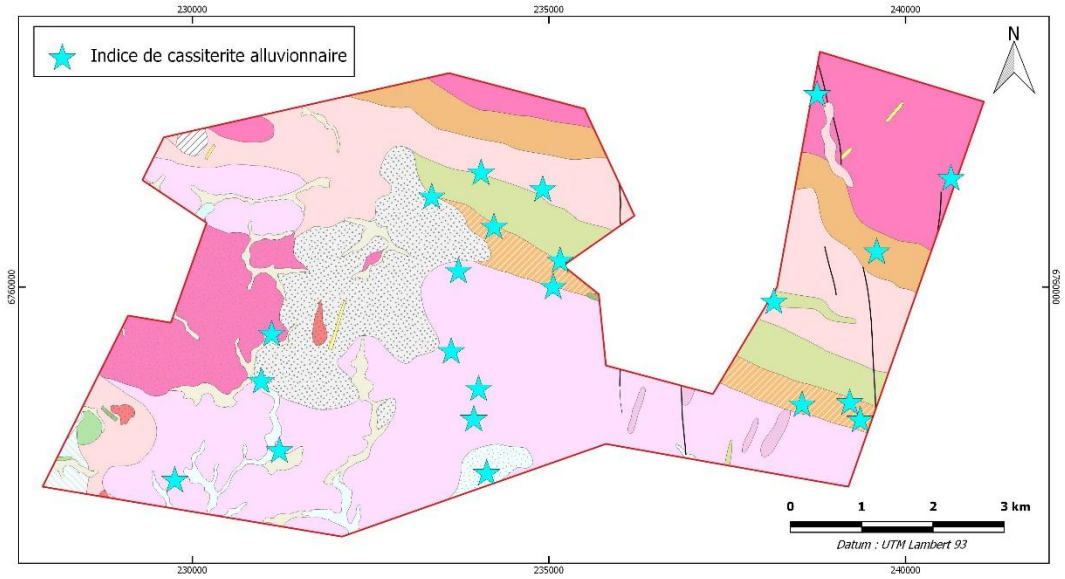


Figure 9 : indices aurifères alluvionnaires d'après les travaux semi-quantitatifs de l'inventaire minier du BRGM.

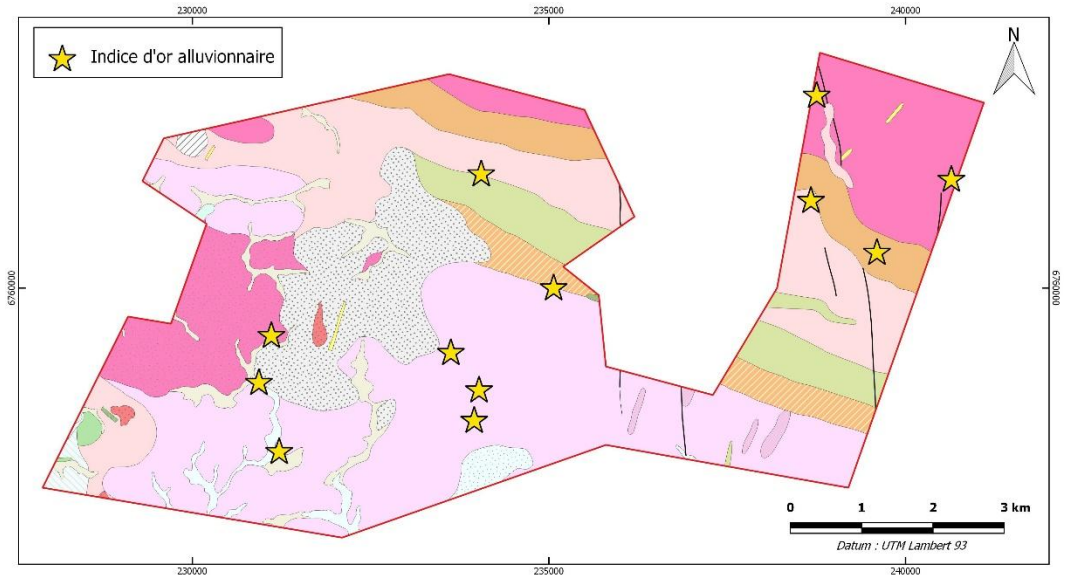
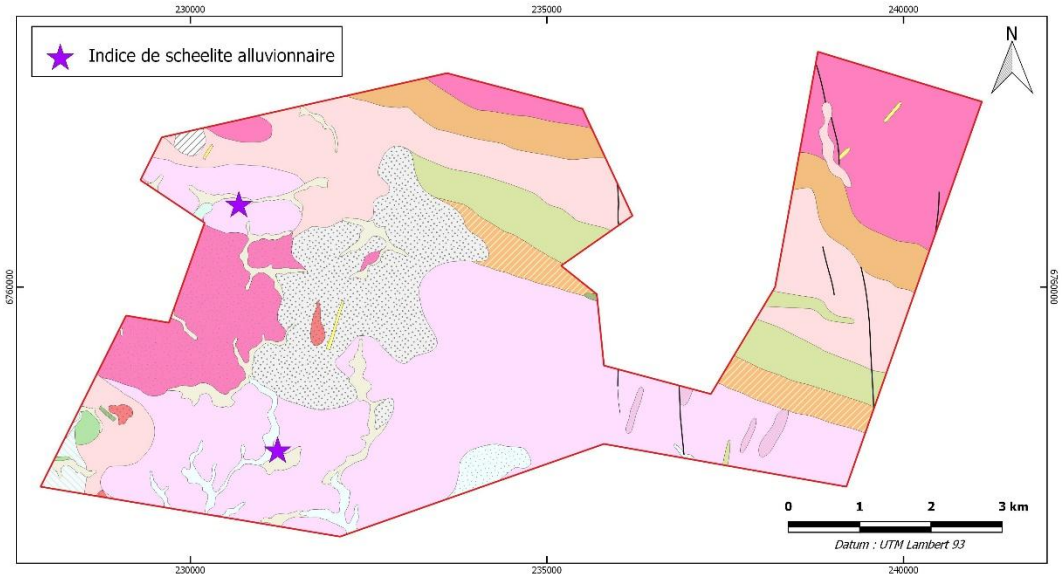


Figure 10 : indices de scheelite alluvionnaire d'après les travaux semi-quantitatifs de l'inventaire minier du BRGM.



2. Justification des limites de la demande

Plusieurs éléments rendent attractifs la zone choisie pour le dépôt de la demande de PERM dit Epona, en particulier la présence d'importantes minéralisations d'or natif. Outre l'observation d'or alluvionnaire par le BRGM, la présence d'or a été reportée dans le secteur à plusieurs occasions. Le plus ancien témoignage vient d'un article paru dans le journal du Morbihan en 1875, qui reporte la découverte de quartz aurifère. Deux échantillons très riches de 1,17 kg et 1,47 kg auraient été trouvés à une distance de 400 m l'un de l'autre. Ce témoignage est confirmé par l'Abbé H. Breuil, célèbre préhistorien du début du 20e siècle, dans un article paru en 1903 dans de la revue "L'Anthropologie". Longtemps oubliés, la présence d'or dans le secteur de Hennebont à refait surface récemment avec l'acquisition par le Museum d'Histoire Naturelle de Paris d'un échantillon de quartz provenant de la région de Hennebont et contenant 922 g d'or pour un poids total de 3,31 kg. La richesse de la zone est également attestée par de nombreux échantillons de quartz aurifères provenant de ce secteur qui sont actuellement en vente auprès des collectionneurs.

L'existence de fortes concentrations aurifères dans certains filons de quartz indique qu'un important système hydrothermal a été actif dans la zone délimitée dans la demande de PERM Epona. L'existence d'intrusions calco-alcalines dans la région est favorable à la formation d'un tel système.

La présence conjointe de pegmatites, d'intrusifs peralumineux et de l'orthogneiss d'Auray crée un cadre favorable à l'existence également de minéralisations de lithium et de terres rares mais aussi de minéralisations stannifères, comme l'atteste la présence de cassitérite dans les prélèvements alluvionnaires du BRGM.

Pour les raisons évoquées ci-dessus, Breizh Ressources pense que la zone du périmètre de PERM Epona est susceptible d'abriter des mineralisations économiques pour les métaux suivants : l'antimoine, l'argent, le bismuth, le cuivre, l'étain, le germanium, l'indium, le lithium, le molybdène, du niobium, l'or, le tantale, le tungstène, le platine, les métaux de la mine du platine, le plomb, le zinc, les terres rares et les substances connexes pouvant être associées.

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

2.1 Cohérence avec les politiques nationales et européennes

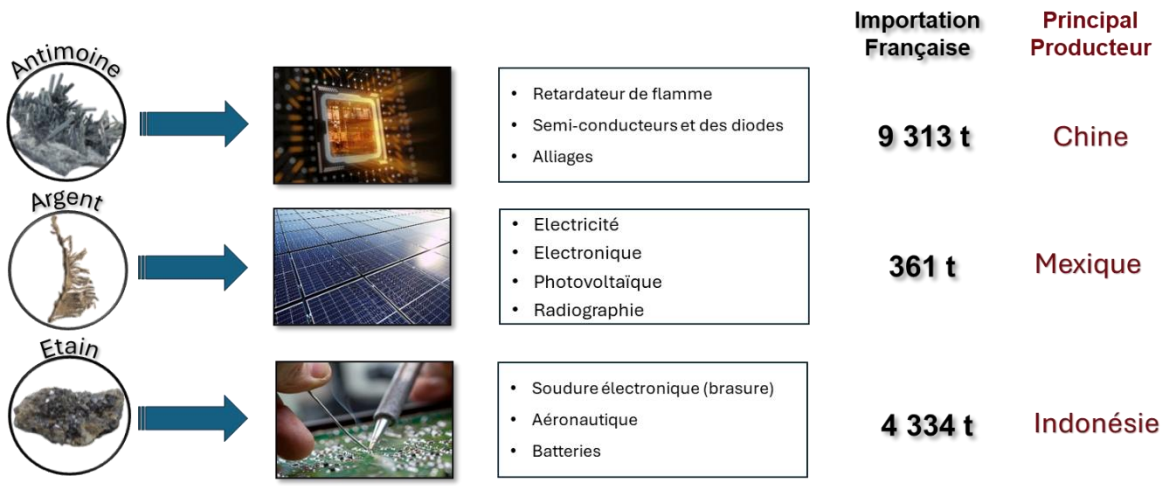
2.1.1 Passé minier

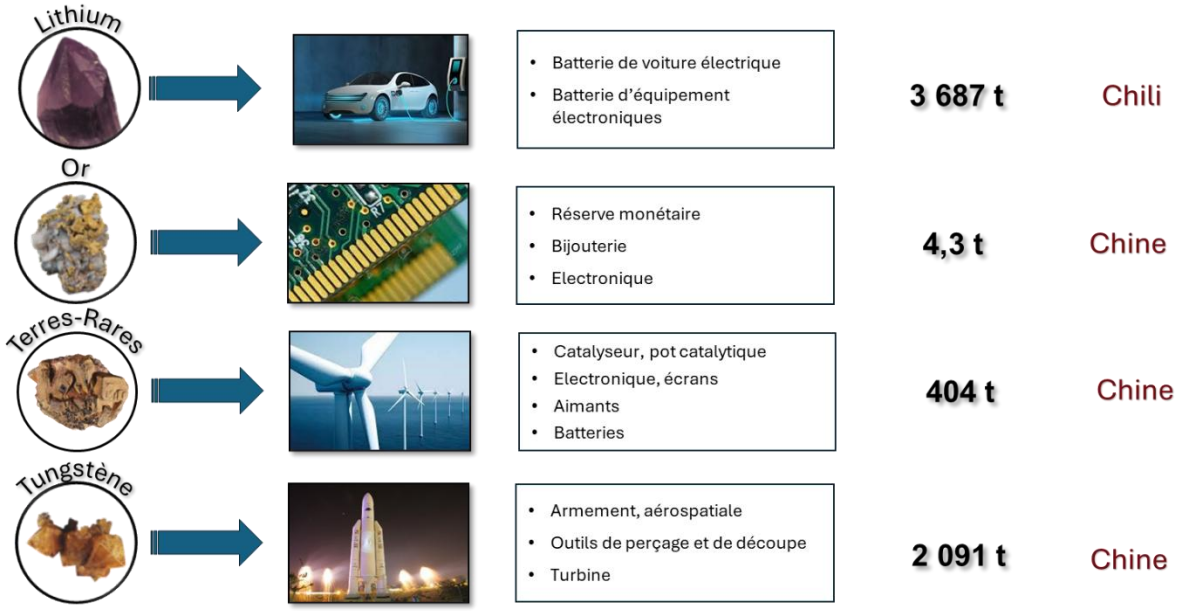
Dès l'Antiquité, la France a été tout au long de son histoire un très important pays minier, dont les ressources minérales ont joué un rôle majeur dans son développement économique et scientifique. Pour prendre un seul exemple, la Révolution industrielle n'y aurait pas été possible sans l'exploitation de ses propres gisements de charbon et de fer. Le dernier boom minier est celui lié à l'uranium des années 1950 à 1980, avec des résultats que l'on peut qualifier d'excellents puisque de très nombreux gisements ont été découverts et exploités, participant de manière décisive à l'indépendance énergétique de la France. Mais dès le début des années 1980, l'industrie minière métropolitaine a amorcé un déclin qui ne cessera de se creuser années après années, pour finir par disparaître presque complètement au 21ème siècle avec une délocalisation de la production hors des pays à fort PIB. C'est essentiellement pour des raisons politiques, sociales et macroéconomiques que ce désintérêt s'est manifesté, car du point de vue purement géologique, la France recèle toujours un fort potentiel en ressources minérales de toutes sortes, notamment en métaux stratégiques ou critiques (lithium, indium, germanium, gallium, étain, tungstène, antimoine, nickel, etc.), en métaux de base (plomb, zinc, cuivre) ainsi qu'en métaux précieux (argent, or et platinoïdes).

2.1.2 Situation actuelle

L'Europe consomme 20% des ressources métalliques mondiales mais n'en produit que 3% (*Olivier Vidal, 2023, Les enjeux matière et énergie dans un monde en transition, CNRS, Isterre*). Ces chiffres illustrent la dépendance critique de l'approvisionnement de l'industrie européenne qui la place dans une situation de vulnérabilité critique. La Chine domine le marché des métaux notamment pour les terres rares (90% de la production mondiale), l'antimoine (80%), le tungstène (80%), mais aussi pour l'or, le gallium, l'indium, l'étain, le plomb ou le zinc, métaux tous présents dans le massif Armoricain (fig. 11).

Figure 11 : Utilisations, importations françaises et producteurs des principaux métaux susceptibles d'être présents dans le périmètre de la demande.



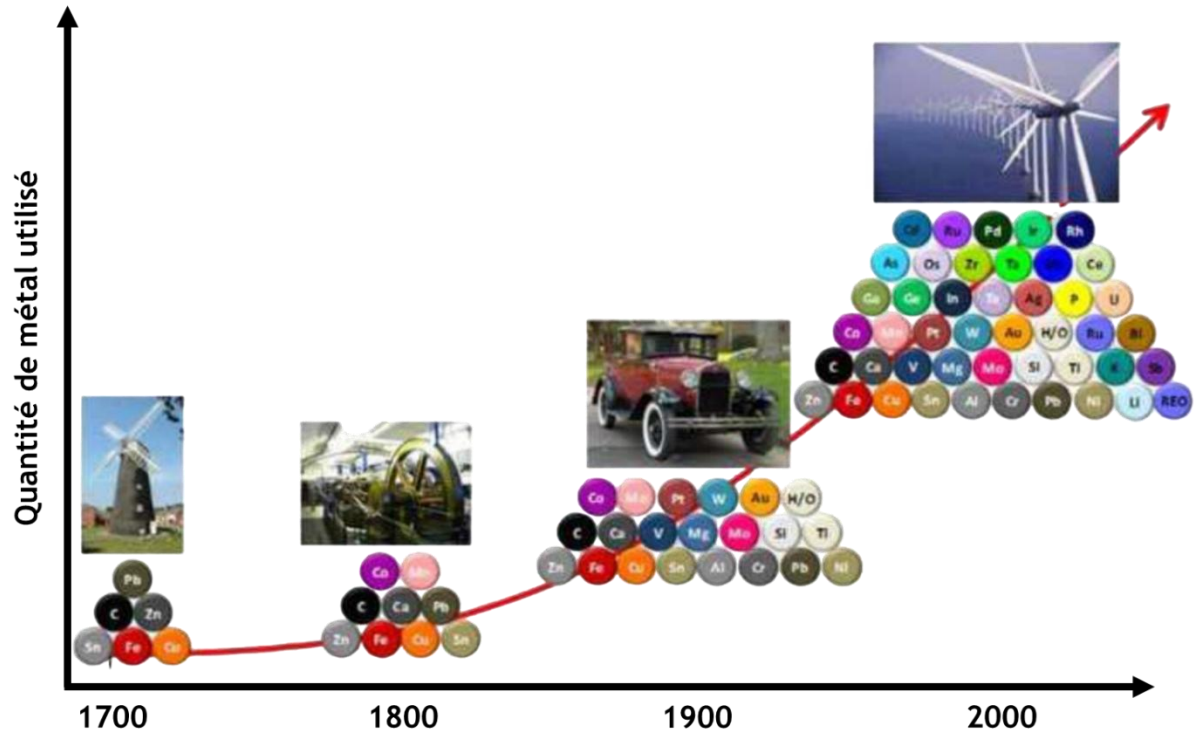


Source : https://lelementarium.fr/

La France d'aujourd'hui, bien que faisant partie des gros consommateurs mondiaux, ne produit plus aucun métal sur son sol métropolitain et doit, pour assurer son approvisionnement, renforcer ses liens avec les pays producteurs et diversifier ses sources.

Cependant, l'explosion de la demande en métaux de base de la part des pays émergents pour bâtir leurs infrastructures, et en métaux rares utilisés dans les nouvelles technologies en plein essor dans les pays développés, entraîne une augmentation de la demande en métaux au niveau mondial d'environ 5% par an (fig. 12).

Figure 12 : Augmentation de la demande en métaux et complexification des usages au fil des âges.

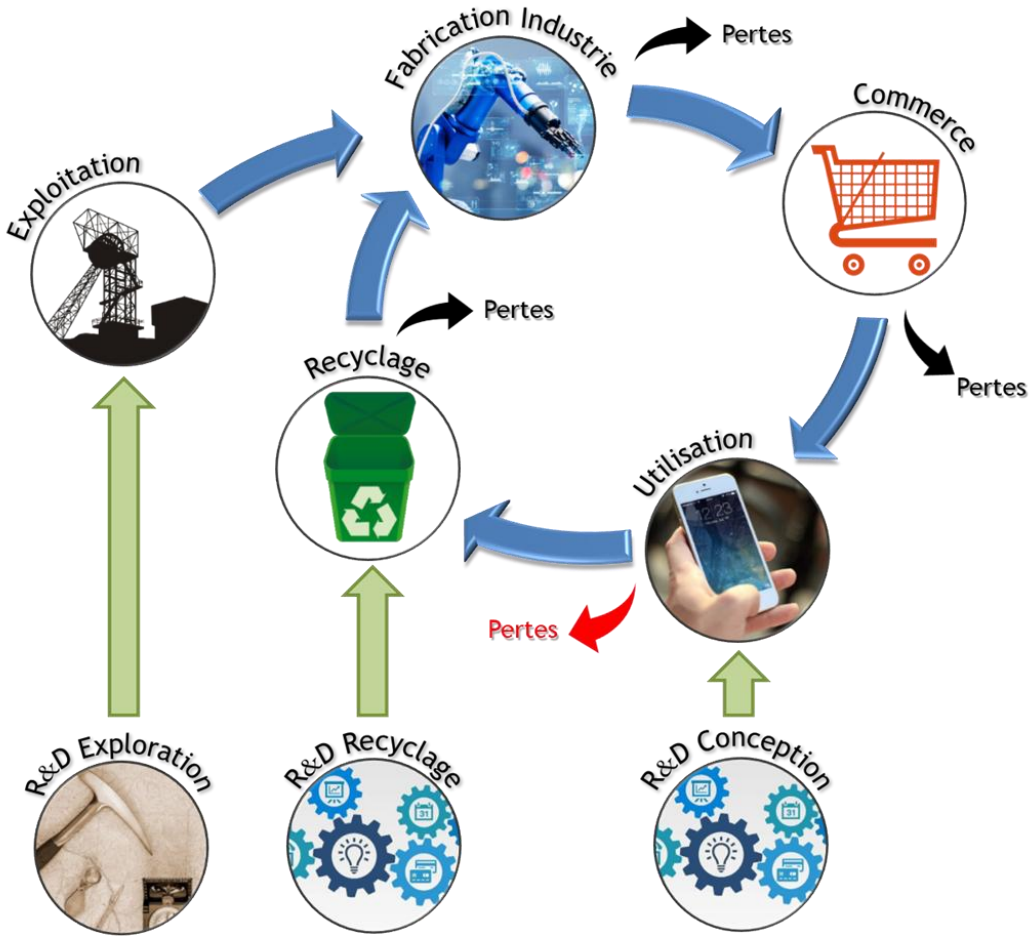


Cela implique que d'ici 2050, autant de métaux devront être produits que la quantité cumulée produite depuis l'Antiquité (*Olivier Vidal, 2018 Ressources minérales, progrès technologique et croissance, CNRS, Isterre*), un défi qui pourrait déboucher sur des tensions internationales et des pénuries chez les pays non producteurs.

Face à ces enjeux, l'Union européenne a adopté en avril 2024 le Critical Raw Materials Act (CRMA), une législation visant à réduire la dépendance de l'Europe aux importations. Parmi ses objectifs : extraire au moins 10 % de sa consommation annuelle de matières premières critiques à partir de sources européennes d'ici 2030. Parmi les moyens d'y parvenir, elle impose à chaque État membre de réaliser un inventaire géologique des matières premières critiques disponibles sur son territoire, effort auquel Breizh Ressources souhaite participer à son échelle dans le périmètre de la demande.

La France n'est pas en reste et a pris une série de mesures, comme la création en 2011 du Comité pour les métaux stratégiques (COMES), visant à assister le ministre chargé des mines dans l'élaboration et la mise en œuvre de la politique de gestion de ces métaux ; la constitution d'un fonds d'investissement destiné à sécuriser les approvisionnements en matières premières critiques nécessaires à la décarbonation de l'économie ; la promotion du recyclage et de l'économie circulaire, ainsi que le lancement d'un programme d'inventaire des ressources minérales. Le projet de Breizh Ressources s'inscrit dans ces deux dernières mesures, qui sont intimement liées (voir infographie figure 13).

Figure 13 : Cycle du recyclage et de l'économie circulaire.



L'économie circulaire inclura toujours une part obligatoire de matières premières issues de l'extraction minière, du fait des pertes qui se produisent tout au long du processus de

recyclage, liées à la collecte incomplète et surtout aux difficultés techniques de séparation des métaux dans les déchets. A la base de ce cycle se trouvent la recherche et le développement de nouvelles technologies de recyclage ainsi que la recherche de nouvelles ressources à travers l'inventaire minéral du sous-sol. Le projet porté par Breizh Ressources entre dans le cadre de celui-ci.

Depuis 2011, la Commission Européenne publie tous les trois ans une liste de matières premières critiques essentielles pour l'industrie et dont l'approvisionnement est à risque, parmi lesquelles figurent l'antimoine, le bismuth, le gallium, le germanium, le cuivre ou le tungstène, des métaux susceptibles d'être concentrés le long du Cisaillement Sud Armoricain.

En France, le BRGM réalise des monographies relatives à des métaux potentiellement stratégiques pour l'économie française et des fiches de criticité sous la conduite du COMES et à la demande du ministère en charge des mines et des matières premières. Parmi les métaux stratégiques définis par le BRGM et susceptibles d'être présents dans les limites de la demande, on trouve ceux déjà listés par la Commission Européenne, mais aussi le zinc, le zirconium, l'étain, le tellure, le molybdène, le sélénium, l'indium et l'argent.

Le contexte géologique du périmètre de la demande est favorable à la formation de gisements de certains des métaux critiques ou stratégiques tel que l'antimoine, l'étain, le cuivre ou le zinc. Ils sont souvent associés à l'argent ou l'or, la présence de ce dernier pouvant être déterminant pour la rentabilité d'une exploitation dans les pays à fort PIB où les contraintes environnementales augmentent drastiquement les coûts.

Néanmoins, il faut garder à l'esprit que nombre des métaux listés par la Commission Européenne ou le BRGM ne forment jamais de gisement individuels, et sont toujours extrait comme sous-produits de l'exploitation d'autre substances. C'est le cas du bismuth (co-produit avec le plomb, le tungstène ou l'or), du tellure et du sélénium (présent dans les gisements de cuivre, de plomb ou d'or), ou de l'indium, du gallium et du germanium (sous-produit des gisements de zinc). Ces métaux reconnus comme stratégiques pour la France, font donc également parties des cibles qui seront recherchées par Breizh Ressources, au même titre que les minéralisations potentielles présentées aux paragraphes suivants.

Face à cette dépendance structurelle, une approche proactive est essentielle. L'Union européenne et la France ont amorcé une réflexion sur la sécurisation des approvisionnements, mais cette stratégie ne peut être efficace qu'avec une connaissance fine des ressources domestiques. C'est dans cette logique que s'inscrit Breizh Ressources, qui souhaite participer à cet effort en contribuant à l'identification et à la caractérisation du potentiel minéral du territoire concerné. Mieux connaître les gisements stratégiques disponibles est une condition préalable à toute décision éclairée sur l'exploitation responsable des ressources nationales.

Enfin, au-delà de la sécurisation des approvisionnements, la relocalisation de la production de métaux en France permettrait de s'assurer d'une exploitation plus vertueuse, non seulement en réduisant les distances entre les zones d'extractions et les bassins de consommation, limitant ainsi l'empreinte carbone liée au transport de matière première, mais aussi et surtout par l'application d'un cadre réglementaire parmi les plus stricte au monde garantissant un haut niveau de protection environnementale, ce qui n'est pas aujourd'hui le cas dans bon nombre de pays producteurs.

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

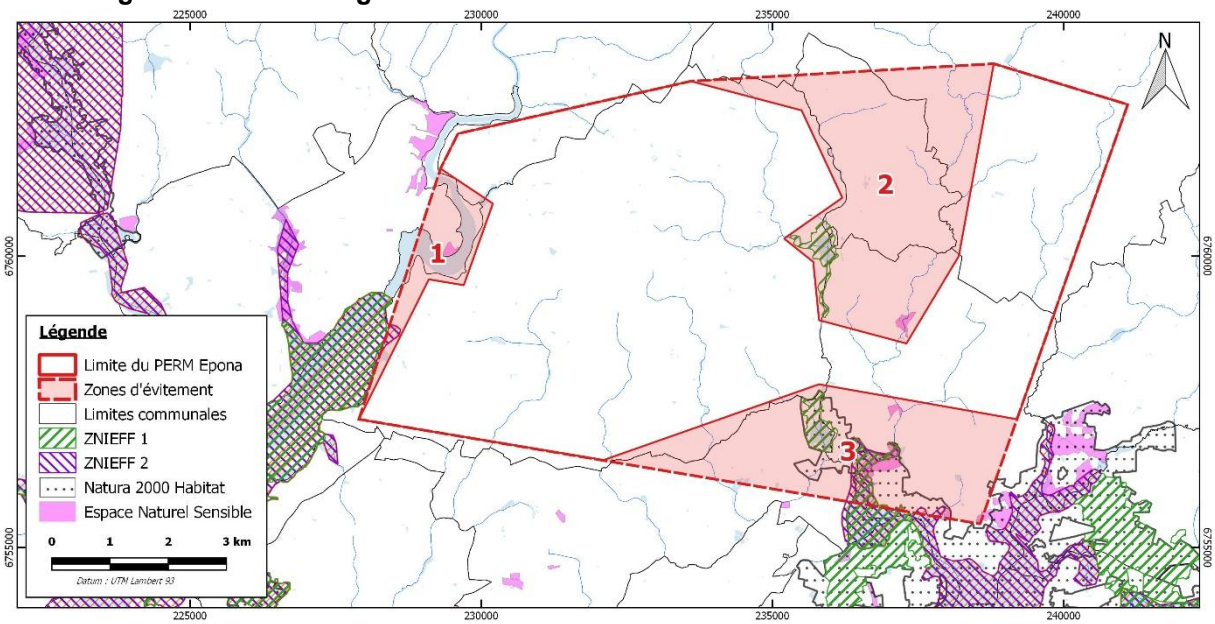
2.2 Définition des limites de la demande

La limite choisie évite au maximum les zones naturelles sensibles et ne comporte pas, d'après les recherches effectuées par le bureau d'étude ENCEM, de contraintes réglementaires incompatibles avec l'exploration de ressources naturelles.

La limite originelle définie selon des critères géologiques est présentée figure 14. Elle évite au nord-ouest l'agglomération de Hennebont.

Un effort maximum a été appliqué afin d'éviter les zones sensibles, bien que certaines faisant partie de structures géologiques d'intérêt majeur aient dû être conservées.

Figure 14 : Limite originelle de la zone choisie et secteur évités dans la demande.



Trois zones ont été retirées afin d'éviter le Blavet (zone 1 fig. 14), la ZNIEFF 1 de l'Etang de Coetrivas – Moulin de Saint Georges et l'Espace Naturel Sensible de Saint-Symphorien (zone 2 fig. 14), ainsi que en zone 3 de la figure 14, l'ENS des Lots de la Chapelle et les différentes zones sensibles à l'intérieur de la zone Natura 2000 de la Ria d'Etel.

3. Programme des travaux envisagés

3.1 Ressources humaines

Dès l'attribution des permis, Breizh Ressources recrutera des spécialistes diplômés en France dans les domaines de la géologie et de l'environnement, qui seront chargés des études mais aussi des relations avec les communautés, les associations et les élus. Leur nombre ainsi que les employés nécessaires aux travaux de terrain dépendront du calendrier des programmes exécutés et des résultats. L'équipe type se composera, outre le personnel administratif nécessaire, d'un chef de projet géologue de formation, d'un ou plusieurs géologues, d'un ou plusieurs ingénieurs en environnement, d'un responsable logistique, et de plusieurs ouvriers qui seront formés par les géologues. Certains travaux, tels que la géophysique ou les forages seront sous-traités à des sociétés spécialisées et des bureaux d'études basés en France.

Aurania possède déjà de nombreux équipements mobilisables rapidement dans ces différentes filiales ou stockés dans son ancienne base en Suisse, comme des scies à carottes, XRF, magnétomètres, équipements de terrain…

3.2 Programme d'exploration prévisionnel

Dès le PERM accordé et le calendrier du programme de recherches défini, Breizh Ressources effectuera, lorsque cela est requis, les déclarations ou les demandes de travaux aux autorités selon les procédures réglementaires. Les travaux seront réalisés avec l'accord des propriétaires des zones concernées. L'exploration proprement dite se déroulera en deux phases, décrites aux paragraphes suivants.

Tableau 1 : Programme d'exploration envisagé sur le permis Epona sous réserve de l'obtention des autorisations nécessaires et du bon déroulement des travaux.

		Année 1												Année 2												Année 3											
	Type de travaux	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Phase 1	Acquisition et compilation des données historiques																																				
	Prospection au détecteur de métaux																																				
	Géophysique électromagnétique aéroporté																																				
	Géochimie sol à large maille																																				
	Cartographie géologique																																				
	Etude et Interprétations																																				
Phase 2	Géochimie sol à maille réduite																																				
	Géophysique sol																																				
	Autres travaux complémentaires																																				
	Forage d'exploration																																				
	Etude et Interprétations																																				

La réalisation des travaux et du programme est subordonnée à l'obtention de toutes les autorisations ainsi qu'aux résultats des recherches durant les phases précédentes. Un programme prévisionnel est présenté dans le tableau 1 et sera actualisé tous les ans dés l'obtention du PERM.

3.3 Première phase de travaux

Durant cette phase initiale, Breizh Ressources effectuera des travaux d'exploration régionale sur l'ensemble du PERM en réalisant une géochimie sol et des levés géophysiques aéroportés. Dans le même temps, les indices minéralisés connus seront cartographiés et échantillonnés par une équipe de géologues. D'autres techniques, comme la télédétection pourraient être utilisés à ce stade.

3.3.1 Compilation des données historiques et création d'une base de données SIG

De nombreux travaux ont été réalisés dans le sud de la Bretagne par le BRGM avant les années 80. Breizh Ressources a débuté une recherche bibliographique afin de collecter l'information disponible et de l'intégrer, lorsque cela est possible, dans une data base géoréférencée qui sera ensuite utilisée pour la réalisation de cartes synthétiques, en vue d'une interprétation des données. Ce travail est réalisé par l'équipe actuel d'Aurania.

3.3.2 Géochimie sol

La géochimie sol consiste à analyser un échantillon de l'horizon B afin de réaliser une carte des anomalies chimiques en métaux et autres éléments-traces, permettant ainsi de localiser les zones d'intérêt potentiel.

Dans ce processus, un échantillon sera prélevé sur le terrain manuellement à l'aide d'une tarière, en pratiquant un trou de 5 cm de diamètre jusqu'à 10 à 50 cm de profondeur dans les terrains naturels. Après le prélèvement, les trous réalisés seront recouverts et le sol superficiel sera restauré. Ce travail sera effectué par des équipes de 2 personnes embauchés localement et formés par les géologues. Chaque échantillon sera ensuite préparé sous la supervision d'un géologue pour être expédié par lots dans un laboratoire accrédité afin d'y être analysé pour l'or par "Fire Assay" et pour les autres éléments par ICP après séchage, tamisage et digestion à l'eau régale.

Dans le plan d'échantillonnage initial, chaque point de prélèvement sera espacé selon une grille théorique de 200 x 200 m. Le plan d'échantillonnage effectif tiendra compte des contraintes locales. Les zones urbanisées ou propriétés dont le propriétaire aurait signifié son refus, ne seront pas échantillonnées.

Tous les résultats d'analyses seront contrôlés selon les normes en vigueur et enregistrés dans une base de données pour être ensuite interprétés par les géologues en charge du projet.

La compilation des résultats sur les cartes topographiques permettra le resserrement sur les zones anomales d'intérêt à une maille inférieure, ceci afin de délimiter plus précisément la zone des travaux complémentaires avant la phase de reconnaissance par forages.

3.3.3 Géophysique électromagnétiques aéroportée

Cette méthode utilise les champs électromagnétiques naturels du sous-sol afin de mesurer les variations latérales de la résistivité. Elle permet de discriminer par contraste les minéralisations métallifères ou les failles gorgées d'eau, plus conductives, des roches encaissantes plus résistantes, comme les zones siliceuses (par exemples les filons de quartz). Deux technologies sont susceptibles d'être employées, avec une préférence pour la seconde.

La première a fait les preuves de son efficacité depuis le début des années 2000 avec notamment le système dénommée VTEM (versatile time-domain electromagnetic). Elle mesure le champ secondaire libéré par la roche lors de l'injection d'un champ primaire. Le champ libéré sera plus important dans le cas d'une zone plus conductive. Pour réaliser les mesures, un hélicoptère est équipé d'un émetteur et d'un récepteur surmonté d'un magnétomètre.

La deuxième est une méthode passive qui utilise la mesure des champs électromagnétiques naturels dans la gamme audiofréquence (1–1000 Hz) générés par les orages. Aurania a utilisé avec succès cette technologie sur ses projets en Équateur avec le système MMT (Mobile Magneto-Tellurics). Cette technologie innovatrice utilise un hélicoptère équipé d'un récepteur sans émetteur situé sous l'appareil et d'une station de base au sol.

Ces travaux seront réalisés par une société sous-traitante de géophysique.

3.3.4 Levé géologique

Afin d'obtenir une cartographie de détail des zones d'intérêts, le contrôle sur le terrain des anomalies géochimique et géophysiques sera effectué par un ou plusieurs géologues. Elle comprendra l'identification des lithologies, les mesures de pendages, les mesures des éléments structuraux et l'échantillonnage des roches et minéralisations, suivie d'analyses par ICP/multi-éléments. La spectrométrie infra-rouge permettra de déterminer la présence d'altération hydrothermale et d'en vectoriser la direction.

Tous les résultats seront contrôlés selon les normes en vigueur et enregistrés dans une base de données pour être ensuite interprétés par les géologues en charge du projet.

3.4 Seconde phase de travaux

Dans une seconde phase, Breizh Ressources réalisera, si nécessaire, des travaux complémentaires dans les zones identifiées comme d'intérêt lors de la première phase. Il pourra s'agir entre autres, de travaux de cartographies géologiques, de nouvelles grilles de géochimie sol à une maille plus fine ou de géophysique au sol. Par la suite, une fois les données interprétées, les premiers forages de reconnaissances seront mis en place.

3.4.1 Travaux complémentaires

Dans les zones où les travaux précédents auront produit des résultats positifs, des investigations additionnelles pourront être effectués afin de préparer l'implantation des forages.

Il pourra s'agir de :

- Géochimie sol avec une maille de 25x25m à 100x100m (voir paragraphe 5.4.2) ;
- Tarière manuelle : cette technique est similaire au prélèvement de sol mais l'échantillonnage est pratiqué à plus grande profondeur dans le but d'atteindre la zone d'altération du bed-rock. Pour ce travail, les employés de Breizh Ressources travailleront par équipe de 3 à 4 personnes. Cette technique peut permettre de préciser l'origine des anomalies sol observées.
- Levés géologiques détaillés (voir paragraphe 5.4.4) ;
- Géophysique sol : plusieurs techniques sont disponibles. Il sera possible d'utiliser, par exemple, la polarisation provoquée, qui mesure la chargeabilité d'une roche en injectant de manière intermittente un courant dans le sous-sol à l'aide d'électrodes émettrices et en mesurant le courant résiduel à l'aide d'électrodes réceptrices durant les pauses d'injections. Cette méthode permet d'obtenir des sections ou images 3D de la chargeabilité et de la résistivité du sous-sol. Les roches contenant des sulfures auront une chargeabilité supérieure, permettant de les distinguer des encaissants stériles. Les zones siliceuses auront une résistivité plus importante. Le choix de la technique se fera en fonction des résultats obtenus dans la phase précédente en concertations avec les géophysiciens. Ces travaux seront réalisés par une société sous-traitante de géophysique.
- Tranchées d'exploration : ces travaux ont pour but de réaliser des observations et des prélèvements dans les zones sans affleurements avant la réalisation de forages. Ils nécessitent l'utilisation d'une pelle mécanique et ne seront utilisés qu'en cas de

nécessité afin de minimiser l'impact de l'exploration. Les tranchées seront rebouchées et renaturées à la fin des prélèvements avec la terre végétale stockée séparément lors de l'ouverture. Pour ces travaux, Breizh Ressources fera appel à des sociétés de terrassement locale. L'étude de la tranchée sera effectuée par un géologue de la société assisté d'un manœuvre.

3.4.2 Sondages de reconnaissances

Il s'agit d'une étape fondamentale dans l'exploration de ressources. Elle permet de confirmer ou d'infirmer la présence de minéralisations pouvant avoir présenter un caractère économique. Des sondages d'exploration seront implantés sur les cibles définies par les travaux précédents, dans le but de confirmer la présence de minéralisations et/ou de vérifier la continuité en profondeur. L'ensemble des échantillons prélevés seront étudiés par l'équipe de géologues afin de réaliser un log du forage (description géologique). D'autres investigations, comme des mesures de susceptibilité magnétique ou l'identification des minéraux d'altération par spectrométrie infrarouge, seront réalisées. Dans certains cas, des mesures de géophysiques, appelées diagraphies, pourront être réalisées directement, à l'aide d'un instrument de mesure descendu dans le trou perforé.

Une partie de la roche prélevée par forage sera sélectionnée pour être échantillonnée par une équipe de deux personnes embauchées localement et formées par le géologue. Les échantillons seront ensuite analysés dans un laboratoire accrédité par Fire Assay et ICP multi-éléments, après dissolution par 4 acides.

Tous les résultats ainsi que les descriptions et les mesures effectuées par les géologues seront entrés dans une base de données pour être ensuite étudiés.

Avant les opérations de forages, un nivelage du terrain sur une surface réduite d'environ 6x6m sera parfois nécessaire pour l'installation de la foreuse. Ces travaux ne seront réalisés qu'exceptionnellement lorsqu'aucune autre solution ne sera disponible. En 2013, les forages d'Aurania sur ses Permis de Fouilles dans les Alpes Suisses n'ont pas nécessité le nivelage de plateformes. Dans tous les cas, le terrain sera réhabilité à la fin du forage.

Deux types de technologies de forages sont susceptible d'être utilisées :

- <u>Forage à circulation inversée</u>

  Ce type de forage utilise un compresseur qui injecte de l'air sous pression afin d'actionner un marteau en fond de trou qui désagrège la roche. Les débris sont remontés à la surface grâce à la pression d'air. La profondeur maximale de forage prévu est de 50m à 100m. Ce type de forage a l'avantage d'être rapide et moins coûteux, mais ne donne qu'une information partielle. Les forages à circulation inversées devraient être privilégiés dans la recherche de cibles.

- <u>Forage carotté</u>

  Il s'agit de forage rotatif où la roche est découpée en fond de trou par une couronne diamantée donnant un échantillon en forme de cylindre (ou carotte) qui est remonté à la surface par passes successives à l'aide d'un tube carottier relié à un câble. Le refroidissement de l'outil de forage est réalisé par l'injection d'eau parfois accompagnée d'additifs biodégradables. De nombreux modèles de foreuses sont

disponible. Breizh Ressources privilégiera des modèles de petite taille facile à transporter et à installer, et ayant un impact minimum. Ce type de forage sera prévu pour atteindre des profondeurs de 100m à 300m durant la phase de reconnaissance. La profondeur pourra être plus importante par la suite, durant les phases de définitions. Le forage carotté a l'avantage de préserver la roche et de permettre des observations géologiques précieuses.

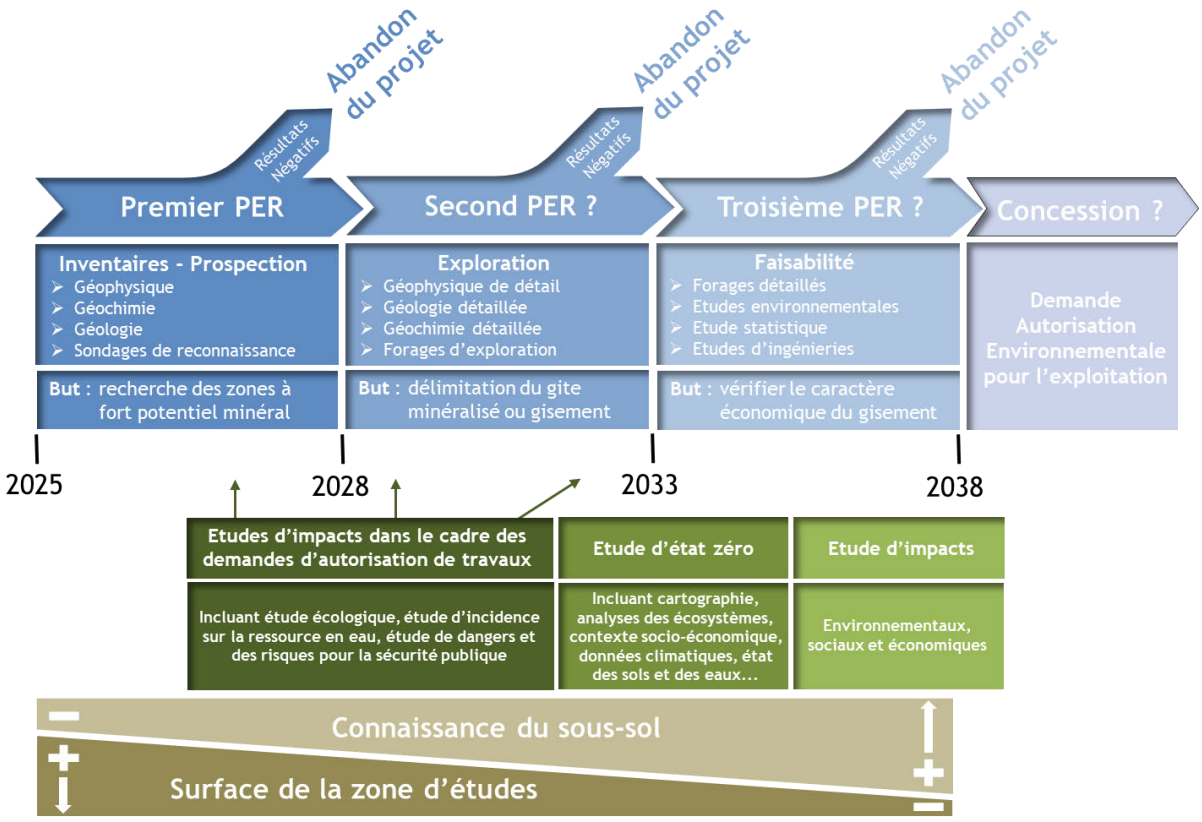
3.5 Suite possible en cas de découverte de minéralisations à potentiel économique

En cas de découverte de minéralisations potentiellement économiques, Breizh Ressources demandera le renouvellement du permis afin de réaliser des forages de définitions dans la (les) zone (s) identifiée (s) dans le but de rechercher les extensions de la minéralisation et de calculer une ressource minière, préalable à une étude de faisabilité. Cette nouvelle phase engendrera de nouveaux investissements bien supérieurs à l'engagement présenté dans la section suivante. A ce stade, Breizh Ressources recherchera des partenaires notamment parmi les compagnies dites "major".

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

L'infographie ci-dessous présente les différentes phases d'un projet d'exploration minérale. Les chances de succès au début de la première demande sont de 1% à 5% selon les sources.

Figure 15 : Chronogramme des différentes phases de l'exploration.



Au fil des études, la connaissance du sous-sol de la zone et les investissements augmentent, avec dans le même temps une diminution de la surface de recherche. Au fur et à mesure de

la réduction de cette surface d'exploration, un examen environnemental complet incluant des études écologiques, des études d'incidences sur la ressource en eau, des études de dangers et de risques pour la sécurité publique seront réalisées. En cas de découverte d'un gisement, une étude d'état zéro sera réalisée avant la vérification du caractère économique de celui, qui précédera la réalisation d'une étude d'impact et de faisabilité d'une éventuelle exploitation.

4. Budget envisagé et engagement financier

Breizh Ressources prévoit un engagement financier minimum de 427 000 euros sur trois années pour les phases 1 et 2 de l'exploration sur le Permis Epona tel que présenté dans le tableau 2.

Ce budget prévisionnel est subordonné à l'obtention de toutes les autorisations ainsi qu'aux résultats des recherches durant les différentes phases.

En cas de résultat positif, il est prévisible que ce budget soit plus important et donnera suite à un investissement additionnel significativement supérieur, notamment en forages pour lequel le budget pourrait dépasser le million d'euros.

Tableau 2 : Budget d'exploration prévisionnel sur le permis Epona sous réserve de l'obtention des autorisations nécessaires et du bon déroulement des travaux.

Epona				
	Année 1 (€)	**Année 2 (€)**	**Année 3 (€)**	**Total (€)**
Frais généraux d'exploration et de support				
Bureau	3 000	3 000	3 000	**9 000**
Frais d'administration	30 000	30 000	30 000	**90 000**
Frais généraux	3 000	3 000	3 000	**9 000**
Travaux d'exploration				
Prospection au détecteur de métaux	8 000			**8 000**
Géologie	30 000	30 000	30 000	**90 000**
Géochimie sol	7 000	2 000		**9 000**
Analyses de laboratoire	3 000	49 000	6 000	**58 000**
Géophysique électromagnétique aéroporté	34 000			**34 000**
Géophysique sol			20 000	**20 000**
Autres travaux complémentaires et études			10 000	**10 000**
Forage			90 000	**90 000**
Total Epona	**118 000**	**117 000**	**192 000**	**427 000**

D'autre dépenses seront réalisées mais ne sont pas comptabilisés dans le budget ci-dessus, qui ne concerne que les dépenses d'explorations. En particulier, des dépenses liées à la protection et aux études de l'environnement, ou des dépenses liés aux actions de supports et de participation à la vie locale. Il est également prévu, que suite à l'identification d'une zone d'intérêt, un bâtiment abritant un bureau et un atelier pour la préparation des échantillons soit loué à proximité de celle-ci.

5. Glossaire de certain termes techniques employés

Altérites argileuses : argiles provenant de l'altération des roches par les eaux météoritique ou hydrothermales.

Anatectique : relatif à l'anatexie, fusion de roches produisant un magma granitique.

Cisaillement : zone de failles à déformation intense avec un taux de déformation élevé.

Fluides hydrothermaux : solutions naturelles composées de corps (gazeux ou liquide) dans lesquelles les molécules H2O prédominantes sont accompagnés de différents métaux et dont la température est supérieure à 100°C.

Gisements épithermaux : qui se forment près de la surface à des conditions de basse température.

Hydrothermal : se rapporte à la circulation souterraine d'une eau chaude, chargée en métaux dissous.

Magmatisme calco-alcalin : est une série magmatique, c'est-à-dire une suite de roches issues de la différenciation progressive d'un même type de magma, par cristallisation fractionnée. Pour une même concentration en SiO2, les roches de la série calco-alcaline sont plus riches en alcalins (Na2O + K2O) que celles de la série tholéitique mais moins que celles de la série alcaline, et elles se distinguent aussi de ces dernières par une plus grande concentration en CaO.

Monzonitique. : roches composées de monzonite, possédant en proportions approximativement égales des feldspaths alcalins et des plagioclases.

Orthogneiss : gneiss (roche métamorphique) dérivé d'une roche magmatique.

Pegmatites : roche magmatique à grands cristaux (de taille supérieure à 1 cm, et pouvant atteindre plusieurs mètres) de composition granitique se présentant sous forme de filons ou d'amas. Elle sont souvent riche en éléments tels que le lithium ou les terres rares, qui peuvent donner des gisements exploitable.

Peralumineux : les granites de type S, riches en minéraux alumineux, sont formés par des magmas eux-mêmes riches en aluminium. On parle de liquides peralumineux, c'est-à-dire tels qu'ils contiennent suffisamment d'aluminium pour en avoir « en excès » après avoir formé les feldspaths.

Plaque lithosphérique : synonyme de plaque tectonique

Porphyre : roche magmatique qui présente une texture caractérisée par de grands cristaux de feldspath noyés dans une pâte. En condition de subduction ils forment souvent des gisements de cuivre et autres métaux associés à des gisements en métaux de base et des gisements de métaux précieux périphérique.

Subduction : processus d'enfoncement d'une plaque tectonique sous une autre plaque de densité plus faible, en général une plaque océanique sous une plaque continentale ou sous une plaque océanique plus récente.

BREIZH RESSOURCES

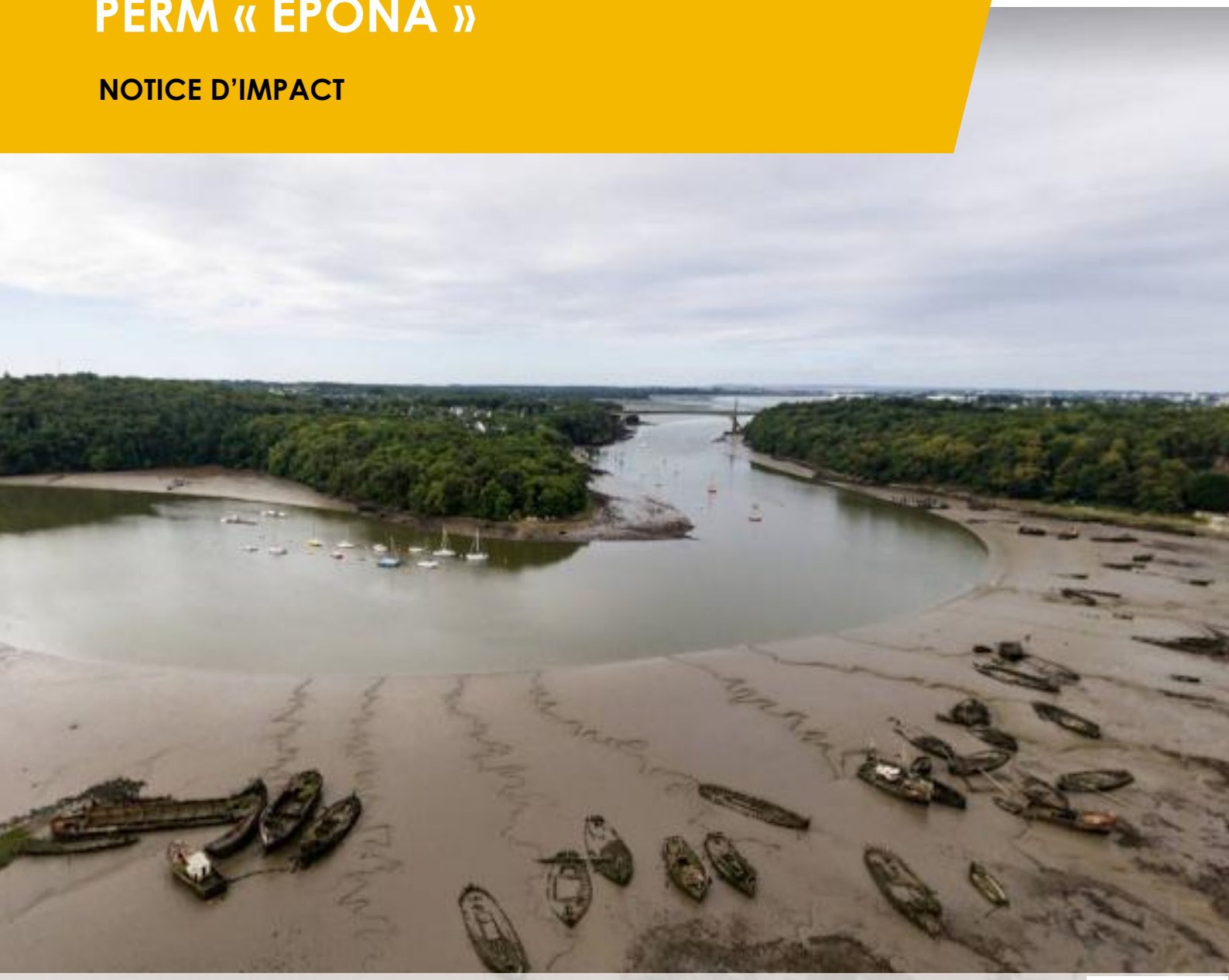
DEMANDE DE PERMIS EXCLUSIF DE RECHERCHES DE MINES <<EPONA>>

ANNEXE 6

DEMANDE DE PERMIS EXCLUSIF DE RECHERCHES DE MINES

PERM « EPONA »

NOTICE D'IMPACT



Breizh Ressources

Juillet 2023 – Dossier n°E6343

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION 5

1.1. CADRE REGLEMENTAIRE 5

1.2. OBJET DE LA NOTICE D'IMPACT 5

1.3. DEFINITION DE LA ZONE D'ETUDE 6

2. DESCRIPTION DES TRAVAUX ENVISAGES 9

2.1. ETUDES GEOLOGIQUES 9

2.2. TRAVAUX DE GEOCHIMIE 9

2.3. ACQISITIONS GEOPHYSIQUES 10

2.3.1. ETUDE DE LA RESISTIVITE PAR HELICOPTERE 10

2.3.2. ETUDE DE LA RESISTIVITE ET DE LA POLARISATION INDUITE 11

2.4. REALISATION DE TRANCHEES D'EXPLORATION 12

2.5. AMENAGEMENT DE PLATEFORME DE SONDAGE OU DE FORAGE 13

2.5.1. SONDAGES A CIRCULATION INVERSE 13

2.5.2. FORAGES CAROTTES 13

3. ANALYSE DE L'ETAT INITIAL ET DE SON ENVIRONNEMENT 15

3.1. MILIEU PHYSIQUE 15

3.1.1. TOPOGRAPHIE 15

3.1.2. GEOLOGIE ET GEOMORPHOLOGIE 17

3.1.3. HYDROLOGIE 19

3.1.4. HYDROGEOLOGIE 29

3.1.5. CLIMATOLOGIE 31

3.1.6. RISQUES NATURELS ET TECHNOLOGIQUES 32

3.1.7. PERIMETRES DE PROTECTION DE CAPTAGES AEP 40

3.2. MILIEUX NATURELS ET PAYSAGES 42

3.2.1. PROTECTIONS REGLEMENTAIRES ET ESPACES NATURELS 42

3.2.2. SITES IDENTIFIES DU RESEAU NATURA 2000 43

3.2.3. TERRITOIRES ET ESPACES DE GESTION CONTRACTUELLE 44

3.2.4. PROTECTIONS PAR LA MAITRISE FONCIERE 45

3.2.5. INVENTAIRES SCIENTIFIQUES ET ZONES D'INTERET ENVIRONNEMENTAL 45

3.2.6. PRINCIPALES ZONES NATURELLES SENSIBLES PROCHES DU TERRITOIRE 48

3.3. MILIEU HUMAIN 51

3.3.1. DEMOGRAPHIE ET HABITAT 51

3.3.2. EQUIPEMENTS 54

3.3.3. VOIES DE COMMUNICATION 54

3.3.4. ASPECTS SOCIO-ECONOMIQUES 56

3.3.5. PATRIMOINE CULTUREL ET INDUSTRIEL 59

3.3.1. COMPATIBILITE AUX PLANS, SCHEMAS ET PROGRAMMES 62

4. EVALUATION DES PRINCIPALES SOURCES DE NUISANCES 64

4.1. ETUDES GEOLOGIQUES 64
4.2. TRAVAUX GEOCHIMIQUES 64
4.3. PROSPECTIONS GEOPHYSIQUES 65
4.4. TRANCHEES D'EXPLORATION 66
4.5. TRAVAUX PREPARATOIRES POUR SONDAGE OU FORAGE 68
4.6. SONDAGE OU FORAGE (CAROTTE OU A CIRCULATION INVERSEE) 68
5. PRECAUTIONS PRISES POUR REDUIRE OU SUPPRIMER LES NUISANCES 71
5.1. MESURES GENERALES 71
5.2. ETUDES GEOLOGIQUES 71
5.3. TRAVAUX GEOCHIMIQUES 71
5.4. PROSPECTIONS GEOPHYSIQUES AEROPORTEES 72
5.5. PROSPECTIONS GEOPHYSIQUES AU SOL 72
5.6. TRANCHEES D'EXPLORATION 73
5.7. SONDAGES ET FORAGES 73
5.7.1. MESURES GENERALES 73
5.7.2. CAS DES PLATEFORMES DE FORAGE 74
5.7.3. FORAGE EN ZONE SENSIBLE 75
5.8. PRECISIONS SUR L'EVITEMENT DES TRAVAUX EN ZONE NATURELLE SENSIBLE 76
5.8.1. PROCEDURES REGLEMENTAIRES DE L'EXECUTION DES TRAVAUX 76
5.8.2. ZONES HUMIDES 77
5.8.3. TRAME VERTE ET BLEUE 77
5.9. CADRE DE SUIVI DES INCIDENCES, EFFETS ET MESURES DES TRAVAUX 77
6. BIBLIOGRAPHIE 81

SUIVI DU DOCUMENT	
Préambule	La société **BREIZH RESSOURCES** présente une demande d'un permis exclusif de recherches de mines dit **« *PERM Epona* »**, en application des dispositions de l'Arrêté du 28 juillet 1995 et du décret 2006-648 du 2 juin 2006 relatifs aux titres miniers. La présente pièce n°6 de la demande de permis correspond à la notice d'impact tel que défini aux articles L122.6 et L122.9 du Code de l'Environnement. Elle a pour objectif de dresser un état initial de l'environnement et des incidences prévisibles du projet sur l'environnement, à l'échelle du titre sollicité.
Client	**BREIZH RESSOURCES**
Bureau d'études	**ENCEM Sud-Est** Parc Club Moulin à Vent - Bât. 51 33 boulevard du Docteur Levy 69200 Vénissieux
Rédigé par :	Guillaume JORIS : Chef de projets Lydérick DE WEVER : Responsable régional Sud-Est Benoît LEFEBVRE : Géomaticien expert
Vérifié par :	Emilie PRIN : Directrice

HISTORIQUE DES VERSIONS		
Version	**Date**	**Commentaire**
0	04/07/2023	Création
1	19/07/2023	Intégration observations Sté
2	07/11/2024	Intégration remarques DGALN
3	12/03/2025	Intégration remarques Ae

Le bureau d'études ENCEM, spécialisé dans les études pour l'industrie extractive depuis plus de 44 ans, a été mandaté pour la réalisation de cette notice d'impact.



☑ Depuis le 15 juin 2015, **ENCEM est signataire de la charte d'engagement des bureaux d'études** dans le DOMAINE DE L'EVALUATION ENVIRONNEMENTALE.

☑ **ENCEM est engagé** dans une véritable démarche de respect de ses parties prenantes conformément aux principes du Développement Durable. **et est labellisé LUCIE 26 000** (le label RSE de référence aligné sur la norme ISO 26 000), depuis 2018.

1. INTRODUCTION

1.1. CADRE REGLEMENTAIRE

La **SOCIETE BREIZH RESSOURCES** présente ce dossier de permis exclusif de recherches de mines dit « *PERM Epona* », en application des dispositions du décret 2006-648 du 2 juin 2006 relatif aux titres miniers.

Il est important de rappeler ici que l'obtention d'un permis exclusif de recherche minière n'autorise pas le titulaire à effectuer des travaux soumis à déclaration ou autorisation sans effectuer les démarches réglementaires nécessaires. Les demandes d'ouverture de travaux miniers sont soumis aux dispositions du décret 2006-649 du 2 juin 2006 relatif aux travaux miniers et nécessitent en autre la réalisation d'une étude d'impact complète ainsi que d'autres pièces réglementaires comme l'étude de dangers, la notice d'incidences sur la ressource en eau ou la prise en compte de la sécurité publique.

L'octroi d'un permis exclusif de recherche minière ne donne le droit au titulaire qu'à être le seul opérateur a effectuer une demande d'autorisation d'ouverture de travaux.

1.2. OBJET DE LA NOTICE D'IMPACT

La présente notice d'impact se propose de:

- Faire l'état initial du permis, c'est-à-dire la description de l'environnement régional et plus précisément de l'environnement du secteur concerné par le projet;
- Faire l'analyse des conséquences éventuelles sur l'environnement des différents travaux projetés pour la recherche de mines dans le périmètre sollicité;
- Etablir les mesures qui seront prises afin d'éviter, de supprimer ou de réduire, dans la mesure du possible, les inconvénients ou nuisances susceptibles d'être engendrés par ces travaux

La Société opératrice souligne qu'elle s'efforcera de tout mettre en œuvre pour protéger l'environnement. Elle veillera attentivement au respect de cet objectif, tant directement qu'en sa qualité de Maître d'Œuvre.

Les travaux envisagés sont les suivants :

- Prospection et cartographie géologique ;
- Etudes géochimiques (échantillonnage de roche, de sol et de sédiment, analyses) ;
- Prospections et études géophysiques ;
- Excavation et sondages ;
- Forages d'exploration (à circulation inversée ou carotté).

Il ne s'agit pas ici d'évaluer les impacts de ces travaux, puisque leurs emplacements ne sont aujourd'hui pas définis et que l'évaluation des impacts dépend des enjeux du site et doivent faire l'objet d'une analyse détaillée du site et de son environnement, dans une étude d'impact, prévue dans le cadre d'une demande d'autorisation d'ouverture de travaux à laquelle sont soumis certain travaux ci-dessus mentionnés tel que les forages.

1.3. DEFINITION DE LA ZONE D'ETUDE

Le périmètre sollicité se situe dans la région Bretagne, dans le département du Morbihan.

Il représente un polygone de 50,98 km², à 1 km à l'Est de Lorient et sur la rive gauche du Blavet qui constitue la limite occidentale du PERM. Au Nord-Ouest le PERM est bordé par Hennebont et son haras national tandis qu'au Sud on trouve le bourg de Merlevenez tandis qu'à l'Est se trouve le bourg de Landévant.

Le permis s'étend vers l'Est sur la partie Nord de la commune de Nostang et la partie Sud de celle de Languidic. A l'Ouest, le permis inclus la quasi-totalité de la commune de Kervignac et le Sud de la commune d'Hennebont, Il est délimité par les lignes joignant les sommets A, B, C, D, E, F…T dont les coordonnées sont les suivantes.

Tableau 1 : Coordonnées (en m) des points du périmètre du permis

	Lambert 93	
	X (en m)	**Y (en m)**
A	229 100	6 759 600
B	229 700	6 759 500
C	230 200	6 760 900
D	229 300	6 761 500
E	229 600	6 762 100
F	233 600	6 763 000
G	235 500	6 762 500
H	236 200	6 761 000
I	235 200	6 760 300
J	235 700	6 759 900
K	235 800	6 758 900
L	237 300	6 758 500
M	238 200	6 760 000
N	238 800	6 763 300
O	241 100	6 762 600
P	239 200	6 757 200
Q	235 800	6 757 800
R	232 100	6 756 500
S	227 900	6 757 200
T	229 100	6 759 600

Le périmètre du permis concerne partiellement 4 communes dans le département du Morbihan. La liste complète des communes concernées par le permis est présentée ci-après.

Tableau 2: Liste des communes concernées

Départements	*Communes*
Morbihan	Hennebont
	Nostang
	Kervignac
	Languidic

Figure 1 : En page suivante, carte de localisation de l'emprise du PERM

Carte de localisation



Légende:

- Limite du permis
- Limites communales

Fond carto : Scan 25 (Sources : IGN)

0 2,5 5 km

N

Echelle carto: 1/100 000 ème

Date : 26/06/2023

Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

2. DESCRIPTION DES TRAVAUX ENVISAGES

2.1. ETUDES GEOLOGIQUES

Les études géologique consisteront en une cartographie détaillée de la géologie dans l'emprise du permis.

Ces études seront complétées par des prospections à la batée et par des prospections au détecteur de métaux.

La cartographie de terrain par des géologues se décompose en trois parties :

- une partie préliminaire qui consiste à réaliser une synthèse bibliographique des données antérieures par recherches bibliographiques et par création d'une base de données informatique avec représentation spatiale des données ;
- une partie de terrain avec du travail de cartographie sur place, de réalisation de batées et de passages de prospection au détecteur de métaux, associé à la prise d'informations structurales, pétrologiques et, ponctuellement, à la prise d'échantillons au marteau sur site. Les géologues en charge des études de terrain veilleront à obtenir toutes les autorisations requises pour leur campagne cartographique, en particulier avant toute intervention sur des propriétés privées ;
- une partie ultérieure de transcription et de synthèse des données en bureau avec finalisation du travail de cartographie par interprétation des relevés de terrain et transcription de la cartographie au sein du système informatique.

2.2. TRAVAUX DE GEOCHIMIE

Dans une première phase, il est prévu de réaliser une grille de prélèvement systématique d'échantillon de sol à une maille qui sera définie ultérieurement mais qui pourrait être d'un échantillon tous les 200 m. De la même manière que pour les études géologiques, les géologues veilleront à disposer de toutes les autorisations requises avant tout échantillonnage au sein des propriétés privées.

Deux types de prélèvements sont envisagés dans le cadre de l'exploration du permis :

- Des prélèvements à la tarière à main (diamètre 5 cm) au niveau des zones de sols assez profonds. Ces prélèvements seront réalisés dans le respect de la flore et des cultures. Une fois le prélèvement effectué, la personne en charge de celui-ci rebouche le trou réalisé.
- A ce stade, il n'est pas prévus d'effectuer des prélèvements de sédiment de rivières, cependant, dans le cas où les données BRGM disponibles présenteraient des lacunes, certain cours d'eau pourraient faire l'objet d'échantillonnages. Il s'agit alors de prélever 1 kg de sédiments après tamisage afin d'en analyser la composition.
- Des prélèvements de roche au marteau lorsque cela est rendu possible par la présence d'affleurements. Dans ce cas le prélèvement est réalisé à l'aide d'un marteau ou d'une massette et d'un burin. La masse de l'échantillon prélevé est généralement d'un à deux kilogrammes.

Les échantillons récoltés seront ensuite analysés au sein de laboratoire spécialisés.

2.3. ACQISITIONS GEOPHYSIQUES

2.3.1. ETUDE DE LA RESISTIVITE PAR HELICOPTERE

La première méthode géophysique visera à connaître l'électromagnétisme des terrains du permis. Pour cela l'hélicoptère utilisé volera à altitude modérée afin de permettre à un senseur suspendu (antenne en forme de boucle) de capter le champ électro-magnétique.

Les senseurs utilisés seront des senseurs passifs de type ZTEM (Z-axis Tipper Electromagnetic) ou AirMt (Airborne Magnetic Tensor). Ces senseurs n'émettent pas d'onde en direction du sol mais visent uniquement à capter les émissions naturelles de la croute terrestre.

L'utilisation de la méthode aéroportée permet d'améliorer la profondeur de recherche et de couvrir des surfaces importantes en un temps réduit et sans incidence au sol.

Le survol des zones à prospecter est réalisé par lignes successives et parallèles afin de disposer d'une maille suffisante de données, ce qui permet ensuite d'interpoler les courants électro-magnétiques sur l'ensemble de l'emprise étudiée. L'intervalle typique entre deux lignes de survol est de 100 à 200 mètres.

Cette méthode sera employée après obtention de toutes les autorisations de vol règlementaires. La durée de vol nécessaire pour couvrir les zones visées est de l'ordre d'une trentaine d'heures. Une campagne de communication auprès des riverains, des communes concernées et de la presse sera menée afin d'expliquer la démarche et le fonctionnement de l'antenne en boucle dont la vue pourrait surprendre le public. Cela permettra également de prévenir du passage régulier de l'hélicoptère à venir.

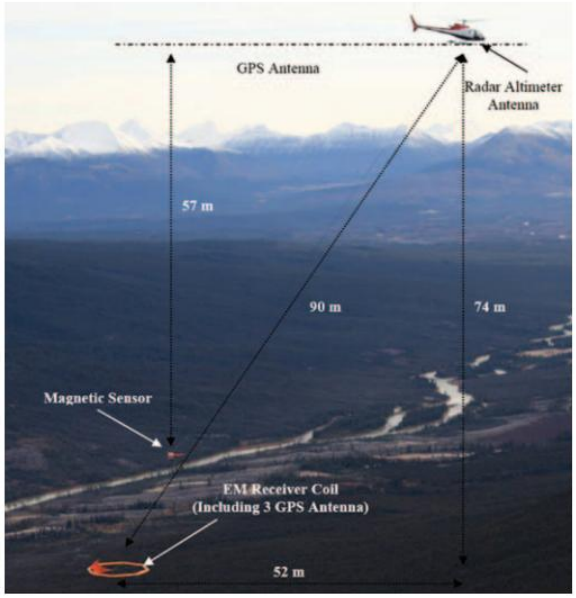


Figure 2 : Schéma de fonctionnement d'un relevé électro-magnétique par antenne ZTEM sous un hélicoptère (source : Legault & al., 2012[1])

[1] Legault, J., Wilson, G. A., Gribenko, A. V., Zhdanov, M. S., Zhao, S., & Fisk, K. (2012). An overview of the ZTEM and AirMt airborne electromagnetic systems: A case study from the Nebo-Babel Ni-Cu-PGE deposit, West Musgrave, Western Australia. Preview, 2012(158), 26-32.

2.3.2. ETUDE DE LA RESISTIVITE ET DE LA POLARISATION INDUITE

Les prospections aéroportées seront complétées par des études géophysiques au sol, effectuées au niveau de zones de taille plus réduites, identifiées au sein du permis.

Il s'agit de réaliser des panneaux électriques sur les zones présentant des anomalies de géochimie et/ou de géophysique remarquable. Cette méthode s'appuie sur la pose d'électrodes d'injection dans le sol qui sont connectées à une batterie permettant d'injecter un courant continu. La différence de potentiel entre deux autres électrodes réceptrices permet ensuite de connaître la capacité du sol à transmettre ou non un courant électrique. Cette méthode permet ainsi d'identifier la présence d'eau, chargée en sels minéraux ou non mais aussi la présence de corps métalliques ou d'objets enfouis dans le sous-sol.

En plus de mesurer la résistivité du sol, la recherche portera également sur la capacité du sol à restituer un courant de façon différée. Grâce au même système d'électrodes, la tension transmise par le sol est suivie après l'arrêt de l'injection du courant. Cette méthode permet ainsi d'évaluer un autre paramètre : la chargeabilité du sous-sol.

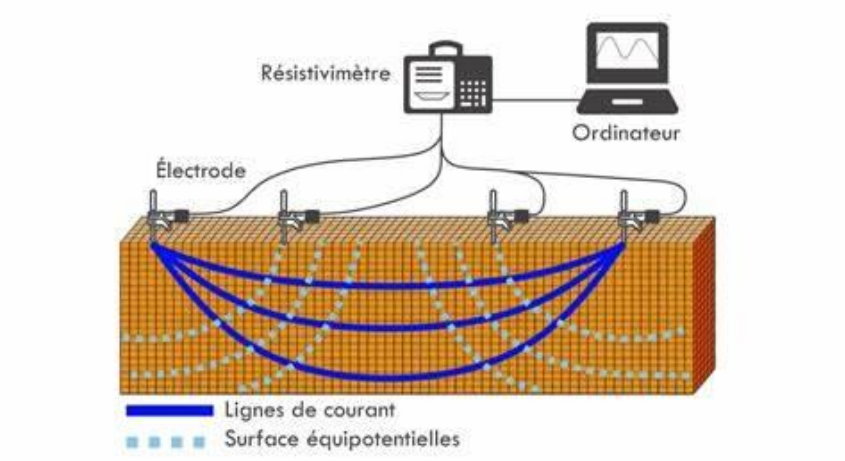


Figure 3 : Principe de fonctionnement des études de résistivité au sol (source : GexplOre)

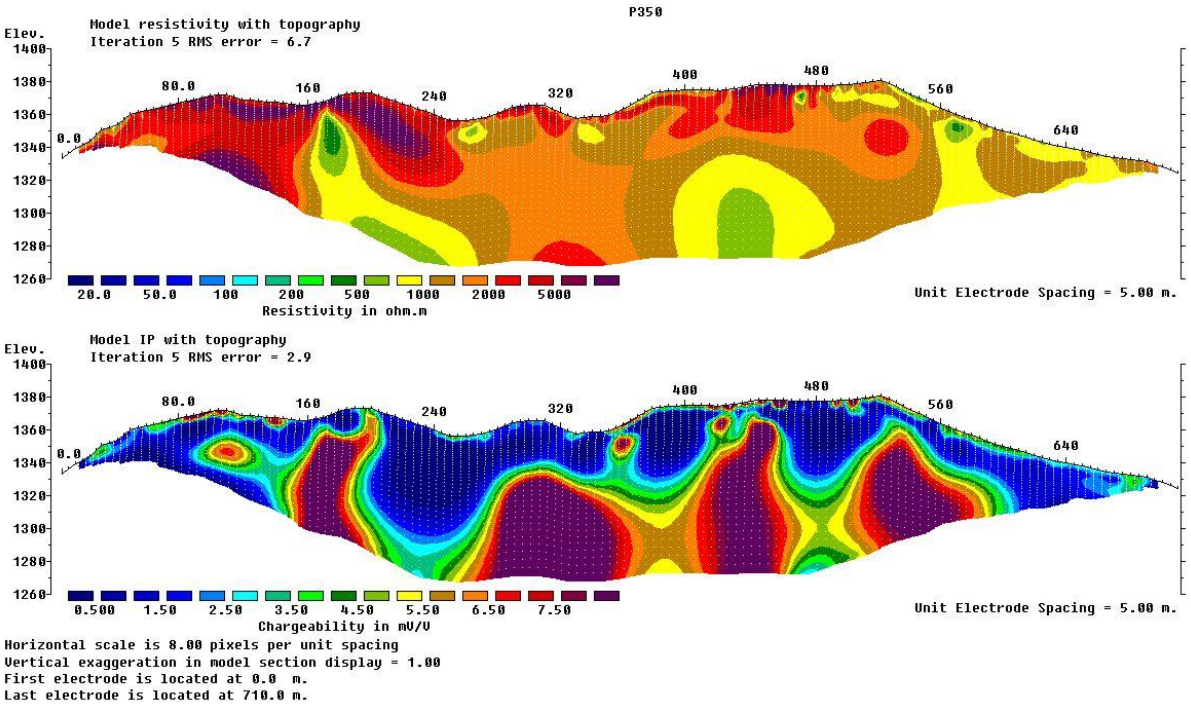


Figure 4 : Exemples de tomographies électriques obtenues par interprétation des données de terrain lors d'un levé de polarisation provoquée réalisé en 2011 par la société Aurania sur son Permis de Fouille de Mont Chemin dans le Valais (Suisse)

2.4. REALISATION DE TRANCHEES D'EXPLORATION

Cette technique sera à priori peu employée dans le programme d'exploration envisagé. Il faut toutefois le considérer dans l'éventualité de la découverte d'un site affleurant et correspondant à la composition chimique recherchée et dont il faudrait préciser les limites, au préalable d'un sondage ou d'un forage.

La réalisation de tranchée d'exploration implique l'amenée d'une pelle hydraulique et l'immobilisation pour plusieurs jours d'une partie des terrains concernés (le temps de leur étude). La longueur moyenne des tranchées est estimée à 10 à 50 m environ par tronçon en fonction des formations géologiques rencontrées. Le volume total excavé ne dépassera pas les 200 m^3 ~~20 000 m^3~~ **(1)**.

(1) Erreur repérée par l'Autorité Environnemental

2.5. AMENAGEMENT DE PLATEFORME DE SONDAGE OU DE FORAGE

Du fait du relief peu prononcé sur le territoire du permis demandé, il est probable qu'aucun nivèlement du terrain sera nécessaire pour l'installation d'une foreuse. En 2013, les forages de la société sur ses Permis de Fouilles dans les Alpes Suisses n'ont pas nécessité la réalisation de plateformes.

2.5.1. SONDAGES A CIRCULATION INVERSE

A la suite de l'identification de sites d'intérêt, des sondages pourront être réalisés jusqu'à la profondeur de 80 m. Ces sondages seront effectués à l'aide d'une petite foreuse à circulation inverse permettant de récupérer de la donnée à l'aide des fragments remontés.

La durée de l'opération de forage incluant les phases d'installation et de repli, devrait varier entre 1 et 4 jours par sites en fonction de la profondeur visée et des difficultés rencontrées.

Les sondages à circulation inversée offrent l'avantage d'un coût plus réduit que le carottage et de permettre un contrôle des déviations du forage. La taille typique du matériel disponible actuellement varie de 3 à 6 m de long sur 2,5 m de large et 3 mètres de haut avec un tonnage de 2 à 8 tonnes.

Le mode de fonctionnement du forage est adapté aux formations rencontrées tant concernant leur hydrogéologie que leur composition minérale.

2.5.2. FORAGES CAROTTES

Pour réaliser les forages profonds, une foreuse autotractée ou déplaçable par hélicoptère en raison du contexte montagneux, sera utilisée. En raison de la légèreté de ce type de matériel, la profondeur des forages sera comprise entre 100 et 300 m. Ces forages seront carottés et fonctionneront sur un circuit utilisant de l'eau. Le diamètre des forages sera limité à 88 mm.

La sondeuse utilisé peut être accompagnée de différents matériels associés :

- un petit camion-citerne (ou d'une remorque « tonne à eau ») ou une citerne héliportée en montagne ;
- une camionnette ou un conteneur de service pour le matériel et la maintenance
- un « parc à tubes à rallonges» pour permettre le forage.

La « zone vie » des foreurs (baraque de chantier, toilettes chimiques, camionnette d'accompagnement) n'accompagne pas la sondeuse en tous points mais peut être stabilisée sur un zone à distance raisonnable du chantier mobile.

Des barrières de chantier pourront être utilisées pour empêcher l'accès au site.



Figure 5 **: Exemple de foreuse carotteuse autotractée, utilisée en 2013 par la société Aurania dans l'un de ses projets exploration en Suisse**

3. ANALYSE DE L'ETAT INITIAL ET DE SON ENVIRONNEMENT

3.1. MILIEU PHYSIQUE

3.1.1. TOPOGRAPHIE

La topographie du permis « Epona » est légèrement vallonée, en lien avec les reliefs des plaines bocagères et agricoles de l'Est de Lorient. Seules les rives Est du Blavet sont un peu plus raides.

A l'Ouest et au Sud on trouve les zones les plus basses du permis, à proximité des ruisseaux du Nord de Nostang et des rives du Blavet.

Au Nord-Est se situent les zones les plus hautes du permis avec des collines qui culminent à + 70 m NGF au Nord du hameau de Tréauray et à proximité de Saint-Antoine (Hennebont).

Dans la grande majorité, les vallons et les vallées sont orientés N-S et s'écoulent en direction de l'océan Atlantique.

Figure 6 : En page suivante, carte topographique sur le périmètre du permis

Carte du relief

220000
230000
240000
250000
6770000
6760000
6750000

Légende:

- Limite du permis
- Courbes de niveaux
- Echelle de couleur altimétrique

170m NGF
85m NGF
0m NGF

Fond carto : carte du relief (Sources : IGN)

0 2,5 5 km

Echelle carto: 1/90 000 ème

Date : 29/06/2023 - SCR : Lambert 93 (ESPG2154)

N

Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

ENCEM

3.1.2. GEOLOGIE ET GEOMORPHOLOGIE

Le permis est situé dans le Massif armoricain et plus précisément dans sa partie Sud. Cette zone présente plusieurs séries de méta-sédiments et de granites recoupés, plus au Nord, par une zone de faille majeure : le cisaillement Sud-Armoricain.

Les terrains du permis appartiennent à la partie sud d'une série sédimentaire qui a été enfouie en profondeur jusqu'à atteindre sa température de fusion (anatexie). L'essentiel du permis est donc occupé par un granite anatectique : le Granite de Sainte-Anne d'Auray.

Le granite de Sainte-Anne d'Auray est bien visible à l'affleurement sur les rives du Blavet ainsi qu'au bord de certaines routes. Il présente une teinte grise sombre et une granulométrie assez fine. Ponctuellement, des enclaves de roches métamorphiques (para-gneiss) sont encore préservées au sein de la formation.

Ce granite anatectique a été recoupé par l'intrusion, dans la zone, de deux granites tardifs que sont le granite de Carnac et le granite de Guidel.

Ponctuellement l'ensemble des granites sont également recoupés par des veines de quartz, souvent massif, d'amplitude pluri-métrique.

A proximité du Blavet, les granites sont recouverts par les terrasses fluviatiles anciennes du Blavet.

Figure 7 : En page suivante, carte géologique sur l'emprise du permis

Carte géologique

Légende:

- PERM_ Aurania
- Cordon littoral ancien
- Dépôts estuariens
- Sols des polders
- Alluvions fluviatiles
- Colluvions
- Coulées de solifluxion à blocs
- Argiles (altérites)
- Granite de Pluguffan
- Leucogranite de Ploemeur
- Granite de Sainte-Anne-d'Auray
- Leucogranite à biotite et muscovite de Carnac-Sarzeau
- Granite anatectique
- Granite de Guidel
- Granites à biotite et muscovite
- Filons de Quartz
- Pegmatites (filons)
- Aplites (filons)
- Ultramylonites et mylonites du Cisaillement Sud-Armoricain (CSA)
- Orthogneiss d'Hennebont-Tréauray
- Amphibolites massives et leptynites d'Hennebont
- Paragneiss et micaschistes indifférenciés
- Groupe de Merrien
- Groupe de Nerly
- Micaschistes et gneiss du Blavet
- Quartzites et schistes à graphite
- Pyroxéno-amphibolites
- Orthogneiss de Brandivy et de Meucon
- Migmatites granitiques d'Auray
- Granite anatectique hétérogène (diatexite)

0 2,5 5 km

N

Echelle carto: 1/70 000 ème

Date : 30/06/2023 - SCR : Lambert 93 (ESPG2154)

Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

ENCEM

3.1.3. HYDROLOGIE

3.1.3.1. LES BASSINS VERSANTS

Le climat océanique breton humide et la nature peu perméable du sous-sol favorisent les circulations d'eau en surface. Le réseau hydrographique est de ce fait dense et complexe. La nature hydromorphe des sols influence également l'installation de zones humides.

Les bassins versants concernés par le permis sont les suivants (d'ouest en est) :

- **Le bassin versant du Blavet**, d'une superficie de 2 089 km², il inclue le petit bassin versant du Riant ;
- **Le bassin versant de l'Etel**, d'une superficie de 360 km².

3.1.3.2. LES COURS D'EAU

Le réseau hydrographique est dense et complexe, striant le territoire et l'organisant par de grandes vallées structurantes (Blavet et ria d'Etel). Ce réseau s'enrichit de nombreuses zones humides associées, abritant une biodiversité importante et des espèces spécifiques associées, et rendent de nombreux services (régulation des inondations, filtration de l'eau). Les zones de transition entre eaux douces et eaux salées (rade de Lorient, ria d'Etel) constituent des paysages spécifiques, rythmés par les marées, et présentent une grande richesse d'espèces animales et végétales. Le réseau hydrographique offre ainsi une grande variété d'ambiances et de paysages, avec de grands cours d'eau connus, aux berges souvent aménagées et pratiquées, et une multitude de petits cours d'eau « secrets », fermés par la végétation.

Les cours d'eau concernés par le permis sont détaillés ci-après, de l'ouest vers l'est.

Le Blavet, prend sa source à Bourbriac à 280 m d'altitude, il s'écoule globalement le sud et marque la transition entre les granites à l'ouest et les formations métamorphiques plus tendres à l'est, impliquant une géomorphologie dissymétrique entre sa rive droite aux pentes abruptes et sa rive gauche aux pentes plus douces. Il est aujourd'hui très artificialisé du fait de la canalisation, de la réalisation de barrages, écluses, chemin de halage, sites industriels et micro-centrales. Il rejoint l'océan Atlantique par l'intermédiaire de la rade de Lorient où il est rejoint par le Scorff après un parcours de 149 km L'influence marine se fait sentir un peu en amont d'Hennebont, son lit s'élargit pour former un vaste estuaire (ria) de 15 km de longueur. Le Blavet n'est pas inclus strictement dans le permis mais certains petits ruisseaux en rive gauche le sont, en aval d'Hennebont.

Le ruisseau de Riant prend sa source à Kervignac à 30 m d'altitude. Il s'écoule vers le sud et rejoint l'Anse de Gâvres à Riantec après un parcours de 4,3 km. Seuls les 800 m amonts sont inclus dans le permis.

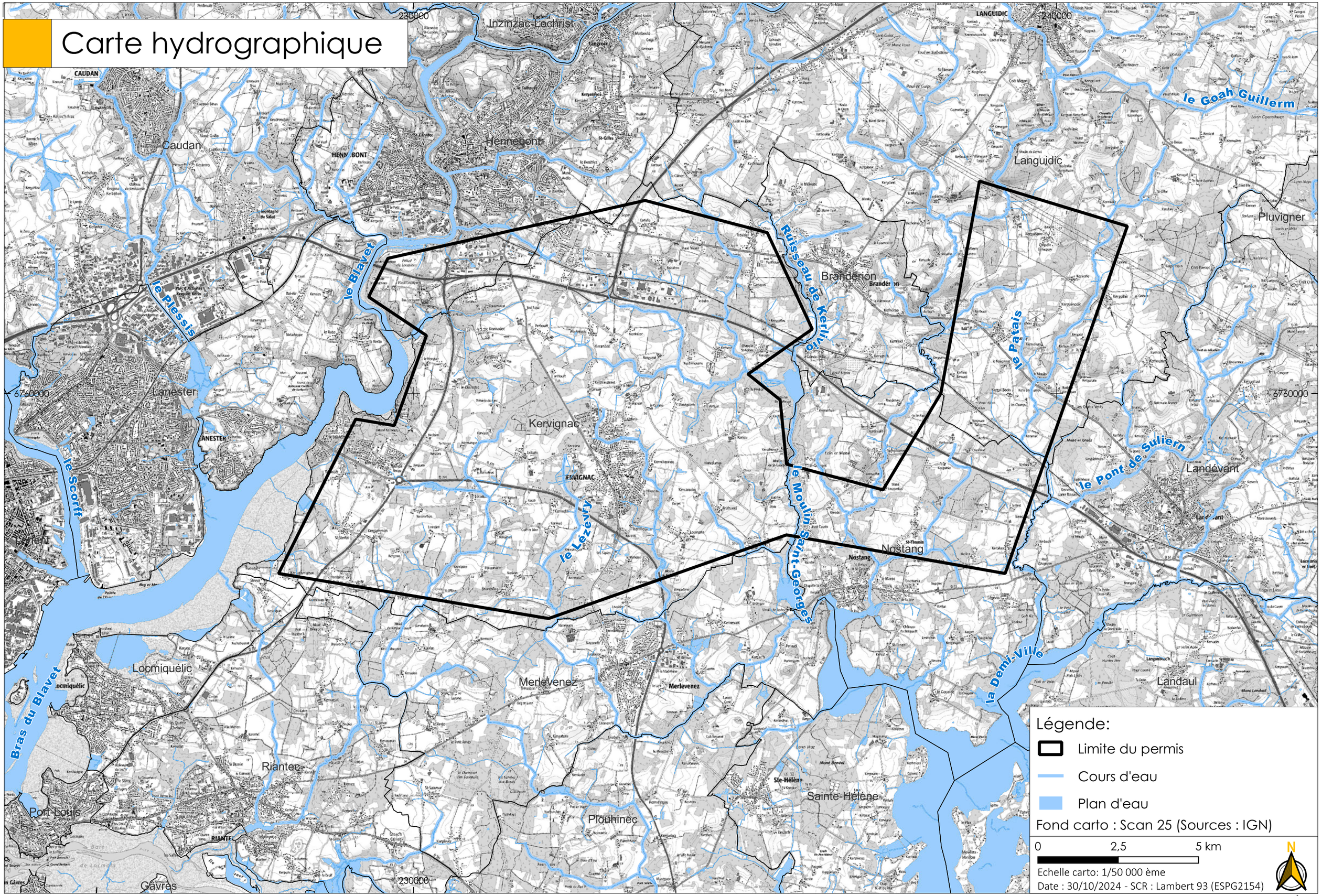
Le Ruisseau du Moulin de St-Georges prend sa source dans la commune de Kervignac à 39 m d'altitude. Il s'écoule vers l'est et est rejoint par le ruisseau de Kerlivio au niveau de l'étang de Coëtrivas. A partir de là, il s'écoule vers le sud, et se jette dans le Lézévry après un parcours de 7,8 km. Les 4 km amonts sont inclus dans le permis, ainsi qu'un tronçon de 1,2 km entre l'étang de Coëtrivas et l'étang de Rodes.

La rivière d'Etel prend sa source à Languidic à 100 m d'altitude et s'écoule vers l'ouest en portant le nom de Rion. Puis son cours s'oriente vers le sud et il se nomme alors rivière du Pont du Roc'h. Au niveau de Nostang, la rivière s'élargit et se jette dans l'océan Atlantique après la ville d'Etel et un parcours de 50 km (dont 35 km hors ria). Son embouchure est caractérisé par la barre d'Etel, un banc de sables mouvant. Sont inclus dans le permis, un linéaire de 1 km au niveau du hameau de Keroch (29 m d'altitude) et 1,5 km un peu en mont de Nostang.

Le ruisseau du Moulin de Leschamps prend sa source à Languidic à 55 m d'altitude et s'écoule vers le sud pour rejoindre le ruisseau du Pont du Palais après un parcours de 4,9 km. Environ 4 km du linéaire du ruisseau sont inclus dans le permis.

Figure 8 : En page suivante, carte hydrologique des cours d'eau et des points importants pour la ressource en eau sur le permis

Carte hydrographique



Légende:

- Limite du permis
- Cours d'eau
- Plan d'eau

Fond carto : Scan 25 (Sources : IGN)

0 2,5 5 km

N

Echelle carto: 1/50 000 ème

Date : 30/10/2024 - SCR : Lambert 93 (ESPG2154)

Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

ENCEM

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

3.1.3.1. ZONES HUMIDES

Une carte des zones humides a été réalisée à partir des données du Réseau Partenarial des Données sur les Zones Humides – RPDZH. En dépit des efforts et diligences mis en œuvre par le réseau pour en vérifier la fiabilité, le partenaire fournisseur n'est pas en mesure de garantir l'exactitude, la mise à jour, l'intégrité, l'exhaustivité des données et en particulier que les données sont exemptes d'erreurs, notamment de localisation, d'identification ou d'actualisation ou d'imprécisions. Mais c'est aujourd'hui la donnée la plus précise et la plus complète disponible. La carte des zones humides actualisée selon les recommandations de l'Autorité Environnementale est présentée ci-après.

Figure 9 : En page suivante, carte des zones humides

Carte des Zones Humides

Rédené
Cléguer
Lanvaudan
Quistinic
Guénin
Baud
Inzinzac-Lochrist
Pont-Scorff
Languidic
La Chapelle-Neuve
Gestel
Caudan
Camors
Guidel
Hennebont
Quéven
Brandérion
Lanester
Kervignac
Pluvigner
Landévant
Lorient
Brandivy
Nostang
Ploemeur
Locmiquélic
Merlevenez
Landaul
Larmor-Plage
Riantec
Port-Louis
Sainte-Hélène
Plumergat
Gâvres
Brech
Locoal-Mendon
Plouhinec
Sainte-Anne-d'Auray
Belz
Pluneret
Étel
Ploemel
Auray
Plougoumelen
Erdeven
Crac'h

Légende:

- Limite du permis
- Limites communales

Zones humides

- Zones humides

Fond carto : Scan 25 (Sources : IGN)

0 2,5 5 km

Echelle carto: 1/100 000 ème

Date : 24/01/2025 - SCR : Lambert 93 (ESPG2154)

N

Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

ENCEM

3.1.3.2. GESTION

Depuis la création de la directive 2000/60/CE du parlement européen et du conseil du 23 octobre 2000, a été établi un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau. Elle a été transcrite en droit français par la loi n°2004-338 du 21 avril 2004.

Cette directive demande aux états membres de prendre des dispositions pour assurer le bon état des ressources en eau. Elle poursuit un objectif de sécurité de l'approvisionnement en eau et des usages et la protection à long terme de l'environnement aquatique et des ressources en eau.

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) est né de la loi sur l'eau de 1992. Il fixe pour chaque bassin hydrographique les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau dans l'intérêt général et dans le respect des principes de la loi sur l'eau. Ce document d'orientation s'impose aux décisions de l'Etat, des collectivités et établissements publics dans le domaine de l'eau notamment pour la délivrance des autorisations administratives (rejets...); les documents de planification en matière d'urbanisme doivent être compatibles avec les orientations fondamentales et les objectifs du SDAGE.

La quatrième génération de SDAGE approuvés en 2022 entre en vigueur pour la période 2022-2027. Documents de planification pour l'eau et les milieux aquatiques élaborés à l'échelle de chacun des bassins hydrographiques, ils fixent pour 6 ans les grandes priorités de gestion équilibrée de la ressource en eau. Elaboré à partir d'un état des lieux précis, il fixe des objectifs généraux et réglementaires mais également des objectifs propres et personnalisés pour certaines masses d'eau prioritaires.

Le permis d'Epona est concerné par le SDAGE de la Loire et les cours d'eau côtiers vendéens et bretons.

Le **SDAGE de la Loire et les cours d'eau côtiers vendéens et bretons** a été approuvé le 18/03/2022 et s'organise en 14 chapitres qui se déclinent en 67 orientations fondamentales. Ces orientations sont présentées en annexe.

Aucune de ces orientations ne concerne l'exploration de ressources minérales. **Le permis exclusif de recherche de mines est donc compatible avec le SDAGE Loire-Bretagne**. Dans le cas d'une demande d'autorisation d'ouverture de travaux, la compatibilité de ces travaux avec le SDAGE serait de nouveau examinée.

Le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) est un document de planification de la gestion de l'eau à l'échelle d'une unité hydrographique cohérente (bassin versant, aquifère, etc.). Il fixe des objectifs généraux d'utilisation, de mise en valeur, de protection quantitative et qualitative de la ressource en eau et il doit être compatible avec le SDAGE.

Les différents états d'avancement des SAGE sont présentés dans la figure suivante.



Figure 10: Etat d'avancement des SAGE

Le permis d'Epona est concerné par les SAGE suivants :

- Le **SAGE du Blavet,** actuellement en phase de mise en œuvre, il a été approuvé le 15/04/2014 après la première révision, la structure porteur est le Syndicat Mixte Blavet Ellé-Isole-Laïta, sa superficie est de 2 140 km² et les principaux enjeux sont :
  - La co-construction d'un développement durable pour une gestion équilibrée de la ressource en eau ;
  - La restauration de la qualité de l'eau ;
  - La protection et la restauration des milieux aquatiques ;
  - La gestion quantitative optimale de la ressource.

Aucune des règles du SAGE (annexe) ne concerne l'exploration de ressources minérales. **Le permis exclusif de recherche de mines est donc compatible avec le SAGE Blavet**. Dans le cas d'une demande d'autorisation d'ouverture de travaux, la compatibilité de ces travaux avec le SAGE serait de nouveau examinée. Il conviendra en amont de la définition du projet d'éviter les zones humides.

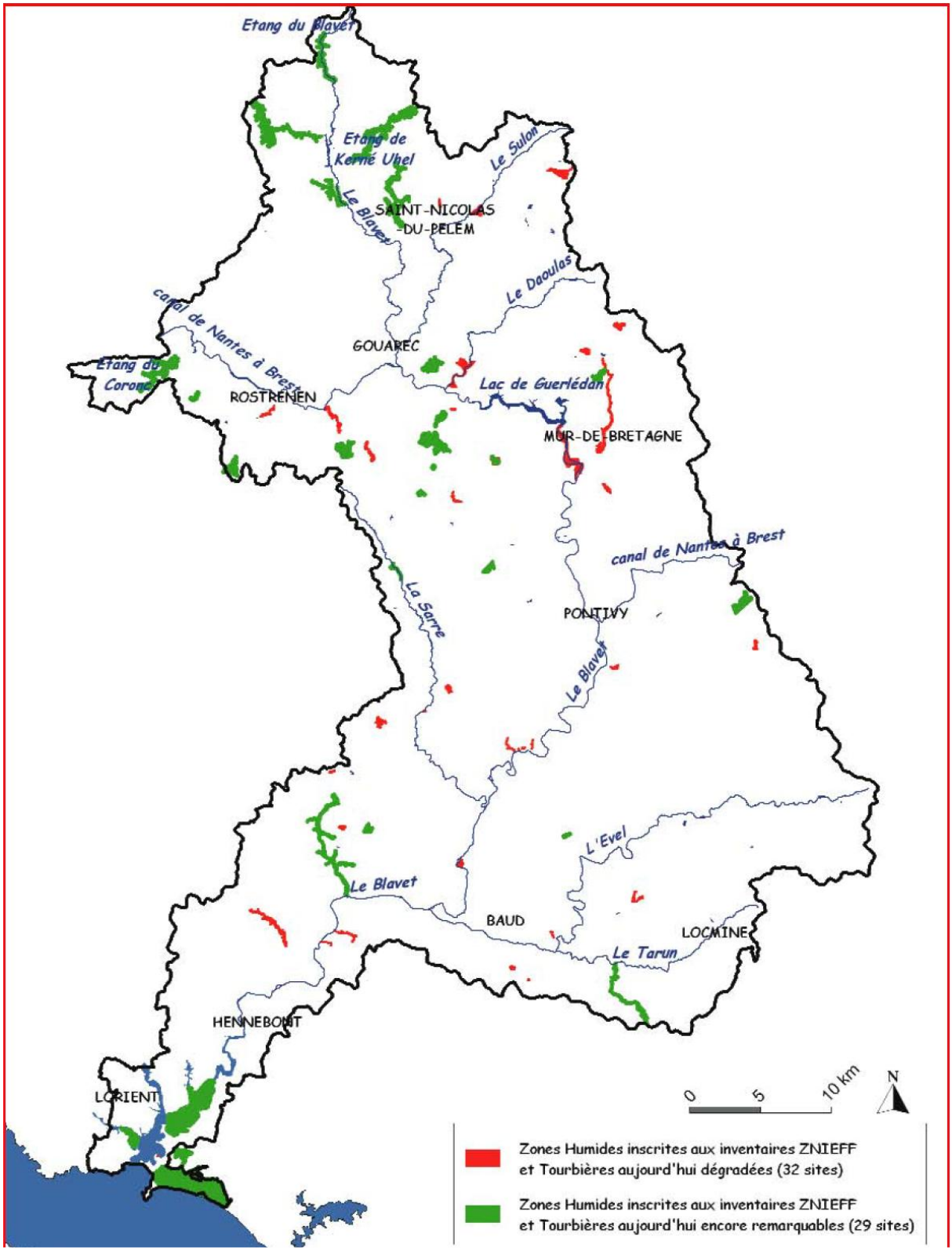


Figure 11 : Les 61 zones humides inscrites aux inventaires ZNIEFF et tourbières (Source SAGE Blavet)

- Le **SAGE du Golfe du Morbihan et rias d'Etel,** actuellement en phase de mise en œuvre, il a été approuvé le 24/04/2020, la structure porteur est le Syndicat Mixte du SAGE Golfe du Morbihan et Ria d'Etel, sa superficie est de 1 330 km² et les principaux enjeux sont :
  - La gouvernance de l'eau ;
  - La qualité des eaux douces et littorales ;
  - La qualité des milieux aquatiques ;
  - La quantité.

Aucune des règles du SAGE ne concerne l'exploration de ressources minérales. **Le permis exclusif de recherche de mines est donc compatible avec le SAGE du Golfe du Morbihan et ria d'Etel**. Dans le cas d'une demande d'autorisation d'ouverture de travaux, la compatibilité de ces travaux avec le SAGE serait de nouveau examinée. Il conviendra en amont de la définition du projet d'éviter les zones humides.

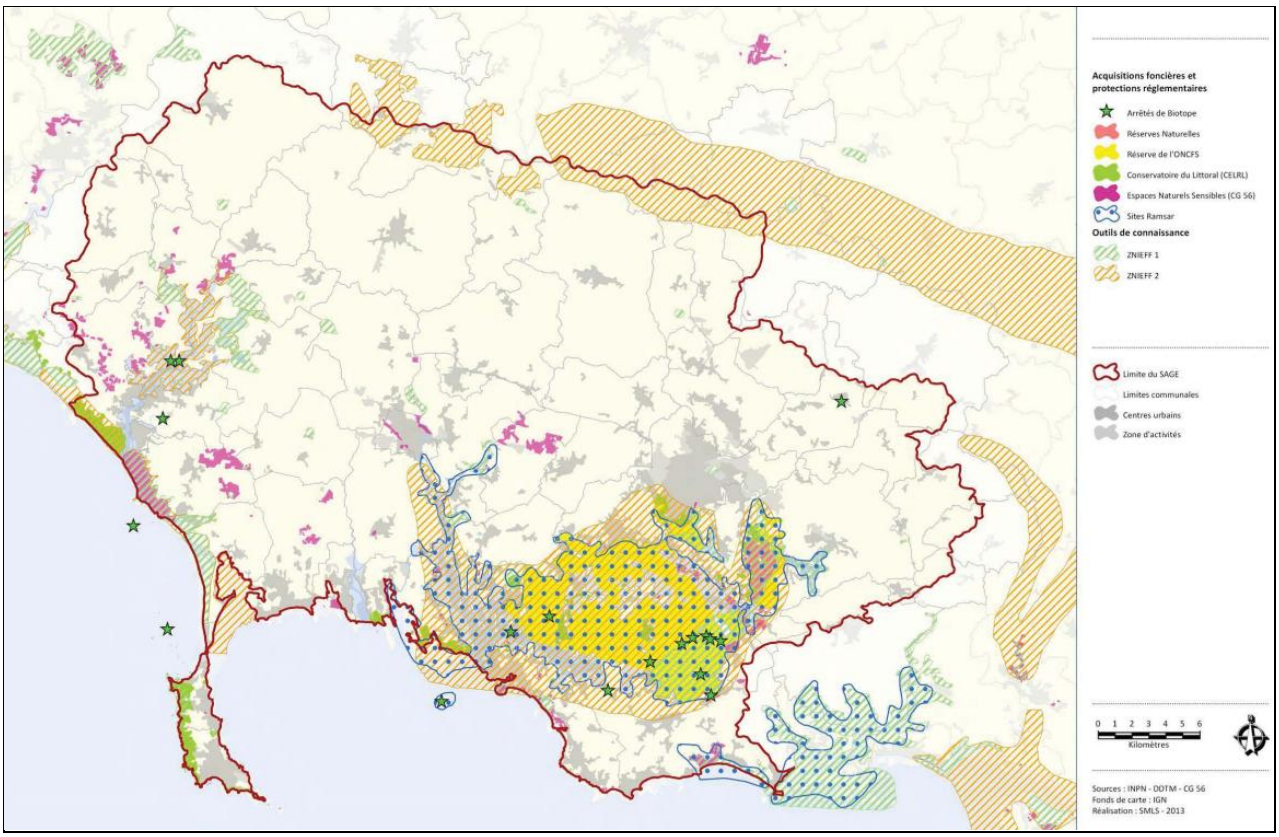


Figure 12: Zones humides du SAGE du Golfe du Morbihan et ria d'Etel – Acquisitions foncières, protections réglementaires et outils de connaissance (Source SAGE Atlas carto)

Le permis d'Epona n'est concerné par aucun contrat de milieux.

Les masses d'eau superficielles concernées directement ou indirectement par le projet sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 3 : Liste des masses d'eau superficielles concernées par le permis

Code masse d'eau	Nom
FRGR0094	Le Blavet depuis sa confluence avec l'Evel jusqu'à l'estuaire
FRGR1619	Le Lézévry et ses affluents depuis sa source jusqu'à l'estuaire
FRGR1623	Le Moulin du Palais et ses affluents depuis la source jusqu'à l'Estuaire
FRGR1624	Le Moulin St-Georges et ses affluents depuis la source jusqu'à l'estuaire
FRGR1626	Le Pont du Roc'h et ses affluents depuis la source jusqu'à l'estuaire

3.1.3.3. QUALITE DES EAUX DE SURFACE

Les objectifs de bon état écologique, chimique et global pour chaque masse d'eau superficielle concernées par le permis sont présentés ci-après.

Tableau 4: Objectifs de qualité des masses d'eau superficielles concernées par le permis

Code masse d'eau	Objectifs de la masse d'eau		
	Ecologique	Chimique	Global
FRGR0094	Bon potentiel 2021	Bon état 2039	Bon potentiel 2039
FRGR1619	Bon état 2027	Bon état 2021	Bon état 2027
FRGR1623	Bon état depuis 2015	Bon état 2021	Bon état 2021
FRGR1624	Bon état 2027	Bon état 2021	Bon état 2027
FRGR1626	Bon état depuis 2015	Bon état 2021	Bon état 2021

3.1.4. HYDROGEOLOGIE

3.1.4.1. PRINCIPAUX AQUIFERES

Le sous-sol du secteur est constitué de roches du socle paléozoïque dans lesquelles les eaux de pluie s'infiltrent préférentiellement dans les zones de discontinuité (contacts lithologiques, failles, fractures…) ou d'altération. Les écoulements souterrains assurent la vidange progressive des réservoirs vers ses exutoires naturels que sont les rivières.

Les aquifères de socle sont contrôlés par des fractures verticales d'origine tectonique plus ou moins profondes mais également par la partie haute et altérée qui peut constituer un aquifère continu multicouches.

En Bretagne les eaux souterraines sont donc situées au sein de deux aquifères superposés et en contact permanent : celui des altérites et celui du milieu fissuré.

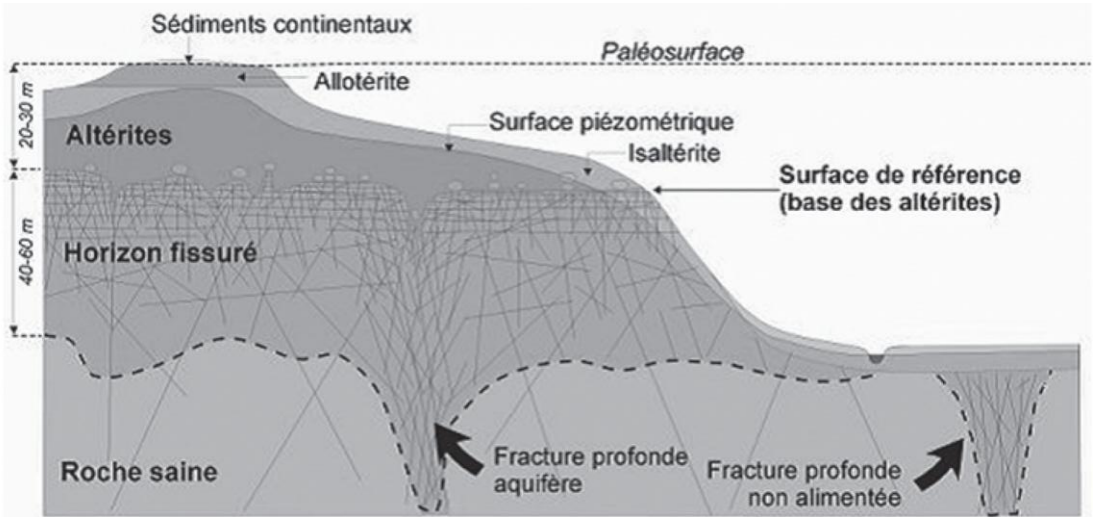


Figure 13 : Modèle conceptuel des altérations supergènes en domaine granitique (Wyns *et al.*, 1998 et 2004)

Ces horizons d'altération peuvent être considérés, à l'échelle régionale, comme parallèles à la paléosurface contemporaine de l'altération. Il y a donc une corrélation importante entre bassin versant topographique et souterrain.

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

Les fonctions capacitive et transmissive sont le plus souvent séparées :

Le rôle de réservoir (fonction capacitive : emmagasinement de l'eau de pluie) est assuré principalement par l'altération de la roche en place ou par les alluvions, à porosité importante et faible perméabilité, développées depuis la surface sur, parfois, plusieurs dizaines de mètres d'épaisseur ;

Tandis que l'eau circule surtout par le réseau de fissures et fractures existant plus bas (fonctions capacitive et transmissive), dans la roche saine plus ou moins atteinte par l'altération, à

porosité plus faible mais cependant significative (1 à 5 %) et à perméabilité plus importante (10-4 à 10-6 m/s).

Les nappes souterraines suivent globalement la topographie, elles sont captives sous recouvrement d'altérites, libres en coteaux de vallées et captives sous les alluvions au fond des vallées.

Il est compliqué à ce stade de l'analyse de l'état initial de l'environnement de délimiter les nappes souterraines avec précision.

Les masses d'eau concernées directement ou indirectement par le projet sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 5 : Liste des masses d'eau souterraines concernées par le permis

Code masse d'eau	Nom
FRGG010	Bassin versant du Blavet
FRGG012	Bassin versant du Golfe du Morbihan

3.1.4.2. LE BASSIN VERSANT DU BLAVET

La masse d'eau souterraine « Bassin versant du Blavet » présente une superficie de 2 131 km² qui se superpose à la limite du SAGE du Blavet. L'aquifère est libre mais peut être localement captif sous les cuirasses latéritiques.

L'épaisseur moyenne de l'aquifère est de 35 m, et la zone saturée fait généralement une trentaine de mètres d'épaisseur. La zone non saturée est donc épaisse de moins de 5 m et sa La vulnérabilité est globalement forte.

Le fond hydrochimique naturel est riche en fer/manganèse et en sulfates.

La participation globale annuelle des eaux souterrains aux débits de rivières a été étudié dans le cadre du projet SILURES Bretagne pour le Blavet. Celle-ci varie de 56 à 58%.

3.1.4.3. LE BASSIN VERSANT DU GOLFE DU MORBIHAN

La masse d'eau souterraine « Bassin versant du Golfe du Morbihan » présente une superficie de 1 332 km². L'aquifère est libre mais peut être localement captif sous les cuirasses latéritiques.

L'épaisseur moyenne de l'aquifère est de 40 m, et la zone saturée fait généralement entre une vingtaine et une trentaine de mètres d'épaisseur. La zone non saturée a une épaisseur comprise entre 5 m et 20 m et sa La vulnérabilité est globalement forte.

3.1.4.4. QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES

Les objectifs de bon état quantitatif, qualitatif et global pour chaque masse d'eau souterraine concernée par le permis sont présentés ci-après.

Tableau 6: Objectifs de qualité des masses d'eau superficielles concernées par le permis

Code masse d'eau	Objectifs de la masse d'eau		
	Quantitatif	Qualitatif	Global
FRGG010	Bon état 2015	Bon état 2015	Bon état 2015
FRGG012	Bon état 2015	Bon état 2027	Bon état 2027

3.1.5. CLIMATOLOGIE

Le climat du secteur est de type océanique tempéré, caractérisé par l'importance des vents, et par de faibles contrastes pluviométriques et thermiques entre les saisons. Les hivers sont plutôt doux et les étés frais. Ce climat océanique dit « breton » est marqué par de fréquentes précipitations.

Les données météorologiques présentées ci-après sont issues de la station météorologique de Lorient-Lan Bihoue, située à 10 km à l'ouest du permis, à l'altitude 45 m.

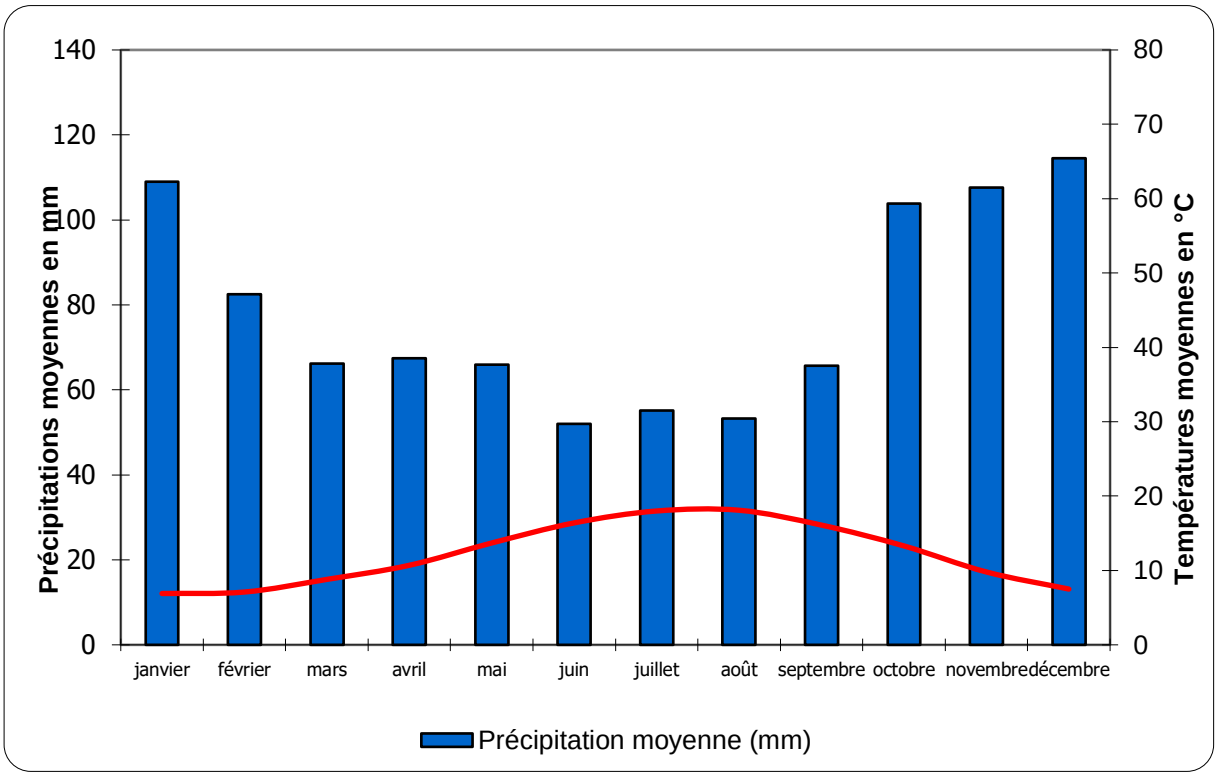


Figure 14 : Diagramme ombrothermique à la station Météo France de Lorient-Lan Bihoue (1991-2020)

3.1.5.1. TEMPERATURES

Au niveau des températures, la moyenne annuelle est de 12,2 °C, et une amplitude thermique de 11,2°C. Les mois de janvier et de février sont les plus froids avec des températures moyennes, proches de 7°C. Les risques de gel sont les plus fréquents sur cette période. Juillet et août sont les mois les plus chauds avec des températures moyennes supérieures ou égales à 18°C. Lorient a battu son record de température en juillet 2022 avec 37,6°C en maximum journalier.

3.1.5.2. PRECIPITATIONS

Les précipitations présentent une moyenne annuelle de 943,3 mm, sur la période 1991-2020.

La pluviométrie est relativement homogène sur l'année et ne présente pas de sécheresse estivale. Les moyennes observées montrent l'abondance des précipitations entre octobre et janvier (supérieures à 100 mm en moyenne). Le mois de juin est le moins arrosé avec 52 mm en moyenne. Le nombre moyen de jours de précipitations (supérieures à 1 mm) est de 130,2 jours par an.

3.1.5.3. VENTS

Les vitesses de vents moyennés sur 10 minutes sont de 4,4 m/s (de 3,9 m/s en août à 5 m/s en janvier et décembre).

La rafale maximale de vent a été enregistrée en janvier 1998, avec une rafale à 53 m/s (191 km/h).

3.1.6. RISQUES NATURELS ET TECHNOLOGIQUES

Cette section dresse l'inventaire des risques naturels et technologiques majeurs identifiés sur le périmètre d'étude. Cet inventaire s'appuie principalement sur deux types de source : le Dossier Départemental des Risques Majeurs (Préfecture) et le portail national de la prévention des risques majeurs www.georisques.gouv.fr.

3.1.6.1. INONDATIONS

Le territoire du permis, en raison de son relief peu marqué et de sa topographie présentant de nombreuses plaines alluviales côtières, est favorable aux inondations qui sont susceptibles de se produire à proximité des principaux cours d'eau et du bord de mer. L'ensemble des communes est soumis à ce risque notamment en cas d'écoulements brutaux après des orages ou de tempête (submersion marine).

Aucune zone du permis n'est cartographiée comme zone d'inondation entraînant une servitude d'utilité publique.

Le permis est également soumis à un risque d'inondation en lien avec une rupture de barrage (voir le chapitre « Autres risques » ci-dessous).

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

Le risque d'inondation par débordement de cours d'eau

Les cours d'eau principalement concernés par des débordements sont le Scorff et le Blavet.

Les débordements de cours d'eau sont des phénomènes naturels en période de crues, liés aux évènements pluvieux et accentué par l'action humaine et son occupation du territoire.

Afin de réduire la vulnérabilité des biens et des personnes face à ces évènements, des Plans de Prévention des Risques d'inondation ont été créés :

- Le PPRi « Blavet aval », qui concerne 10 communes et a été approuvé le 20 décembre 2001,
- Le PPRi « Scorff », qui concerne 2 communes et a été approuvé le 27 août 2003.

Le risque d'inondation par submersion marine

Les submersions marines sont une inondation de la zone côtière par la mer. Cet aléa est lié à la combinaison de plusieurs facteurs naturels :

- la marée et son coefficient,
- la pression atmosphérique et le vent, qui lors de tempêtes peuvent faire monter le niveau de la mer (surcote),
- la houle (vagues) qui peut venir amplifier le phénomène de marée et de surcote.

En limite directe du trait de côte, d'autres facteurs terrestres peuvent amplifier le phénomène: des terrains érodés, une altimétrie trop faible…

Le dérèglement climatique entraine une augmentation du niveau marin, ainsi, le scénario retenu par le GIEC est celui d'une augmentation de 60 cm à l'horizon 2100.

De la même façon que pour les inondations de cours d'eau, les services de l'Etat ont élaborés des plans de prévention des risques littoraux (PPRL) afin d'encadrer l'urbanisme et les activités proches du rivage.

En l'absence de PPRL approuvé, les communes s'appuient sur les atlas de zones basses submersibles élaborés par les services de l'Etat.

Intégrant d'emblée 20 cm d'élévation du niveau de la mer, ces cartes font apparaître les conséquences d'une submersion marine d'ordre centennal :

- l'aléa fort (violet) : hauteur d'eau supérieure à 1m,
- l'aléa moyen (orange) : hauteur d'eau comprise entre 0,5m et 1m,
- l'aléa faible (jaune) : hauteur d'eau inférieure à 0,5m.

Sur la base de cette cartographie (aléas actuels), l'article R111-2 du code de l'urbanisme, conditionne les autorisations d'urbanisme à des prescriptions en zones à risque faible et interdit de construire dans les zones d'aléa fort. Les cartes sont annexées aux documents d'urbanisme des communes. La limite de l'aléa 2100 est reportée dans le règlement graphique du PLU. Elles s'appliquent sur toutes les communes littorales concernées par le risque submersion, en l'absence de plan de prévention des risques littoraux approuvé.

En page suivante : Carte des risques d'inondation (remontée de nappe et submersion marine)

Carte des risques : remontée de nappes

Légende:

- Limite du permis
- Limites communales

Fond carto : Scan 25 (Sources : IGN)

- Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe fiabilité FORTE
- Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe fiabilité MOYENNE
- Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe fiabilité FAIBLE
- Zones potentiellement sujettes aux débordements de nappe fiabilité INCONNUE
- Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave fiabilité FORTE
- Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave fiabilité MOYENNE
- Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave fiabilité FAIBLE
- Zones potentiellement sujettes aux inondations de cave fiabilité INCONNUE
- Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave fiabilité FORTE
- Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave fiabilité MOYENNE
- Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave fiabilité FAIBLE
- Pas de débordement de nappe ni d'inondation de cave fiabilité INCONNUE

0 2,5 5 km

Echelle carto: 1/100 000 ème
Date : 27/06/2023
SCR : Lambert 93 (ESPG2154)

N

Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

3.1.6.2. MOUVEMENTS DE TERRAIN

Il existe en réalité plusieurs types de mouvements de terrain dont les causes sont variées:

- L'exploitation du sous-sol a laissé derrière elle un certain nombre de carrières abandonnées dont les cavités constituent aujourd'hui un risque potentiel d'effondrement ou d'affaissement du sol plus ou moins important,
- Des cavités naturelles liées aux propriétés du sous-sol et à la circulation des fluides peuvent apparaître avec le temps et constituer également un risque potentiel d'effondrement ou d'affaissement du sol plus ou moins important,
- La présence de certaines argiles aux propriétés spécifiques contribue à faire travailler le sol par absorption d'eau et gonflement en période humide puis par déshydratation et contraction (ou retrait) en période sèche,
- Enfin, on peut regrouper l'ensemble des phénomènes gravitaires aériens liés aux instabilités de pente (éboulements, glissements de terrain, etc.).

A des degrés différents, toutes les communes inscrites totalement ou partiellement dans le permis sont concernées par le risque de mouvement de terrain, essentiellement par le risque de retrait/gonflement des argiles.

Figure 15 :En page suivante : Carte risques mouvements de terrain (ponctuels et retrait gonflement)

Carte des risques : mouvement de terrain

Légende:

- Limite du permis
- Limites communales
- Communes avec cavités non localisées

Fond carto : Scan 25 (Sources : IGN)

Cavités souterraines abandonnées non minières

- Cave
- Carrière
- Naturelle
- Indéterminée
- Galerie
- Ouvrage Civil
- Ouvrage militaire
- Puits
- Souterrain

Mouvements de terrain

- Glissement
- Eboulement
- Coulee
- Effondrement
- Erosion des berges

Exposition au retrait gonflement des argiles

- Exposition forte
- Exposition moyenne
- Exposition faible

0 2,5 5 km

Echelle carto: 1/100 000 ème
Date : 28/06/2023
SCR : Lambert 93 (ESPG2154)

N

Société: AURANIA | Permis EPONA

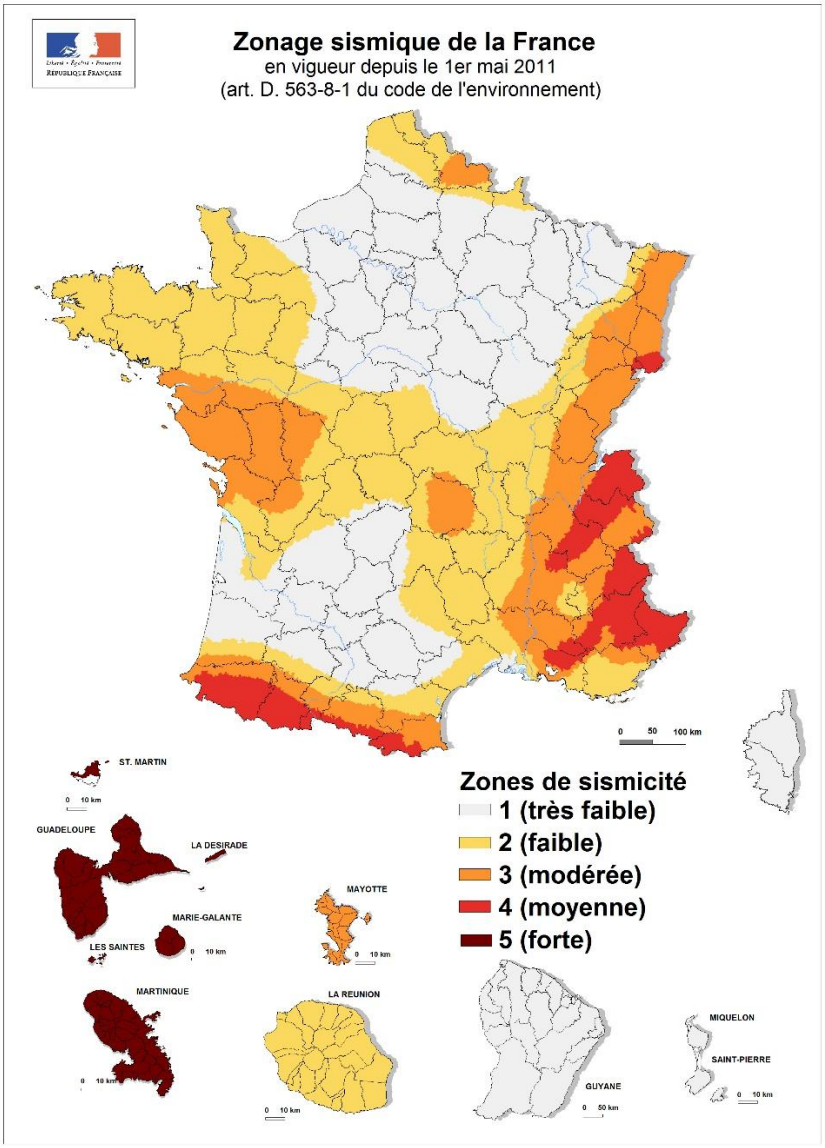
Réalisation ENCEM SUD/EST

3.1.6.3. SISMICITE

Le zonage sismique de la France est établi par un calcul probabiliste, qui se fonde sur l'ensemble de la sismicité connue, le nombre de séismes par an et la délimitation de zones au sein desquelles la sismicité est homogène. Ce zonage divise la France en 5 zones de sismicité (figure suivante).

Des mesures préventives et notamment des règles de construction d'aménagement et d'exploitation parasismiques sont appliquées aux bâtiments, aux équipements et aux installations de la catégorie dite «à risque normal». Ces mesures sont définies par l'arrêté du 22 octobre 2010.

Le secteur d'étude est pas situé dans une zone sismiquement peu active (zone de sismicité 2: risque faible). Ceci ne signifie toutefois pas que le risque est nul, mais que la probabilité d'un évènement sismique destructeur reste faible et que l'intensité de ces évènements est généralement limitée.



3.1.6.4. AMIANTE NATURELLE

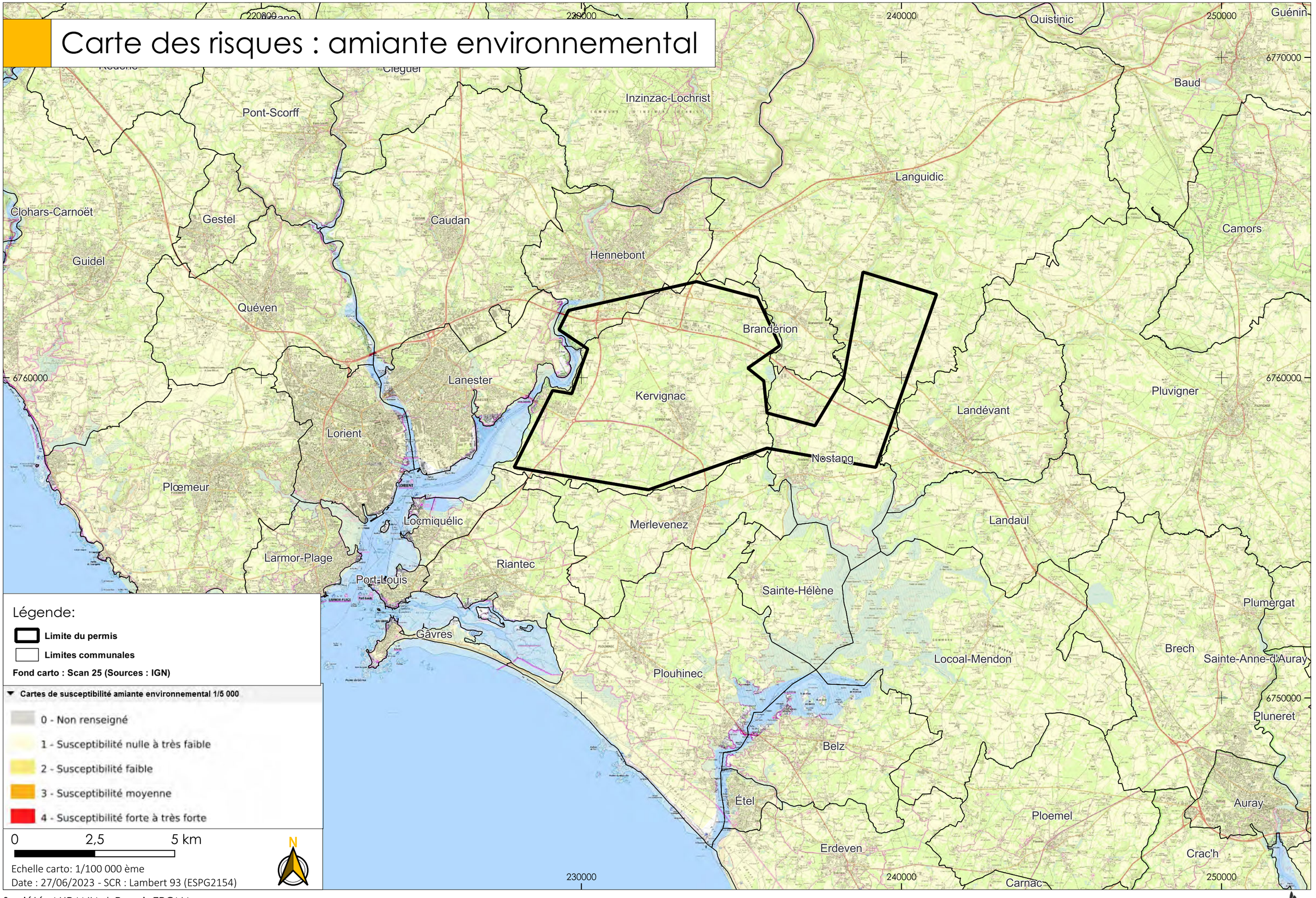
L'étude : Recensement et classement des sites naturels amiantifères et des formations potentiellement amiantifères en France – BRGM, INVS mai 2005, présente l'aléa amiante en 5 classes selon le tableau suivant :

Classe d'aléa	Définition de la classe d'aléa	Formations géologiques correspondantes
0	Absence de minéraux amiantifères	Formations ne pouvant pas renfermer de minéraux amiantifères (ex. : roches sédimentaires)
1	Faible probabilité d'occurrence de minéraux amiantifères	Formations « ultrabasiques », à chimie pouvant théoriquement « produire » des minéraux amiantifères mais ne présentant aucun indice avéré (ex. : éclogites, ophiolites, lherzolites, gabbros…)
2	Probabilité moyenne d'occurrence de minéraux amiantifères	Formations de type « amphibolite » et « schistes à actinolite », présentant un nombre limité d'indice de présence d'amiante
3	Forte probabilité d'occurrence de minéraux amiantifères	Formations de type « serpentine » présentant de nombreux indices de présence d'amiante (chrysotile)
4	Présence avérée de minéraux amiantifères	Anciennes exploitations et affleurements avérés d'amiante

La totalité des terrains du permis sont situés dans une zone de susceptibilité 0, avec une probabilité nulle à très faible d'occurrence de l'amiante.

Figure 16 : En page suivante - Carte de l'amiante environnementale

Carte des risques : amiante environnemental



Légende:

- **Limite du permis**
- **Limites communales**

Fond carto : Scan 25 (Sources : IGN)

Cartes de susceptibilité amiante environnemental 1/5 000

- 0 - Non renseigné
- 1 - Susceptibilité nulle à très faible
- 2 - Susceptibilité faible
- 3 - Susceptibilité moyenne
- 4 - Susceptibilité forte à très forte

0 2,5 5 km

Echelle carto: 1/100 000 ème

Date : 27/06/2023 - SCR : Lambert 93 (ESPG2154)

Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

3.1.6.5. AUTRES RISQUES

Risque industriel : Le risque industriel concerne 2 communes du permis : Hennebont et Languidic.

Risque nucléaire : Il n'existe pas de risque nucléaire sur le territoire du permis.

Risque de Transport de Matières Dangereuses (TMD) : Le risque TMD concerne certaines routes. Le risque TMD concerne toutes les communes incluses dans le permis.

Risque de rupture de barrage : Il existe un risque de rupture de barrage pour les communes de Hennebont, Kervignac et Languidic.

Risque Radon : Toutes les communes du permis sont concernées par le risque radon.

Risque de feu de forêt : Il existe un risque de feu de forêt pour les communes de Kervignac, Languidic et Nostang.

Tableau 7: Risques recensés pour les communes concernées par le permis (Source DDRM du Morbihan - Juillet 2020)

Dpt	Communes	Risques naturels				Risques technologiques				Feu de forêt
		Inondations	Littoraux	Mouvement de terrain	Radon	Barrage	Industriel	Nucléaire	TMD	
Morbihan	Hennebont	X	X	X	X	X	X	-	X	-
	Kervignac	-	X	X	X	X	-	-	X	X
	Languidic	X	-	X	X	X	X	-	X	X
	Nostang	-	X	X	X	-	-	-	X	X

3.1.7. PERIMETRES DE PROTECTION DE CAPTAGES AEP

~~De nombreux captages AEP sont présents dans l'emprise du permis. Pour des raisons de sécurité, leur inventaire n'est pas détaillé ici, seuls les périmètres de protection des captages sont présentés.~~ **(1)**

(1) Erreur repérée par l'Autorité Environnemental

Il n'y a aucun captage ni aucun périmètre de protection associé inscrit ou intersecté par le périmètre du PER.

Figure 17 : En page suivante : Carte de localisation des périmètres de captages AEP

Carte des périmètres de protection des captages AEP

Légende:

- Limite du permis
- Limites communales
- Périmètre de protection immédiat du captage
- Périmètre de protection rapproché du captage
- Périmètre de protection éloigné du captage

Fond carto : Scan 25 (Sources : IGN)

0 2,5 5 km

Echelle carto: 1/100 000 ème

Date : 26/06/2023 - SCR : Lambert 93 (ESPG2154)

N

Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

3.2. MILIEUX NATURELS ET PAYSAGES

Les espaces naturels peuvent présenter certaines qualités en termes de rareté du biotope (milieux humides, tourbières, ou espaces boisés isolés par exemple, dans une région à dominante agricole intensive) ou de richesse biologique (écosystème riche, complexe ou fragile, densité et diversité de populations élevées par exemple). Il apparaît ainsi important de chercher à les conserver et à les protéger des activités humaines notamment. Le paragraphe qui suit vise à dresser l'inventaire des outils et des périmètres de protection et de conservation existants sur tout ou partie du territoire d'étude

3.2.1. PROTECTIONS REGLEMENTAIRES ET ESPACES NATURELS

3.2.1.1. PARC NATIONAL

«Institué par Décret du Conseil d'État, les Parcs nationaux ont vocation à protéger tout ou partie du territoire d'une ou de plusieurs communes dont la conservation de la faune, de la flore, du sol, du sous-sol, de l'atmosphère, des eaux et, en général, du milieu naturel présente un intérêt spécial. Ils ont pour objectifs la préservation des milieux et des espaces naturels, de leur aspect, composition et évolution, ainsi que le développement économique, social et culturel de la zone géographique comprenant le parc national. Les contraintes réglementaires y sont particulièrement fortes».

Sur le territoire du permis, **aucun Parc National n'est défini.**

3.2.1.2. RESERVE NATURELLE NATIONALE

«Une RNN est un territoire classé lorsque la conservation de la faune, de la flore, du sol, des eaux, de gisements de minéraux et de fouilles et, en général, du milieu naturel présente une importance particulière ou qu'il convient de les soustraire à toute intervention artificielle susceptible de les dégrader. Le classement en RNN doit procéder de la volonté d'assurer la conservation d'éléments du milieu naturel d'intérêt national, ou de celle d'assurer la mise en œuvre d'une réglementation communautaire ou d'une obligation résultant d'une convention internationale. La réserve naturelle fait l'objet d'une réglementation spécifique portant soit sur la globalité du milieu naturel, soit plus spécialement sur une ou plusieurs de ses composantes (faune, flore, sol, eaux, gisements de minéraux ou de fossiles)».

Sur le territoire du permis, **aucune Réserve Naturelle Nationale n'est définie.**

3.2.1.3. RESERVE NATURELLE REGIONALE (OU VOLONTAIRE)

«Une RNV est un outil de protection réglementaire de zones dont le milieu naturel ou les espèces présentes sont d'une importance exceptionnelle. Elle peut ensuite devenir Réserve Naturelle Régionale par désignation de la Région ou de l'État. C'est un instrument très fort de protection car toute modification ou destruction du milieu naturel au sein de la réserve nécessite une autorisation ministérielle après avis du Comité National de Protection de la Nature».

Sur le territoire du permis, **aucune Réserve Naturelle Régionale n'est définie.**

3.2.1.4. FORET DE PROTECTION ET RESERVES BIOLOGIQUES

« Le classement en forêt de protection est un outil juridique contraignant réservé aux massifs présentant de forts enjeux en matière environnementale et sociale. Il crée une servitude d'urbanisme et soumet la forêt à un régime forestier spécial qui entraîne une restriction de la jouissance du droit de propriété : tout défrichement est interdit ainsi que toute implantation d'infrastructure. Il permet également de contrôler la circulation du public et des véhicules motorisés »
«Une RB est une réserve naturelle ayant pour objectif la protection des habitats et/ou des espèces vulnérables en milieux forestiers et périphériques. Il existe trois niveaux de protections différents: la réserve biologique intégrale(RBDI / RBFI) où toute opération sylvicole hors entretien est interdite, la réserve

biologique dirigée(RBDD / RBFD) où une exploitation forestière douce peut être envisagée, et les «zones-tampons» où une gestion spécifiques est mise en œuvre pour protéger la réserve»

Sur le territoire du permis, **aucune Forêt de Protection ni aucune réserve biologique ne sont définies.**

3.2.1.5. ARRETE PREFECTORAL DE PROTECTION DE BIOTOPE

«Un APPB est une protection réglementaire de conservation des habitats d'espèces protégées. Cette protection est également très forte et tout aménagement ou travaux est proscrit dans ces zones».

Sur le territoire du permis, **aucun Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope n'est défini.**

3.2.2. SITES IDENTIFIES DU RESEAU NATURA 2000

3.2.2.1. ZONE DE PROTECTION SPECIALE (ZPS)

«Cette protection issue de la traduction en droit français de la Directive communautaire dite «Oiseaux» vise à la préservation, la conservation, la création et l'entretien d'habitats d'oiseaux sauvages menacés par la mise en œuvre de mesures de type réglementaire ou contractuel. Basés sur l'inventaire ZICO, les ZPS ont été complétées en 1992 par la directive Habitat présentée ci-après».

Aucune Natura 2000 ZPS n'est présente au sein du permis.

3.2.2.2. ZONE SPECIALE DE CONSERVATION (ZSC)

«Cette protection issue de la traduction en droit français de la Directive communautaire dite «Habitats-faune-flore» vise à la préservation d'un patrimoine naturel exceptionnel sur un site identifié (biodiversité et qualité des habitats). Il s'agit d'un site d'importance communautaire désigné par les États membres par un acte réglementaire, administratif et/ou contractuel où sont appliqués les mesures de conservation nécessaires au maintien ou au rétablissement, dans un état de conservation favorable, des habitats naturels et/ou des populations des espèces pour lesquels le site est désigné. Tous travaux sur un site Natura 2000 ou à ses abords doit faire l'objet d'un dossier d'incidences Natura 2000, et doivent recevoir une autorisation de la Commission Européenne».

Aucune Natura 2000 ZSC est en partie présente au sein du permis.

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

3.2.2.3. SITES NATURA 2000 PROCHES DU PERIMETRE DU PERMIS

Les fiches descriptives des sites Natura 2000 situés dans un rayon de 10 km des contours du permis sont présentés en Annexe.

La réalisation d'une notice d'incidences Natura 2000 est demandée dans le cadre de demandes de travaux (soumis à examen au cas par cas, déclaration ou autorisation.

Le contenu de cette notice est le suivant :

- Présentation du site Natura 2000, identifiant les milieux et espèces concernées,
- Evaluation des Incidences sur les zones natura 2000,
- Incidences possibles du projet sur les ZPS et les espèces ayant servi à leur désignation.

Les mesures à mettre en place dans le cadre du projet afin d'en supprimer, réduire ou compenser les effets sont présentées ci-dessous :

- **mesures d'évitement :** ces mesures visent à supprimer les effets négatifs du projet sur l'environnement, par une modification du projet initial (ex : modification du périmètre sollicité pour conserver une zone écologiquement sensible) ;
- **mesures de réduction :** elles sont proposées dès lors qu'un effet négatif, n'ayant pu être évité, subsiste sur les habitats ou espèces sensibles concernées lors de la conception du projet. Elles visent à atténuer les impacts négatifs du projet sur le lieu et au moment où ils se développent. Elles peuvent s'appliquer aux phases de chantier, de fonctionnement et d'entretien des aménagements. Il peut s'agir d'équipements particuliers, mais aussi de règles d'exploitation et de gestion (ex : période de réalisation des travaux compatibles avec la reproduction d'espèces animales) ;
- **mesures compensatoires :** ces mesures à caractère exceptionnel sont envisageables dès lors qu'aucune possibilité de supprimer ou de réduire les impacts d'un projet n'a pu être déterminée. De plus, elles ne sont acceptables que pour les projets dont l'intérêt général est reconnu ;

Dans le cadre d'une demande de permis il n'est pas possible à ce stade de définir les incidences des travaux, non spatialisés et potentiels pour toutes les espèces et milieux des 4 sites Natura 2000 recensés dans un rayon de 10 km du permis.

3.2.3. TERRITOIRES ET ESPACES DE GESTION CONTRACTUELLE

3.2.3.1. RESERVE DE BIOSPHERE

«Les Réserves de Biosphère sont des aires portant sur des écosystèmes terrestres et côtiers/marins qui s'efforcent de constituer des sites modèles d'études et de démonstration des approches de la conservation et du développement durable. Il s'agit d'un label accordé par l'UNESCO dans le cadre de son Programme sur l'Homme et la Biosphère (1974) destiné à associer les populations locales aux objectifs de protection et de conservation des milieux naturels, des paysages et de la biodiversité, tout en accompagnant le développement des territoires. Il existe aujourd'hui dans le monde 529 sites répartis dans 105 pays, dont 10 sont sur le territoire français. Constituée de 3 zones distinctes (aire centrale, zone tampon et zone de transition), les réserves de biosphère n'ont aucune portée réglementaire. Il convient toutefois de s'assurer que les projets de développement soient en adéquation avec les objectifs visés par ce label de l'UNESCO».

Sur le territoire du permis, **aucune Réserve de Biosphère n'est définie.**

3.2.3.2. PARC NATUREL REGIONAL

«Les parcs naturels régionaux (PNR) concourent à la politique de protection de l'environnement, d'aménagement du territoire, de développement économique et social, d'éducation et de formation du public et constituent un cadre privilégié des actions menées par les collectivités publiques en faveur de la préservation des paysages et du patrimoine naturel et culturel».

Sur le territoire du permis, **aucun Parc Naturel Régional n'est défini.**

3.2.4. PROTECTIONS PAR LA MAITRISE FONCIERE

Les seuls espaces protégés par la maîtrise foncière au sein du permis sont les Espaces Naturels Sensibles (ENS).

La politique ENS découle de la Loi du 18 juillet 1985 qui donne compétence aux départements pour mettre en œuvre une politique en faveur des espaces naturels sensibles dont la nature et les critères d'identification sont précisés par chaque Conseil départemental. Généralement, les ENS sont susceptibles de présenter un intérêt biologique ou paysager, d'être fragiles et/ou menacés, de faire l'objet de mesures de protection et de gestion, d'être le lieu de découvertes des richesses naturelles.

Cinq ENS sont situés à proximité du permis (détails en annexe):

- Bois et rives du Blavet ;
- Etang de Rodes et Mané er Houët ;
- Bois et landes du Cosquer ;
- Bois et Landes de Rémoulin – La Gouarde ;
- Saint-Symphorien.

3.2.5. INVENTAIRES SCIENTIFIQUES ET ZONES D'INTERET ENVIRONNEMENTAL

3.2.5.1. ZONE HUMIDE D'IMPORTANCE INTERNATIONALE (RAMSAR)

«Les zones humides entendues au sens de la Convention de Ramsar, sont des étendues de marais, de fagnes, de tourbières ou d'eaux naturelles ou artificielles, permanentes ou temporaires, où l'eau est stagnante ou courante, douce, saumâtre ou salée, y compris des étendues d'eau marine dont la profondeur à marée basse n'excède pas six mètres. Leur choix doit être fondé sur leur importance internationale au point de vue écologique, botanique, zoologique, limnologique ou hydrologique. Les critères d'intérêt culturel des zones humides participent également au classement des sites».

Sur le territoire du permis, **aucune Zone Humide d'importance internationale n'est définie.**

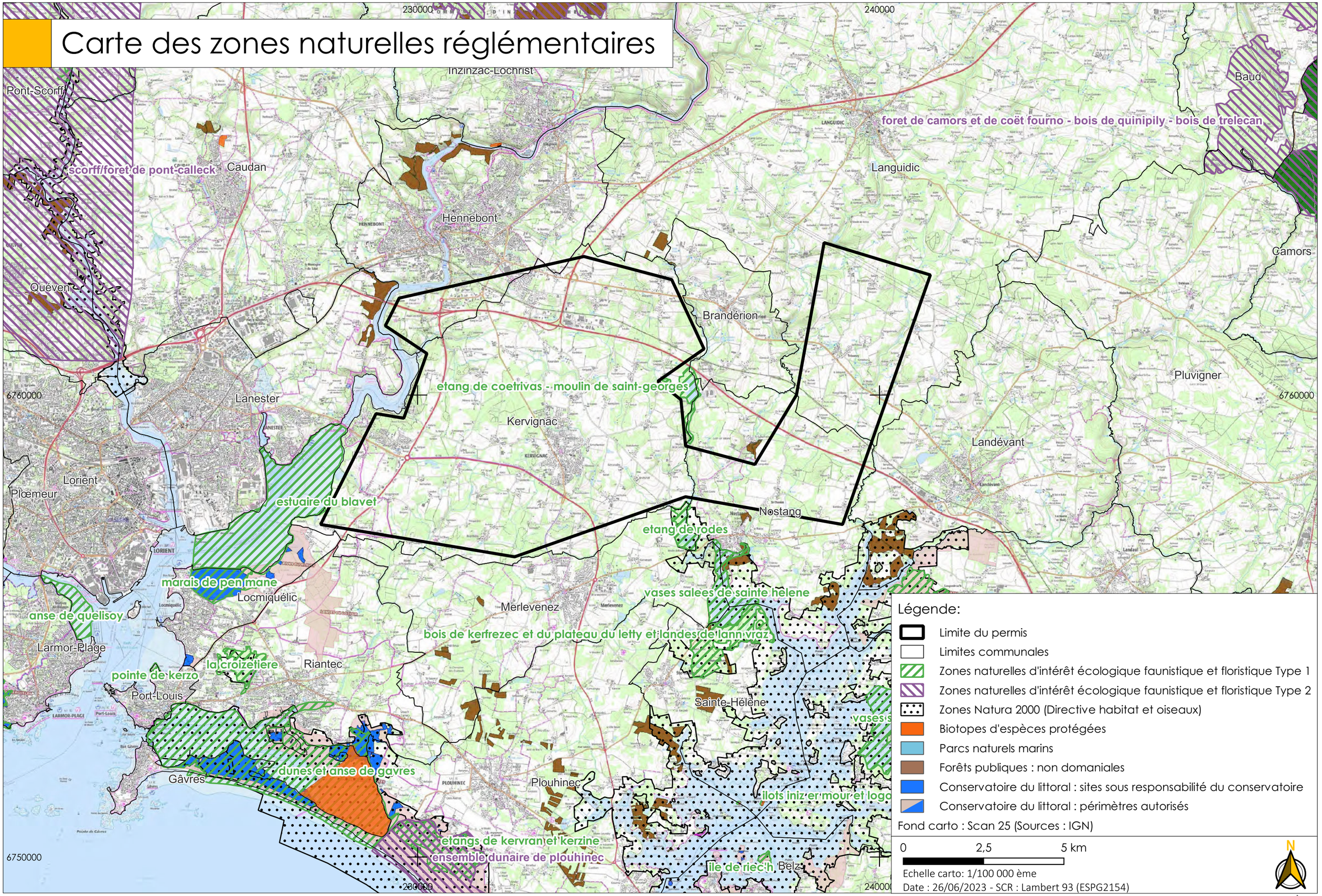
3.2.5.2. ZONE NATURELLE D'INTERET ECOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

«Sans avoir de valeur réglementaire, une ZNIEFF est une zone identifiée avec des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation. On distingue les ZNIEFF de type 2: grands ensembles naturels riches et peu modifiés, qui offrent des potentialités biologiques importantes par leur contenu patrimonial; et les ZNIEFF de type 1: secteur de superficie en général limitée correspondant à plusieurs unités écologiques homogènes abritant au moins une espèce ou un habitat caractéristique remarquable ou rare, justifiant une valeur patrimoniale élevée».

Aucune ZNIEFF n'est présente au sein du périmètre du PERM.

Figure 18 : En page suivante : Carte des enjeux environnementaux

Carte des zones naturelles réglementaires



Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

3.2.5.3. CORRIDORS ECOLOGIQUES

Il convient de rappeler les définitions suivantes:

- Les réservoirs de biodiversité constituent des espaces où la biodiversité est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement en ayant notamment une taille suffisante, qui abritent des noyaux de population d'espèces à partir desquels les individus se dispersent ou qui sont susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces. Ils comprennent tout ou partie des espaces protégés et les espaces naturels importants pour la préservation de la biodiversité. - Les corridors écologiques assurent des connexions entre des réservoirs de biodiversité, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie. Ils peuvent être linéaires, discontinus ou paysagers.
- Les corridors écologiques comprennent les espaces naturels ou semi-naturels ainsi que les formations végétales linéaires ou ponctuelles permettant de relier les réservoirs de biodiversité, et les couvertures végétales permanentes le long des cours d'eau. Ils peuvent également être présents en ville, et en site périurbain, où se prolongent les continuités écologiques.
- Les cours d'eau et zones humides constituent à la fois des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques.

A l'échelle de la commune de Kervignac

Les continuités naturelles constituant la «trame verte et bleue» sont nombreuses et denses, elles comportent des éléments d'un grand intérêt, comme les liaisons transversales entre les bassins du Blavet et de la rivière d'Etel (barreau nord s'appuyant sur les bois de Kermassonnette / Kervizen, barreau sud passant par le Lézévry et la tête du bassin du Riant), ou encore la liaison entre ce dernier axe et la Petite Mer de Gâvres. Certaines de ces continuités s'approchent très près du bourg de Kervignac ; préservées, renforcées et mises en valeur, elles peuvent contribuer à la qualité de vie dans le bourg en mettant celui-ci davantage au contact de la nature.

A l'échelle de l'agglomération de Lorient

La Trame Verte et Bleue du territoire met en évidence des milieux naturels plutôt bien préservés, avec des risques d'isolement des populations plutôt sur le Sud du territoire, en particulier sur le littoral et à proximité des zones urbanisées, qui comportent de nombreuses ruptures. Les grands ensembles sont plutôt localisés sur le Nord, avec des ruptures de continuité moins nombreuses et moins imperméables.

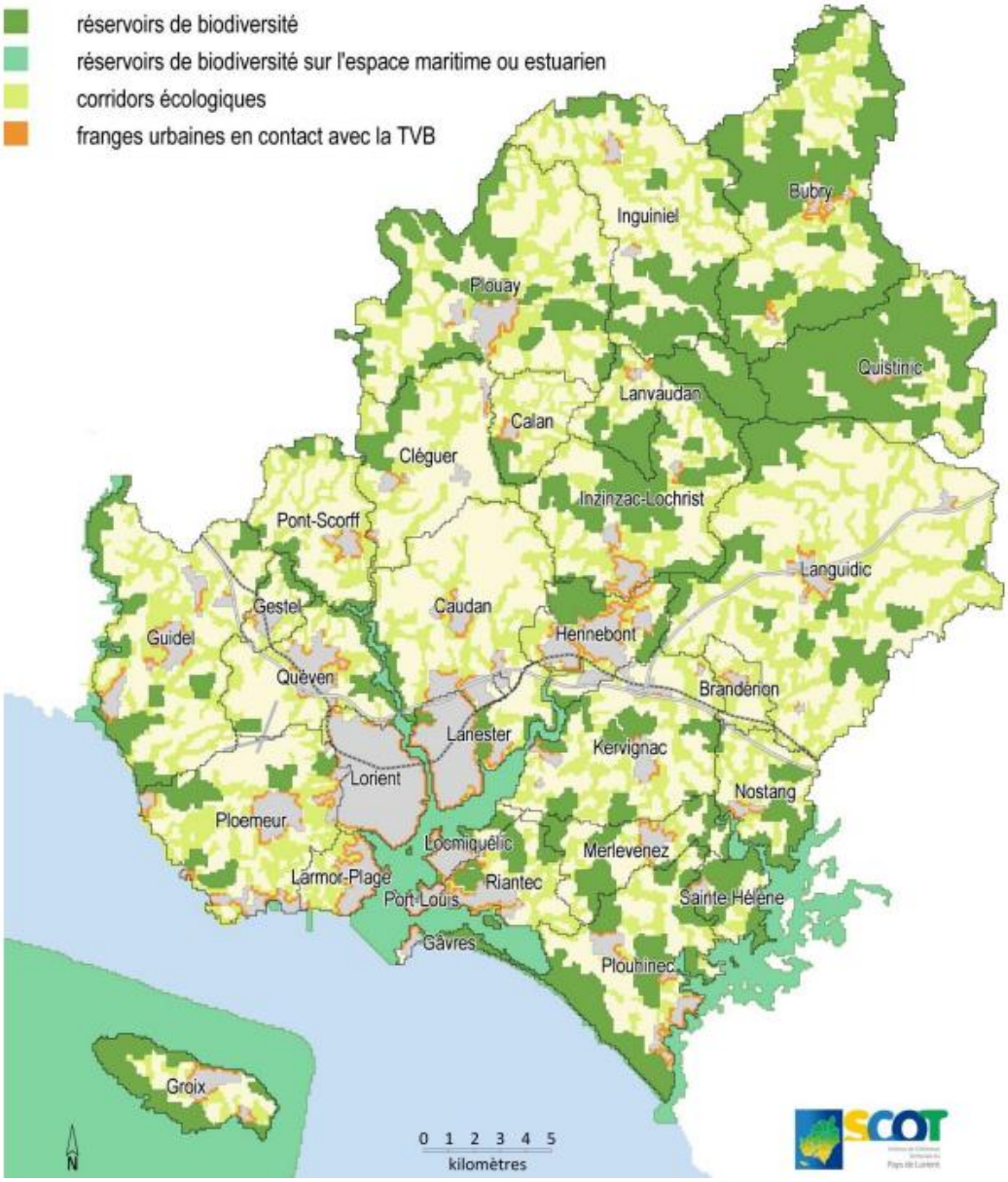


Figure 19 : ScoT du Pays de Lorient – Etat initial de l'environnement 2018

Une liste des espèces protégées potentiellement présentent au sein du permis est présentée en annexe.

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

3.2.6. PRINCIPALES ZONES NATURELLES SENSIBLES PROCHES DU TERRITOIRE

Plusieurs zones naturelles sensibles sont situées à proximité, elles sont présentées dans le tableau suivant.

Tableau 8: Liste des zones naturelles sensibles proches du territoire

Type	ID	Nom	Date de création	Superficie (ha)	Distance du PER
ZNIEFF II	530015154	Rade de Lorient	01/01/2004	2 808,71	30 m à l'Ouest
ZNIEFF II	530030172	Estuaire de la rivière d'Etel	10/03/2016	2029,93	540 m au Sud-Est
ZNIEFF II	530006827	Bois de Tremelin	14/10/2008	665,4	4,2 km au Nord
ZNIEFF II	530015687	Scorff / Forêt de Pont-Calleck	01/01/2004	46 982,74	5,6 km à l'Ouest
ZNIEFF II	530006031	Bois de Quelennec – Coët Conan	14/10/2008	85,32	6 km au Nord
ZNIEFF II	530005986	Forêt de Camors et de Coët Fourno – Bois de Quinipily – Bois de	14/10/2008	1 267,98	6,3 km au Nord-Est
ZNIEFF II	530015603	Vallée du Sebreve et des Moulins de Hedenec, Botconon et Tallene	14/10/2008	761,73	9,1 km au Nord
ZNIEFF II	530006032	Forêt de Floranges	14/10/2008	1 060,56	10 km au Nord-Est
ZNIEFF I	530006330	Etang de Coëtrivas – Moulin de St-Georges	14/10/2008	31	30 m au Nord
ZNIEFF I	530015666	Estuaire du Blavet	29/10/1999	433,94	40 m à l'Ouest
ZNIEFF I	530015433	Etang de Rodes	14/10/2008	35,42	100 m au Sud
ZNIEFF I	530030174	Vases salées de Saint-Hélène	23/02/2016	90,85	770 m au Sud
ZNIEFF I	530015434	Landes de Langonbrac'h	14/10/2008	223,85	1,7 km au Sud-Est
ZNIEFF I	530014348	Marais de Pen Mane	14/10/2008	73,39	1,8 km au Sud-Ouest
ZNIEFF I	530015605	Bois de Kerfrezec et du plateau du Letty et Landes de Lann Vraz	14/10/2008	109,23	2 km au Sud
ZNIEFF I	530015426	La Croizetière	14/10/2008	45,67	3 km au Sud-Ouest
ZNIEFF I	530030169	Vases salées de Locoal	23/02/2016	305,28	3,5 km au Sud-Est
ZNIEFF I	530006005	Dunes et anse de Gavres	01/01/2004	800,93	3,7 km au Sud
ZNIEFF I	530015417	Pointe de Kerzo	14/10/2008	2,64	4,6 km au Sud-Ouest

ZNIEFF I	530006321	Landes et mares dépendantes du ruisseau de Treavec	14/10/2008	60,04	5,3 km au Sud-Est
ZNIEFF I	530015667	Anse de Quelisoy	29/10/1999	52,67	5,3 km au Sud-Ouest
ZNIEFF I	530009809	Etangs de Kervran et Kerzine	01/01/2004	110,61	6 km au Sud
ZNIEFF I	530002801	Ilots Iniz er Mour et Logoden	14/10/2008	1,01	6,2 km au Sud
ZNIEFF I	530015416	Ile de Riec'h	14/10/2008	6,91	7,2 km au Sud
ZNIEFF I	530005974	Etang du Cranic	14/10/2008	111,73	7,3 km au Sud-Est
ZNIEFF I	530030010	Parc océanique de Kerguelen	14/10/2008	59,9	7,6 km au Sud-Ouest
ZNIEFF I	530006030	Forêt de Pont Scorff	01/01/2004	15,65	8,5 km au Nord-
ZNIEFF I	530030116	Landes des quatre chemins	04/02/2016	8,95	9,7 km au Sud
NATURA 2000 ZSC	FR5300028	Ria d'Etel	25/05/2021	4 258	100 m au Sud
NATURA 2000 ZPS	FR5310094	Rade de Lorient	10/12/2019	485	1,8 km au Sud-Ouest
NATURA 2000 ZSC	FR5300027	Massif dunaire Gâvres – Quiberon, zones humides associées	25/05/2021	6 813	3,1 km au Sud-Ouest
NATURA 2000 ZSC	FR5300026	Rivière Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre	07/02/2022	3 351	4,7 km à l'Ouest
Arrêté préfectoral de protection de biotope	FR3800993	Fond de la petite mer de Gâvres	11/10/2018	191	4,6 km au Sud

Aucun espace naturel sensible sous dispositif de maîtrise foncière n'est recensé dans l'emprise du permis.

Par contre il y en a plusieurs situés à proximité :

- Lande Saint-Sauveur (29,35 ha) au Sud,
- Lande de l'Hermitage (12,62 ha) au Sud,
- Toul Lann (1,05 ha) au Sud,
- Lande du Lannic (1,48 ha) au Sud,
- Stèle du Mané er Houët (1,05 ha) au Sud,
- Le Rémoulin (15,31 ha) au Sud,
- Les Lots de la Chapelle (2,91 ha) au Sud
- Le Listoir (60,51 ha) au Sud-Est,
- Saint-Symphorien (6,01 ha) au Nord,

3.3. MILIEU HUMAIN

3.3.1. DEMOGRAPHIE ET HABITAT

Le périmètre sollicité concerne:

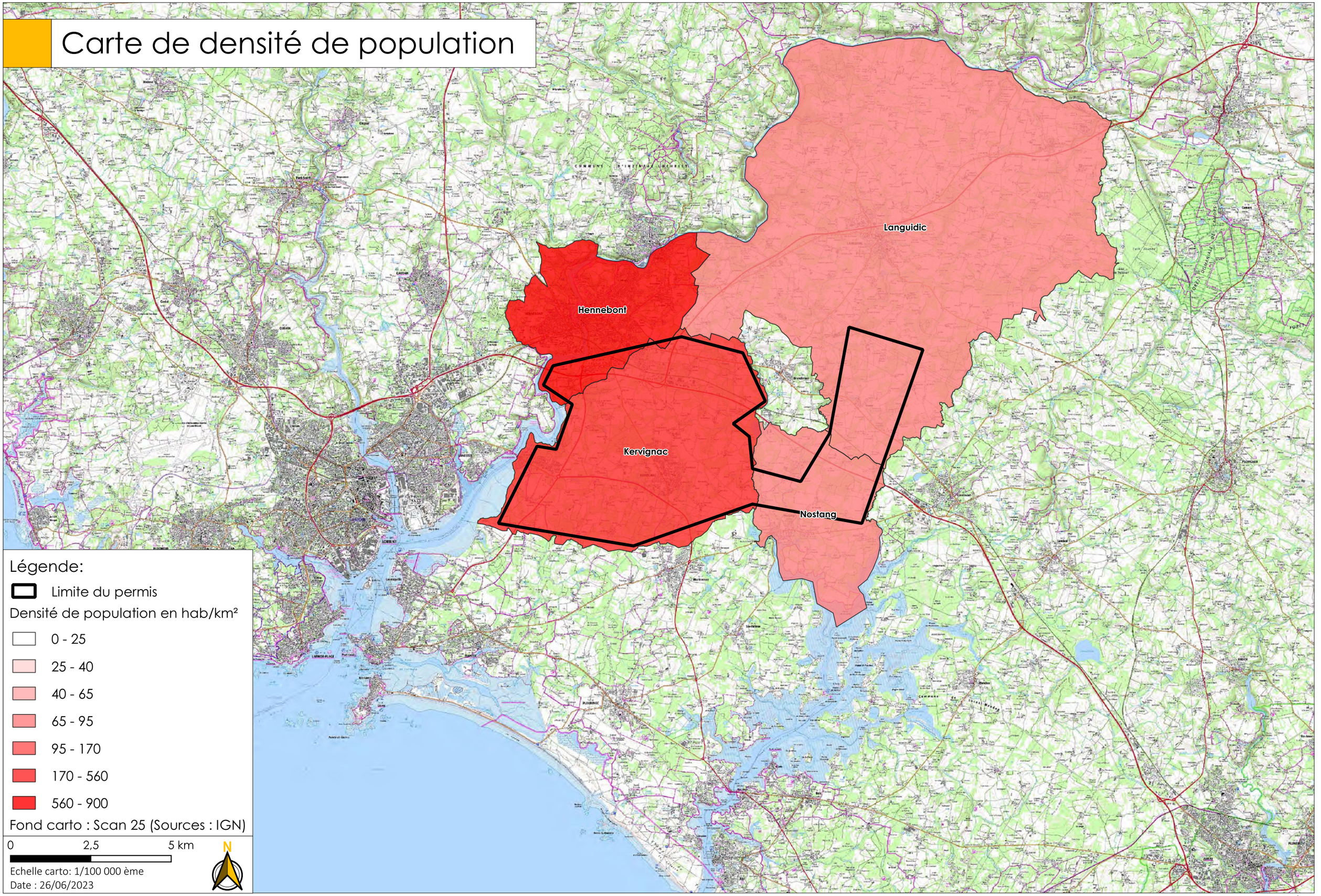
- La région Bretagne,
- Le département du Morbihan,
- 4 communes pour un total de 32 488 habitants environ.

Le secteur du permis est rural pour sa plus grande partie mais il englobe le bourg de Kervignac et se situe à proximité des agglomérations de Lorient et d'Hennebont, sur l'autre rive du Blavet.

La densité moyenne du permis est de 179 habitants/km², pour une moyenne régionale de 123 habitants/km².

Figure 20 : En page suivante : Carte de densité de population

Carte de densité de population



Légende:

Limite du permis

Densité de population en hab/km²

- 0 - 25
- 25 - 40
- 40 - 65
- 65 - 95
- 95 - 170
- 170 - 560
- 560 - 900

Fond carto : Scan 25 (Sources : IGN)

0 2,5 5 km

N

Echelle carto: 1/100 000 ème

Date : 26/06/2023

Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

ENCEM

La population des communes incluses dans le permis est en constante augmentation depuis ces 50 dernières années, avec un creux conjoncturel, au moment du départ de la Marine Nationale entre 1990 et 1998, ayant eu une incidence sur le solde migratoire déficitaire sur cette période. La croissance actuelle est fortement dépendante du solde migratoire (80 %).

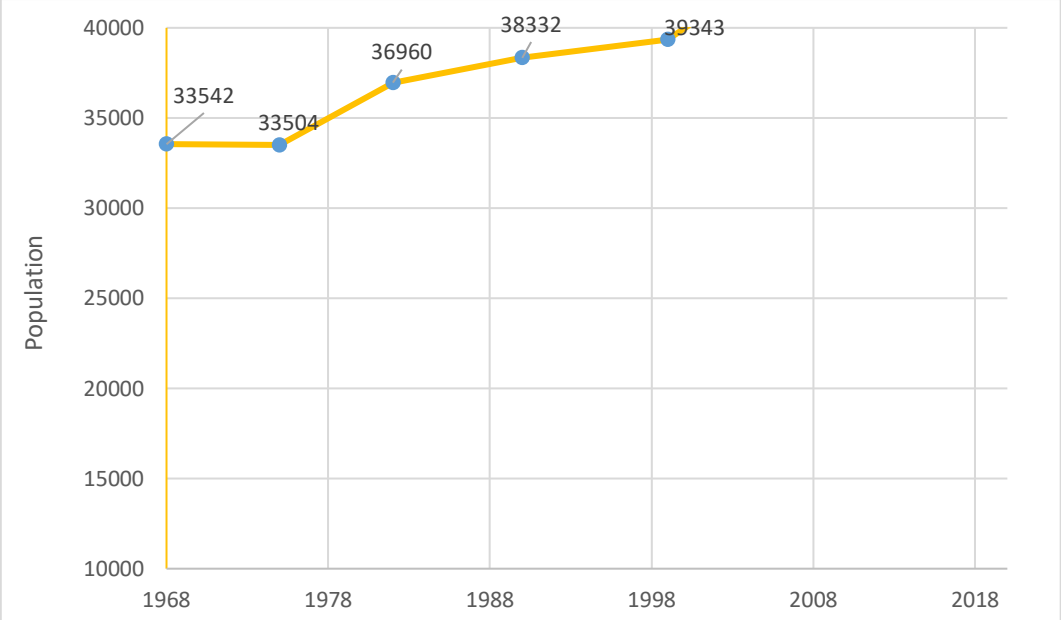


Figure 21 : Evolution de la population sur le territoire du permis de 1968 à 2019

Le territoire est globalement marqué par un solde migratoire nettement négatif dans la tranche d'âge 15-29 ans et un solde migratoire positif sur toutes les autres tranches d'âge. Cela n'a rien d'exceptionnel : c'est le profil migratoire types des agglomérations hors Ile-de-France. La tranche d'âge la mieux représentée sont les 45-59 ans.

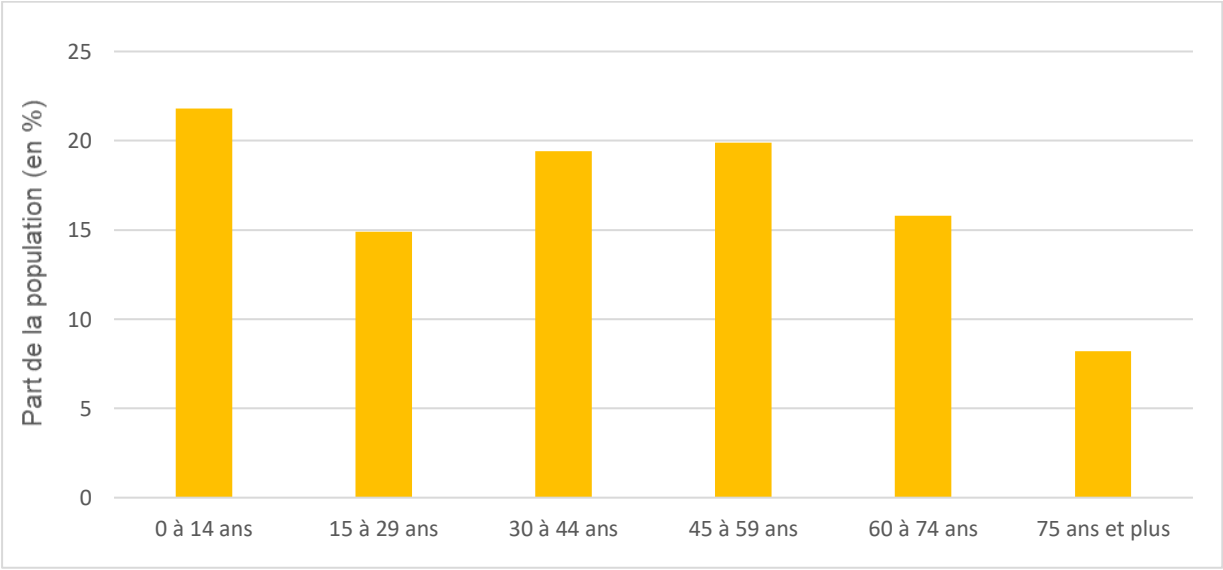


Figure 22 : Structure d'âge de la population du permis en 2019

3.3.2. EQUIPEMENTS

3.3.2.1. EQUIPEMENTS SCOLAIRES

De nombreux équipements sont recensés dans les communes concernées par le permis (notamment à Hennebont). Ne sont listées ici que les établissements inclus dans le périmètre du permis.

Les équipements scolaires recensés et inclus dans le permis sont les suivants :

- 1 école maternelle à Kervignac;
- 3 écoles primaires à Kervignac (2 dans le bourg et 1 au hameau de Kernours) ;
- Aucun collège ;
- Un lycée professionnel à Kervignac.

3.3.2.2. EQUIPEMENTS DE SANTE

Aucun établissement de santé (hôpital, clinique, maison de retraite…) n'est recensé dans le permis. Les plus proches sont situés à Hennebont, Merlevenez et Landévant.

3.3.2.3. EQUIPEMENTS SPORTIFS

Au sein du périmètre du permis, on trouve un complexe sportif sur la commune de Kervignac. Ce complexe se compose de 7 salles destinées à la pratique de sports d'intérieur (badminton, gymnastique, judo…) et de terrains extérieurs en dur pour la pratique de sports collectifs (football, basket…). Les plus proches sont situés à Hennebont et Merlevenez.

3.3.2.4. EQUIPEMENTS TOURISTIQUES

Le seul équipement touristique recensé dans le permis est un hôtel à Kervignac. Il n'y a pas de camping, golf ou musée dans l'emprise du permis.

3.3.3. VOIES DE COMMUNICATION

3.3.3.1. RESEAU VIAIRE

Le réseau viaire est principalement articulé autour de la RN 165 qui relie la ville de Lorient, à l'Ouest du permis, à Vannes en direction du Sud-Est. Cette route constitue un axe majeur régional et traverse le permis selon un axe Est-Ouest.

D'autres axes majeurs structurants sont présents au sein du permis avec la RN 24 qui relie Lorient à Rennes, la RD 194 (puis RD9) qui relie Lorient à l'estuaire de l'Etel et la RD 781 qui longe la côte Sud de la Bretagne depuis Lorient en direction de Carnac.

Outre ces axes majeurs, on trouves des axes départementaux secondaires parmi lesquels :

- La RD 765, avec un itinéraire parallèle à la RN 165 qui traverse les villages d'Hennebont, de Brandérion et le hameau de Tréauray.
- La RD 170 entre Kervignac et Plouhinec ;
- La RD 158 qui relie Kervignac à la RN 165 puis se poursuit en direction de Brandérion et Languidic;
- La RD 164 entre Hennebont et le village de Nostang ;
- La RD 102a entre Languidic et Nostang (en partie Est du permis).

Les autres axes routiers sont constitués de routes communales et de chemins privés.

3.3.3.2. RESEAU FERROVIAIRE

Il existe une voie ferrée dans l'emprise du permis, il s'agit de la ligne ferroviaire qui relie Auray à Lorient. Cette ligne traverse le Nord du permis selon un axe globalement Est-Ouest.

Plus globalement cette ligne, utilisée par des TER et des TGV, permet de relier Paris à Quimper. Elle est également utilisée pour le transport de fret. A proximité du permis se trouvent les gares et arrêts de Landévant, Brandérion et Hennebont.

3.3.3.3. RESEAU FLUVIAL

Il n'existe aucun réseau fluvial au sein du périmètre du permis. La voie navigable la plus proche est le Blavet, navigable sur 57 km de long.

3.3.3.4. PLATEFORMES AERIENNES

Il n'existe pas de plateforme aéroportuaire dans le périmètre du permis. La plateforme la plus proche est l'aéroport de Lorient Bretagne Sud, situé à 10 km à l'ouest.

3.3.4. ASPECTS SOCIO-ECONOMIQUES

En 2018, le Produit Intérieur Brut (PIB) de la Bretagne s'élève à près de 99 milliards d'euros. **Le PIB par habitant est de 29 694 €**. Le taux de pauvreté est de 10,9 % de la population (15,1% en moyenne en France).

L'agriculture et le secteur agroalimentaire tiennent une place primordiale dans l'économie bretonne et contribue majoritairement à la richesse de son territoire.

Le taux de chômage dans le département du Morbihan est d'environ 6,3% de la population active, soit 1,6 points en dessous du niveau national.

Les emplois des communes concernées dans le permis sont très majoritairement dans le secteur tertiaire (61,3% des actifs), puis dans l'industrie (23,7%), dans la construction (12,2%) puis l'agriculture (2,7%).

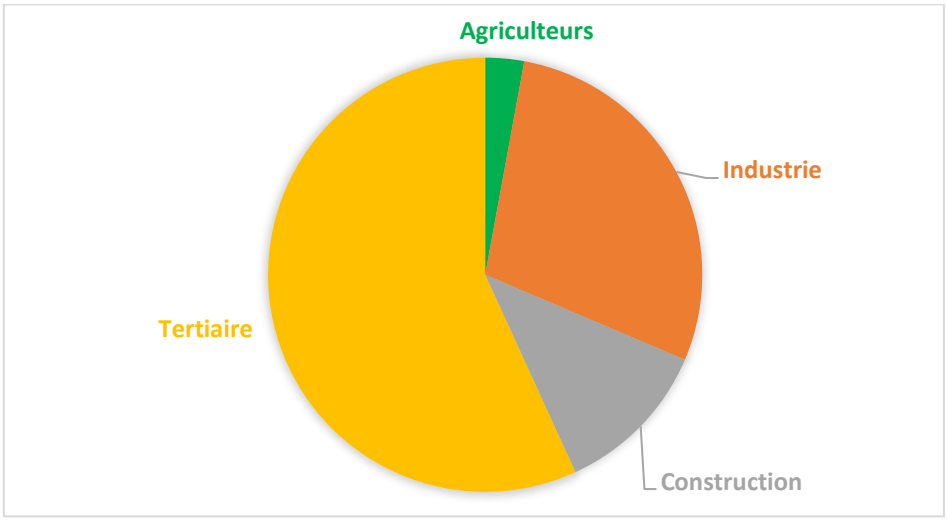


Figure 23 : Emplois par secteur d'activité des communes du permis (2019)

Les pôles d'emplois sont concentrés au niveau des principales villes de l'agglomération lorientaise.

3.3.4.1. L'AGRICULTURE

Dans les communes concernées par le permis, 193 exploitations agricoles sont recensées (dont 123 à Languidic et 44 à Kervignac) pour une surface agricole utilisée (SAU) de 7 888 ha (sur les 18 137 ha des surfaces communales). 43,5% de la surface du secteur sont consacrés à l'agriculture alors qu'elle ne représente que 2,7% des emplois.

La commune de Languidic est celle où la SAU est la plus importante (5 302 ha), soit 50% de la surface communale.

L'élevage est pratiqué sur les 4 communes du permis mais le cheptel le plus important se situe à Languidic (20 740 unités de gros bétail) et Kervignac (4 066 unités de gros bétail).

Les cultures sont quant à elles sont principalement constituées de champs de céréales et de prairies (fourrage) qui constituent 92% de la SAU.

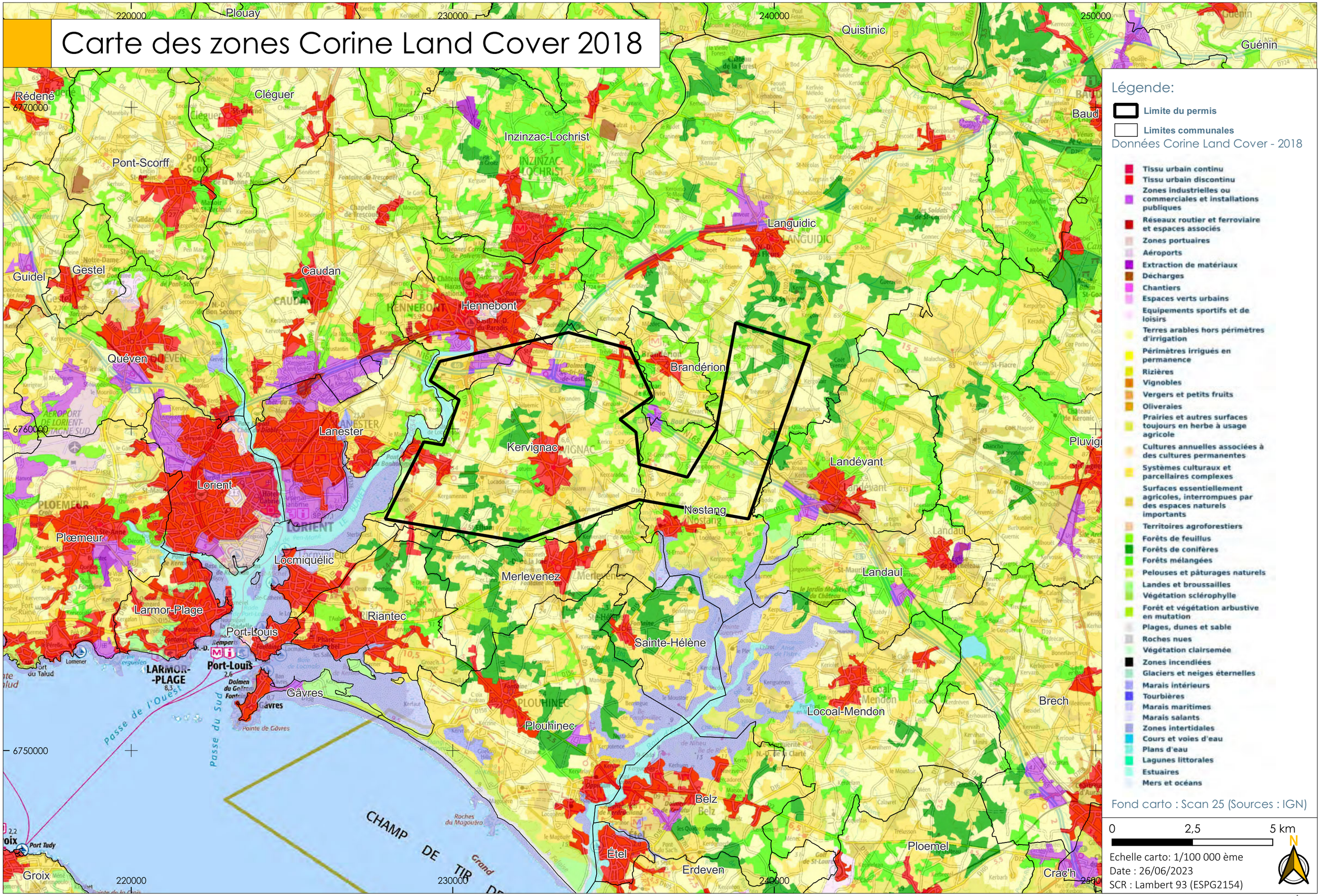
3.3.4.2. L'INDUSTRIE, LE COMMERCE ET LES SERVICES

Les entreprises qui composent le tissu économique du territoire sont majoritairement concentrées dans les bourgs où sont implantés les commerces et les artisans locaux. On trouve également des établissements de travaux publics dans le territoire dont l'activité est liée au marché du bâtiment et de la construction.

Les principale entreprise située dans le permis est Cité Marine (société spécialisée dans les plats préparés à base de poisson), qui a son siège et sa plus grande unité de production à Kervignac.

Figure 24 : En page suivante : Carte de l'occupation des sols au sein du permis

Carte des zones Corine Land Cover 2018



Légende:

- Limite du permis
- Limites communales

Données Corine Land Cover - 2018

- Tissu urbain continu
- Tissu urbain discontinu
- Zones industrielles ou commerciales et installations publiques
- Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés
- Zones portuaires
- Aéroports
- Extraction de matériaux
- Décharges
- Chantiers
- Espaces verts urbains
- Equipements sportifs et de loisirs
- Terres arables hors périmètres d'irrigation
- Périmètres irrigués en permanence
- Rizières
- Vignobles
- Vergers et petits fruits
- Oliveraies
- Prairies et autres surfaces toujours en herbe à usage agricole
- Cultures annuelles associées à des cultures permanentes
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- Territoires agroforestiers
- Forêts de feuillus
- Forêts de conifères
- Forêts mélangées
- Pelouses et pâturages naturels
- Landes et broussailles
- Végétation sclérophylle
- Forêt et végétation arbustive en mutation
- Plages, dunes et sable
- Roches nues
- Végétation clairsemée
- Zones incendiées
- Glaciers et neiges éternelles
- Marais intérieurs
- Tourbières
- Marais maritimes
- Marais salants
- Zones intertidales
- Cours et voies d'eau
- Plans d'eau
- Lagunes littorales
- Estuaires
- Mers et océans

Fond carto : Scan 25 (Sources : IGN)

0 — 2,5 — 5 km

N

Echelle carto: 1/100 000 ème
Date : 26/06/2023
SCR : Lambert 93 (ESPG2154)

Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

3.3.4.3. LES INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les communes du permis possèdent 94 ICPE, principalement des petites structures agricoles Parmi ces ICPE, 43 sont au régime de l'autorisation et 25 sous le régime de l'enregistrement. La liste des ICPE rencensées est présentée en annexe.

Aucun site SEVESO n'est recensé dans le permis.

3.3.5. PATRIMOINE CULTUREL ET INDUSTRIEL

3.3.5.1. PATRIMOINE ARCHEOLOGIQUE

Le PERM Epona est concerné par de nombreuses zones de présomptions archéologiques établies par la DRAC Bretagne, ces zones sont listées en annexe à la présente notice.

3.3.5.2. PATRIMOINE HISTORIQUE

Le PERM Epona comporte 4 monuments historiques dont deux chapelles, une chambre dolménique et une croix armorée. L'ensemble de ces monuments sont listés dans le tableau ci-dessous :

Tableau 9 : Liste des monuments historiques inclus au périmètre du PERM

Commune	*Nom*	*Statut*	*Date de classement ou d'inscription*
Kervignac	Chapelle de Locadour	Inscrite	06/10/1925
Kervignac	Croix armorée de Kério	Inscrite	20/03/1934
Kervignac	Chambre dolménique	Inscrite	17/08/1934
Hennebont	Chapelle Saint-Gunthiern de Locoyarn	Classée	15/03/1993

Plusieurs sites sont situés à proximité de la limite d'emprise du permis, leur périmètre de protection recoupe en partie les terrains visés par le PERM, ils sont donc listés ci-dessous :

Tableau 10 : Liste des monuments historiques dont les périmètres de protection sont recoupés par le PERM

Commune	*Nom*	*Statut*	*Date de classement ou d'inscription*
Lanester	Château de Locguénolé	Inscrit	18/09/2000
Kervignac	Centre-ville et faubourgs d'Hennebont*	Inscrits et classés (monuments multiples)	20/01/2020
Nostang	Chapelle Notre-Dame-de-Légevin	Inscrit	15/06/1925
Hennebont	Chapelle Notre-Dame-de-Bonne-Nouvelle	Classée	29/04/2005

*A noter que la partie Ouest du PERM est en partie couverte par une ZPPAUP (Zone de Protection du Patrimoine Architectural, Urbain et Paysager). Cette zone est associée à l'AVAP (aire de valorisation de l'Architecture et du Patrimoine) d'Hennebont. Cette zone de protection comprend 20 monuments historiques (3 monuments classés et 17 monuments inscrits) ainsi qu'un site classé.

L'AVAP d'Hennebont dispose d'un plan d'actions avec une série de mesures qui visent à requalifier ou à améliorer les perceptions paysagères, notamment au niveau des sorties de la ville (remparts), des méandres du Blavet et des abords du haras national.

En outre la zone dispose de règles particulières en termes d'urbanisme, de construction d'infrastructures énergétiques et de maintien des espaces agricoles et paysagers alentours.

Figure 25 : Carte des monuments historiques

Carte de localisation du patrimoine culturel

220000 230000 240000 250000

6770000 6760000 6750000

Rédené Cléguer Quistinic Guénin Baud
Pont-Scorff Inzinzac-Lochrist
Languidic
Clohars-Carnoët Gestel Caudan Camors
Guidel Hennebont
Quéven Brandérion
Lanester Kervignac Pluvigner
Lorient Landévant
Nostang
Ploemeur Locmiquélic Merlevenez Landaul
Larmor-Plage Riantec
Port-Louis Sainte-Hélène Plumergat
Gâvres Brech
Locoal-Mendon Sainte-Anne-d'Auray
Plouhinec Pluneret
Belz
Étel Ploemel Auray
Erdeven Crac'h

Légende:

- Limites du permis
- Limites communales
- Sites ponctuels classés
- Sites ponctuels inscrits
- Zones de presomptions de prescriptions archéologiques
- Immeubles classés ou inscrits
- Protection au titre des abords de monuments historiques AC1
- Sites surfaciques classés
- Sites surfaciques inscrits

0 2,5 5 km

N

Echelle carto: 1/100 000 ème
Date : 27/06/2023 - SCR : Lambert 93 (ESPG2154)

Société: AURANIA | Permis EPONA

Réalisation ENCEM SUD/EST

3.3.1. COMPATIBILITE AUX PLANS, SCHEMAS ET PROGRAMMES

3.3.1.1. LE SRADDETT BRETAGNEE

Le schéma régional d'aménagement de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET) est un document d'aménagement stratégique portant sur les différentes politiques d'aménagement engagées sur le territoire régional.

Le SRADDET Bretagne a été approuvé par arrêté préfectoral le 17 avril 2024.

Les règles du SRADDET sont présentées ci-après.

Sous-Chapitre	Règles
1.A – Equilibre des territoires	I.1 – Vitalité commerciale des centralités
	I.2 – Production de logements locatifs abordables et mixité
	I.3 – Développement des polarités
	I.4 – Identité paysagère du territoire
	I.5 – Itinéraires et sites touristiques
	I.6 – Habitat des actifs du territoire
	I.7 – Protection des terres agricoles et secteurs prioritaires de remise en état agricole
	I.8 – Réduction de la consommation foncière
	I.9 – Cibles territorialisées de consommation foncière maximale pour la tranche 2021-2031
I.B – Biodiversité et ressources	II.1 – Identification des continuités écologiques et secteurs prioritaires de renaturation écologique
	II.2 – Protection et reconquête de la biodiversité
	II.3 – Espaces boisés et reboisement
	II.4 – Qualité de l'air
	II.5 – Projets de développement, ressource en eau et capacités de traitement
	II.6 – Activités maritimes
	II.7 – Déchets et économie circulaire
I.C – Climat Energie	III.1 – Réduction des émissions de GES
	III.2 – Développement de production d'énergie renouvelable
	III.3 – Secteurs de production d'énergie renouvelable
	III.4 – Performance énergétique des nouveaux bâtiments
	III.5 – Réhabilitation thermique
	III.6 – Mesures d'adaptation au changement climatique
	III.7 – Projection d'élévation du niveau de la mer
I.D - Mobilités	IV.1 – Mobilité sans voiture ou décarbonée
	IV.2 – Intégration des mobilités aux projets d'aménagement
	IV.3 – Lisibilité et complémentarité des offres de transport

	IV.4 – Développement des aires de covoiturage
II.A – Biodiversité et ressources	I.1 – Installation de traitement et stockage de déchets
	I.2 – Gestion des déchets dans des situations exceptionnelles
	I.3 – Cadre méthodologique d'identification des trames vertes et bleues aux échelles infra-régionales
II.B - Mobilités	II.1 – Infrastructures nouvelles relevant de la compétence de la Région
	II.2 – Mesures de nature à favoriser la cohérence des services de transport public et de mobilité et la cohérence infra-régionale des plans de déplacement urbains limitrophes
	II.3 Mesures de nature à assurer une information des usagers sur l'ensemble de l'offre de transports, à permettre la mise en place de tarifs donnant accès à plusieurs modes de transport et la distribution des billets correspondants
	II.4 - Modalités de coordination de l'action des collectivités territoriales et de leurs groupements, relatives aux pôles d'échanges stratégiques entrant dans le champs de l'article L. 3114-1 du code des transport, ainsi que l'identification des aménagements nécessaires à la mise en œuvre des connexions entre les différents réseaux de transport et modes de déplacements, en particulier les modes non polluants
	II.5 - Voies et axes routiers mentionnés au troisième alinéa de l'article L. 4251- 1 du CGET qui constituent des itinéraires d'intérêt régional
II.C - Foncier	III.1 - Liste des projets d'envergure régionale et nationale

Aucune de ces règles prescriptives du SRADDET ne concerne l'exploration de ressources minérales. **Le permis exclusif de recherche de mines est donc compatible avec le SRADDET Bretagne**. Dans le cas d'une demande d'autorisation d'ouverture de travaux, la compatibilité de ces travaux avec le SRADDET serait de nouveau examinée.

3.3.1.2. LES SCOT, PLUI ET PLU

Les documents d'urbanisme sont nombreux au sein du permis sollicité. Les travaux éventuels ne sont pas encore définis et leur localisation est actuellement inconnue et dépendra des premiers résultats bibliographiques et cartographiques.

N'étant pas spatialisés, les travaux ne peuvent faire l'objet d'une analyse de la compatibilité avec les règles des documents d'urbanisme. Dans le cas d'une demande d'autorisation d'ouverture de travaux, la compatibilité de ces travaux avec les documents d'urbanisme serait examinée.

4. EVALUATION DES PRINCIPALES SOURCES DE NUISANCES

4.1. ETUDES GEOLOGIQUES

Les travaux d'études géologiques seront des travaux cartographiques de terrain. Un levé géologique des affleurements et éventuellement des sédiments de rivière ainsi que des formations superficielles identifiables sera réalisé par le passage de spécialistes sans usage de moyens mécaniques quelconques.

Ponctuellement des échantillons pourront être prélevés à l'aide d'un marteau de géologue afin d'identifier aisément la pétrologie des roches étudiées.

Les roches cassées sur place seront ensuite reposées au sein du milieu naturel en prêtant attention à ne pas perturber la faune ou la flore locale.

Ces opérations de cartographie ne génèrent aucun impact sur l'environnement.

4.2. TRAVAUX GEOCHIMIQUES

Les travaux géochimiques sont des prélèvements de roche ou de sol.

- Les prélèvements de roche seront effectués à l'aide d'un marteau de géologue pour obtenir des échantillons de 1 à 2 kg de roche à analyser. Une petite zone de roche sera mise à nu et sera susceptible de présenter une teinte plus claire dans le paysage. Cette teinte reviendra ensuite à la normale avec le patinage naturel de la roche en lien avec les phénomènes d'altération météorologiques (pluie et vent). Le son du marteau pourrait également perturber certaines espèces proches du site de prélèvement ainsi que les riverains proches du point de prélèvement.
- Les prélèvements de sédiments, s'ils ont lieu, seront effectués à l'aide d'un tamis de 20 mesh qui permet de différencier les fines des sédiments plus grossiers. Une turbidité temporaire pourra exister localement à hauteur du lieu de prélèvement dans le cours d'eau.
- Les prélèvements de sols seront effectués à l'aide d'une tarière à main, sur des trous d'environ 5 cm de diamètre, après prélèvement de l'horizon ciblé, les trous seront ensuite rebouchés. Une faible perturbation de la faune et de la flore pourra subvenir lors du prélèvement à hauteur de la zone de sol prélevée. La perturbation de la structure du sol sera temporaire.

Les analyses des échantillons prélevés seront ensuite réalisées par un laboratoire spécialisé qui s'assurera du rejet ou de l'élimination des échantillons broyés vers des filières de traitement des déchets appropriées.

Tableau 11 : Effets des travaux de prélèvement pour les analyses géochimiques

Type d'effet	*Effets permanents*	*Effets temporaires*	*Effets Cumulés*
Incidences sur la faune	Nul	Très faible (perturbation par le bruit au lieu du prélèvement de la roche)	Nul
Incidences sur la flore	Nul	Très faible (perturbation au lieu du prélèvement du sol)	Nul
Incidence sur la qualité du sol	Nul	Très faible (perturbation des horizons du sol au point de prélèvement)	Nul
Incidences sur le paysage	Nul	Très faible (mise à nu de la roche au niveau des zones de prélèvement au marteau)	Nul
Emissions sonores	Nul	Très faible (émissions sonores en lien avec la fracturation par le marteau)	Nul

4.3. PROSPECTIONS GEOPHYSIQUES

Préalablement aux travaux de géophysique qui seraient éventuellement réalisés sur le périmètre sollicité, ils feront l'objet d'une déclaration d'ouverture de travaux prescrits par le Décret n°649-2006 du 2 juin 2006 relatif aux travaux miniers et aux travaux de stockage souterrain, à la police des mines et des stockages souterrains. Cette demande s'accompagne d'une notice d'impact, propre à ces travaux.

Les travaux géophysiques occasionneront principalement des nuisances sonores en lien avec le passage du drone et de l'hélicoptère à proximité des zones habitées et des zones fréquentées par les promeneurs et les randonneurs.

Les émissions sonores en lien avec les relevés magnétiques par drone seront faibles et limitées aux promeneurs ou aux riverains qui percevront le passage du drone.

Les émissions sonores en lien avec le passage de l'hélicoptère seront plus importantes mais elles resteront temporaires. La faune locale pourrait également être perturbée par le passage de l'hélicoptère. Un effet faible d'émissions de GES est attendu en lien avec l'utilisation de l'hélicoptère (combustion de carburant).

La géophysique au sol sera réalisée par résistivité induite (injection de courant au niveau d'électrodes et recherche de la chargeabilité du sous-sol. Des perturbations limitées du sol sont

à attendre en lien avec l'insertion des électrodes au niveau des lignes de mesures et avec le passage répété des opérateurs. L'impact restera cependant limité dans le temps de la campagne de mesures.

Tableau 12 : Effets pour les travaux de prospection géophysiques

Type d'effet	*Effets permanents*	*Effets temporaires*	*Effets Cumulés*
Incidences sur la faune	Nul	Assez faible (perturbation en lien avec le bruit des appareils et risques de collision aviaire)	Nul
Pollution de l'air	Nul	Faible (Emissions de GES en lien avec le vol des appareils)	Nul
Incidence sur la qualité du sol	Nul	Très faible (perturbation de l'horizon superficiel du sol au niveau des lignes électriques étudiées au sol)	Nul
Emissions sonores	Nul	Moyen (émissions sonores en lien avec le passage de l'hélicoptère)	Nul

4.4. TRANCHEES D'EXPLORATION

La réalisation des tranchées d'exploration entraînera un impact limité, similaire à celui d'un chantier de terrassement ponctuel avec des nuisances principalement liées à la circulation des engins et aux travaux.

On note notamment les incidences suivantes :

- Tassements et dégradation des sols en lien avec le chantier de tranchée et la circulation des engins (pelle mécanique et véhicules sur roues) ;
- Emissions sonores liées au chantier de creusement puis de remblaiement de la tranchée ;
- Emissions de poussières en lien avec la circulation du matériel et la manipulation des terres ;
- Incidence locale faible sur la flore et la faune aux abords du chantier de creusement de la tranchée, portant surtout sur la flore au niveau des sols remaniés.

Tableau 13 : Effets des travaux de sondage et de forage prévus

Type d'effet	*Effets permanents*	*Effets temporaires*	*Effets Cumulés*
Incidences sur la faune	Nul	Faible (perturbation en lien avec le bruit des appareils et l'activité humaine sur le site de creusement de la tranchée)	Nul
Incidences sur la flore	Nul	Faible (décapage et éventuellement défrichement au niveau de la zone de creusement de la tranchée)	Nul
Incidences sur la qualité de l'air	Nul	Faible (Emissions de poussières en lien avec le fonctionnement du chantier et la manipulation des terres)	Nul
Incidence sur la qualité du sol	Nul	Assez faible (décapage du sol au niveau des zones de réalisation de la tranchée)	Nul
Incidence sur la stabilité des terrains	Nul	Assez faible (décapage du sol au niveau du site de creusement de la tranchée)	Nul
Emissions sonores	Nul	Assez faible (émissions sonores en lien avec le fonctionnement de la pelle et l'activité de chantier)	Nul
Incidences sur le paysage	Nul	Faible (perception locale de la zone de chantier)	Nul

4.5. TRAVAUX PREPARATOIRES POUR SONDAGE OU FORAGE

La réalisation d'un sondage ou d'un forage pourrait requérir des travaux de terrassements destinés à créer une plate-forme nivelée pour accueillir l'appareil de sondage ou forage et ses installations annexes. L'aménagement des accès de façon à permettre la circulation de véhicules nécessite quelquefois également des travaux de terrassement. La terre végétale est stockée aux abords de la plate-forme.

Les zones susceptibles de recevoir des égouttures en cours de forage sont imperméabilisées. L'emprise de la plate-forme sera de l'ordre de 5 m x 5 m environ pour la surface terrassée.

Les travaux de terrassement s'ils sont réalisés, se dérouleront sur une journée d'installation et nécessitent l'emploi d'engins légers de travaux publics ou de moyens manuels. Le nivellement et les creusements nécessaires à la création de la plate-forme provoquent un impact sur le relief plus ou moins important selon la topographie locale.

4.6. SONDAGE OU FORAGE (CAROTTE OU A CIRCULATION INVERSEE)

Le forage ou sondage est réalisé par un appareil de forage léger. Il s'agit d'une opération momentanée dont la durée est relativement courte (de quelques jours à trois semaines au maximum).

La mise en place de l'appareil sur le site implique l'amenée du matériel (par véhicules sur roues ou hélicoptère en fonction de l'accessibilité du site) et son installation sur une journée. Les itinéraires d'accès routiers seront établis en concertation avec la subdivision locale de la Direction Départementale de l'Équipement.

Les travaux de forage seront effectués avec un appareil de forage de capacité adaptée à l'ouvrage à réaliser.

Les principaux éléments de ce type d'appareil sont les suivants:

- Le mât de forage d'une hauteur de 6 m environ, c'est une structure métallique fixée sur une sous-structure. C'est la partie la plus visible de l'installation.
- Le treuil de forage et son câble ; Ils supportent, par l'intermédiaire d'un système de poulies, le train de tiges de forage reliant l'outil à la surface du sol, et en permettent la manutention. Ils servent également à la manutention et à la descente des cuvelages.
- La table de rotation, qui entraîne les tiges de forage en surface et provoque la rotation de l'outil en fond de puits. Cette fonction peut également être assurée par une tête d'injection rotative positionnée au-dessus du train de tiges.
- Un ensemble moteurs thermiques/génératrice, fournissant l'énergie nécessaire au fonctionnement de l'appareil,
- Un ensemble d'obturateurs de puits constitué d'équipements de sécurité anti-éruption fixés sur la tête de puits qui permettent de fermer le puits (l'isoler de la surface), quelle que soit l'opération en cours.
- Pour le sondage carotté : des pompes de forage et une cuve d'alimentation en

eau permettant l'utilisation de l'eau de forage, parfois complétée d'un additif biodégradable, depuis la surface jusqu'au fond du puits. Cette eau de forage permet le refroidissement de l'outil . Elle empêche également l'éboulement intempestif de la paroi du puits et prévient l'entrée dans le puits de fluides contenus dans les formations traversées, en équilibrant la pression qui s'exerce sur les parois du puits.

Un outil de forage est relié à la surface par un train de tiges métalliques ("garniture de forage") supportées par le mât de forage grâce à l'ensemble treuil-moufle fixe *1* moufle mobile (fonction de levage) est utilisé pour broyer la roche et permettre le forage du puits.

Dans le cas des forages à circulation inverse, la roche broyée par l'outil est remontée en surface à l'air.

Les sondages carottés seront eux réalisés à l'eau, les carottes étant remontées au fur et à mesure de leur découpe par l'outil de forage.

Les travaux de forage qui seront réalisés ont un caractère temporaire de quelques jours à 3 semaines.

Ils entraînent momentanément divers inconvénients résultant de l'existence du chantier.

Les principaux impacts du projet concernent:

- Les impacts visuels: emprise et présence du chantier (plate-forme éventuellement, mât de forage),
- Les impacts sur l'eau: risque de pollution accidentelle, au niveau du forage ou en surface,
- Les impacts sonores: une augmentation du niveau sonore ambiant est attendue pendant la phase de forage,
- Les impacts sur le milieu naturel (dont aléa glissement de terrain): ils seront limités au maximum par le choix du site,
- Les impacts sur la sécurité publique, la circulation: une perturbation du trafic routier lors des déménagements, une gêne occasionnée par les approvisionnements en matériel, notamment par hélicoptère si ce mode de transport est utilisé.

Préalablement aux travaux de forages qui seraient éventuellement réalisés sur le périmètre sollicité, ils feront obligatoirement l'objet d'une demande d'autorisation d'ouverture de travaux prescrits par le Décret n°649-2006 du 2 juin 2006 relatif aux travaux miniers et aux travaux de stockage souterrain, à la police des mines et des stockages souterrains. Cette demande s'accompagne d'une étude d'impact détaillée, propre à ces travaux, elle est soumise à l'avis de l'autorité environnementale et à une enquête publique.

Tableau 14 : Effets des travaux de sondage et de forage prévus

Type d'effet	*Effets permanents*	*Effets temporaires*	*Effets Cumulés*
Incidences sur la faune	Nul	Faible (perturbation en lien avec le bruit des appareils et l'activité humaine sur le site de sondage ou forage)	Nul
Incidences sur la flore	Nul	Faible (décapage et éventuellement défrichement au niveau de la zone du sondage ou forage)	Nul
Incidences sur la qualité de l'air	Nul	Faible (Emissions de poussières en lien avec le fonctionnement du sondage ou forage)	Nul
Incidence sur la qualité du sol	Nul	Assez faible (décapage du sol au niveau du site de sondage ou forage)	Nul
Incidence sur la stabilité des terrains	Nul	Assez faible (décapage du sol au niveau du site de sondage ou forage et risque de glissement de terrain)	Nul
Emissions sonores	Nul	Moyen (émissions sonores en lien avec le fonctionnement du matériel de forage et l'activité de chantier associée)	Nul
Incidences sur l'hydrogéologie	Nul	Faible (tubage du forage en cas de traversée de circulations d'eau)	Nul
Incidences sur les eaux de surface	Nul	Faible (modification locale des ruissellements en lien avec le terrassement et risque de pollution accidentelle)	Nul
Incidences sur les émissions de GES	Nul	Faible (consommation de carburant du groupe électrogène pour l'alimentation de l'appareil de forage)	Nul
Incidences sur le paysage	Nul	Faible (perception locale de la zone de chantier – plateforme de forage)	Nul

5. PRECAUTIONS PRISES POUR REDUIRE OU SUPPRIMER LES NUISANCES

5.1. MESURES GENERALES

Avant d'accéder aux parcelles, la société informera les propriétaires et les collectivités des travaux envisagés, répondra à leurs interrogations et suivra leurs éventuelles recommandations. Aucune étude ne sera réalisée sur un terrain si le propriétaire s'y oppose. Aucuns travaux ne seront effectués dans les jardins ou propriétés privées clôturées.

Les surfaces cultivées seront respectées et les études seront réalisées en concertation avec les exploitants agricoles. Les travaux ne devront pas affecter les haies et talus du bocage.

Afin d'éliminer les risques d'incendie, il ne sera pas permis aux employés d'utiliser des sources d'ignition. Il ne sera pas permis aux employés de fumer durant les heures de travail et des cendriers de poche seront mis à disposition du personnel durant leurs poses.

Une attention particulière sera portée à la faune et la flore, spécialement dans les zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) et les espaces naturels sensibles (ENS). Un livret comportant des illustrations de la flore protégée sera mis à disposition du personnel de terrain afin de les aider à identifier les espèces sensibles et éviter le piétinement ou l'arrachage accidentel de celles-ci. Il sera demandé aux employés de ne pas stationner devant les terriers rencontrés.

L'utilisation de transports motorisés ne sera permise que sur les routes et chemins autorisés.
Le personnel sera sensibilisé à la gestion des déchets. Chaque employé sera responsable de l'évacuation des déchets qu'il produit, suivant des procédures de recyclage qui seront mise en place par l'entreprise.

5.2. ETUDES GEOLOGIQUES

La société s'assurera d'obtenir l'autorisation des propriétaires des parcelles privées et les communes concernées par le travail de cartographie afin de prévenir toute surprise de la population vis-à-vis de la présence de personnes sur les terrains concernés par les études, aucun terrain privé ne fera l'objet de travaux de cartographie ou de prospection géologique.

En l'absence d'impact important, direct ou indirect, sur le terrain, les travaux de cartographie géologique et de prospection ne nécessiteront pas d'autres précautions particulières pour prévenir les nuisances à l'environnement.

5.3. TRAVAUX GEOCHIMIQUES

Les travaux de prélèvement à des fins d'études géochimiques engendreront des nuisances très limitées dans le temps et dans l'espace, d'amplitude très faible. Les précautions suivantes seront à prendre pour les prélèvements.

- Pour les prélèvements de sol :
    - Choix prioritaire de lieux de prélèvement ne présentant pas de flore patrimoniale (zones sèches ou sols piétinés ou dégradés) ;

- Remise en place systématique de l'horizon supérieur (motte de terre organique) après le prélèvement de sol.

- Pour les prélèvements de sédiments dans les cours d'eau :
  - Choix prioritaire de lieux de prélèvement ne présentant pas de flore patrimoniale (zones minérales non végétalisées) ;
  - Contrôle visuel de l'absence d'espèces protégées dans le cours d'eau aux abords de la zone de prélèvement.
- Pour les prélèvements d'échantillons de roche :
  - Priorisation du prélèvement de pierres « volantes » lorsque de tels échantillons ont été dégagés par l'érosion et permettent d'envisager des analyses (échantillons de bonne qualité non altérés) ;
  - Choix préalable des sites de prélèvement, contrôle visuel de l'absence d'espèces protégées au niveau du lieu de prélèvement ;
  - Remise en place des chutes de taille des blocs de façon intégrée au lieu de prélèvement (zones minérales, bords de chemins, bords de routes …).

En outre, comme pour le travail cartographique, les géologues en charge des travaux veilleront à disposer de l'autorisation des propriétaires en cas de prélèvement sur des terrains privés.

5.4. PROSPECTIONS GEOPHYSIQUES AEROPORTEES

Toutes les administrations compétentes seront contactées au préalable, ainsi que les propriétaires/exploitants, les communes et particuliers concernés. Une large information sera donnée sur place avant tout début de travaux.

Une reconnaissance aura lieu afin d'étudier les moyens d'éviter, compte tenu des impératifs techniques, les zones sensibles (sites remarquables, etc.), incompatibles avec le vol des drones ou hélicoptères, ou bien de prendre des dispositions particulières adaptées à ces zones (éloignement par déport des véhicules, abaissement des seuils de paramètres sonores, surveillance des émissions de poussières).

5.5. PROSPECTIONS GEOPHYSIQUES AU SOL

La plupart des études géophysiques au sol, tel que les levés magnétiques ou VLF, sont réalisés par une seule personne transportant un équipement de mesure et cheminant suivant des lignes plus ou moins droites. Ce type de levé n'a aucun impact, direct ou indirect, sur le terrain, et ne nécessiteront pas d'autres précautions particulières pour prévenir les nuisances à l'environnement autres que celle énoncées au paragraphe 5.1.

Lors de la réalisation de profils électriques au sol, il est nécessaire de disposer au sol des équipements. Les personnels en charge des mesures veilleront à ne pas affecter la végétation et à limiter le piétinement des sols, afin d'éviter de dégrader les milieux asylvatiques sensibles à la fréquentation humaine et à l'érosion.

Une attention particulière sera portée dans les zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) et les Espaces Naturels Sensibles (si leur plan de gestion

l'autorise) pour lesquelles un livret comportant des illustrations de la flore protégée ou sensible sera mis à disposition du personnel de terrain afin de les aider à les identifier et à les protéger.

5.6. TRANCHEES D'EXPLORATION

Breizh ressources ne réalisera des tranchées qu'en cas d'absolue nécessité et privilégiera d'autres moyens d'investigation chaque fois que cela sera possible.

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

Avant l'implantation de chaque tranchée, un géologue et un écologue effectueront une visite de terrain afin de vérifier l'absence ou la présence de zones humides et d'espèces protégées, en prenant en compte les critères de végétation et les critères pédologiques. Aucune tranchée ne sera réalisée dans les zones humides reconnues.

Les infrastructures en surface ou souterraines (canalisations, lignes électriques…) seront protégées de tout dommages, aucun forage ne sera réalisé à proximité immédiate.

Ces tranchées seront signalées afin d'éviter toute chute accidentelle et ne seront réalisées qu'avec l'accord formel du propriétaire du terrain. Elles feront systématiquement l'objet d'un contrat d'indemnisation pour la gêne causée.

Ces tranchées auront un impact sonore réduit à l'utilisation de la pelle hydraulique, temps estimé à une journée environ par tranchée.

Lors de leur réalisation, la terre végétale sera stockée séparément de la partie plus profonde. Les tranchées seront rebouchées aussitôt réalisés le levé géologique et l'échantillonnage. La terre végétale sera remise en place, limitant au strict minimum l'impact environnemental de leur ouverture.

Les tranchées et leurs chemins d'accès éventuels éviteront les habitats sensibles. Si la zone est cultivées, elles seront choisies avec accord et indemnisation des exploitants afin de perturber au minimum le milieu. Le site, sera remis dans son état initial à la fin des travaux. L'impact sur l'environnement à moyen et long terme peut être estimé comme négligeable.

5.7. SONDAGES ET FORAGES

5.7.1. MESURES GENERALES

Breizh ressources privilégiera l'utilisation de foreuse de petite taille afin de minimiser l'impact de l'accès au site de forage. En règle générale, l'accès au site de forage sera effectué en utilisant les routes et chemin existant et le choix du point de forage sera déterminé au plus près des accès existants.

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

Avant l'implantation de chaque forage, un géologue et écologue effectueront une visite de terrain afin de vérifier l'absence ou la présence de zones humides et d'espèces protégées, en prenant en compte les critères de végétation et les critères pédologiques.

Compte tenu des contraintes d'implantation imposées par la géologie, l'emplacement du site de forage sera choisi avec grand soin. Il sera positionné de façon à se situer hors zone

inondable et le plus loin possible des exploitations agricoles et des localités, de façon que le bruit ne constitue pas une gêne pour les riverains. Un contact avec la population sera assuré en permanence, afin de résoudre au mieux les cas particuliers qui pourraient se poser. Le choix de l'implantation tiendra également compte du relief et de la densité de végétation, afin de d'éviter la réalisation d'une plateforme ou le défrichement. Dans tous les cas, le défrichement, le déboisement ou le terrassement ne seront envisagés qu'en dernier recours. Les infrastructures en surface ou souterraines (canalisations, lignes électriques…) seront protégées de tout dommages et aucun forage ne sera réalisé à proximité immédiate.

Le site du forage sera entièrement clôturé et son accès interdit au public. La surface située sous l'engin de forage sera imperméabilisée et les eaux pluviales seront drainées et collectées pour leur traitement avant rejet. Seuls des produits neutres ou biodégradables seront utilisés durant les forages.

L'eau remontant du forage sera recyclée après décantation des "boues" dans deux bassins placés en série. Le système permet de limiter au maximum la consommation d'eau. L'apport nécessaire se réduit à la compensation des pertes inévitables (évaporation, mouillage des roches et fuites dans les fractures) durant le forage.

Les "boues" correspondent à des fines poussières de roches et d'argiles issues de la perforation et remontés à la surface. Elles sont estimées à environ 0,2 m3/100m de forage et seront récupérées et traitées conformément à la législation à la fin des opérations de sondages.

Dans le cas peu probable en aquifères de socle (cf. 3.1.4.1.) où deux masses d'eau souterraines différentes seraient traversées, une cimentation intermédiaire sera effectuée afin d'éviter leur mise en communication.

Un plan de prévention sera mis en place afin de prévenir toute fuite ou déversement accidentel de produit polluant tel que du carburant. En cas de proximité avec un cours d'eau, des barrages constitués de boudins absorbants hydrocarbures, seront disposés préventivement en aval du chantier de forage.

La remise en état est effectuée à la fin des travaux et donne lieu aux mesures suivantes :

- Le puits est bouché par plusieurs bouchons de ciment conformément à la législation et aux règles de l'art. L'étanchéité initiale entre les différents ensembles poreux et perméables traversés sera restaurée par la pose de bouchons de ciment successifs ;
- Le programme définitif, établi en fonction des cotes réelles des formations géologiques traversées et des zones poreuses rencontrées, sera soumis à l'approbation de la Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DREAL) avant le début des opérations de fermeture ;
- L'appareil de forage est ensuite démonté et tous les équipements évacués.

5.7.2. CAS DES PLATEFORMES DE FORAGE

La mise en œuvre d'un forage nécessite que la foreuse soit placée le plus possible à l'horizontale. Dans la plupart des cas, les zones les plus plates seront choisies pour l'emplacement du forage afin de ne pas avoir à réaliser de nivellement. Lors ce que cela n'est pas possible, Breizh Ressources privilégiera l'utilisation de rondins de bois ou la construction d'une plateforme en bois afin d'assurer l'horizontalité de la foreuse. Dans certain cas cependant, la réalisation de terrassements peut s'avérer nécessaire afin de créer une zone

nivelée pour accueillir l'appareil de forage et ses installations annexes. La construction de la plateforme sera conforme à toutes les plateformes de forages d'exploration érigées depuis des années. La taille maximum d'une plateforme de forage est typiquement de 10x10 m, mais il sera toujours recherché de minimiser sa taille. Aucune perturbation n'a été répertoriée sur celles précédemment réalisées.

Aucun facteur anthropique aggravant comme la déstabilisation de la butée de pied ou l'augmentation de la contrainte en amont ne sera provoqué.

Lors de la réalisation d'une plateforme, la terre agricole est décapée et stockée sur le pourtour de la plate-forme de façon à former un merlon de limitation des incidences. Des travaux de terrassements seront effectués sur cette plateforme en vue de permettre la canalisation des fluides si nécessaire. Les zones susceptibles de recevoir des égouttures en cours du forage seront imperméabilisées.

Un itinéraire d'accès au site sera établi préalablement au début des travaux et transmis aux entreprises intervenantes. Un état des voies d'accès retenues sera établi conjointement avec les services communaux et départementaux, concernés avant toute mobilisation. L'accès, enfin sera balisé.

Un réseau extérieur complémentaire ceinturera la plate-forme et collectera les eaux de pluie et de ruissellement.

A la fin du forage le site de la plateforme sera réhabilité de la manière suivante:

- Démantèlement et évacuation de l'ensemble des équipements installés ;
- Décapage de la couche d'empierrement et autres revêtements, après concertation avec les parties concernées ;
- Reprofilage de la surface de l'emplacement avec les terres stockées lors des travaux de génie civil, les aménagements des chemins seront conservés ou remis en état après concertation avec les parties concernées.
- Remise en état des chemins d'accès si ceux-ci ont été endommagés.

5.7.3. FORAGE EN ZONE SENSIBLE

5.7.3.1. ESPACES NATUREL SENSIBLE

~~A l'intérieur des espaces naturel sensibles, les forages si nécessaires, ne seront réalisés que si la réglementation de la zone le permet. L'étude d'impact qui sera réalisée pour l'obtention de l'autorisation environnementale précisera les conditions dans lesquels les sondages pourront être réalisés. Dans tous les cas, seules des foreuses portables seront utilisées afin de réduire au maximum l'impact de l'installation du chantier. Aucune création de plateforme de forage par terrassement ne sera réalisée et l'accès au forage se fera uniquement à pied sur un sentier balisé à partir des voies déjà existantes.~~

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

Contrairement à ce qui était exposé précédement, à la demande de l'Autorité Environnementale, Breizh Ressources s'engage à ne pas réaliser de forages dans le périmètre des Espaces Naturels Sensibles.

5.7.3.2. TRAMES VERTE ET BLEU

Breizh Ressources évitera d'implanter des forages dans le périmètre des Trames Verte et Bleu et privilégiera l'utilisation de forages orientés afin d'éviter ces zones. Si cela s'avère impossible et que la réalisation de forage est nécessaire à la poursuite des études, une petite foreuse portable sera utilisée, afin de ne pas avoir à aménager d'accès ni de plateforme. L'accès sera prévu de manière à ne pas interrompre la continuité des trames.

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

5.8. PRECISIONS SUR L'EVITEMENT DES TRAVAUX EN ZONE NATURELLE SENSIBLE

5.8.1. PROCEDURES REGLEMENTAIRES DE L'EXECUTION DES TRAVAUX

Les différentes procédures réglementaires nécessaires pour chaque type de travaux prévus sont présentées dans le tableau suivant :

Tableau 15 : Procédures réglementaires par types de travaux envisagés

Types de travaux	Procédures réglementaires				
	Autorisation des propriétaires des terrains	Déclaration	Demande examen au cas par cas	Demande d'autorisation environnementale	Autre
Prélèvements d'échantillons de roches au marteau	X		Si zone humide		
Prélèvements d'échantillons à la tarière	X		Si zone humide		DT/DICT
Prospections géophysique aéroportées		X			Autorisation de vol (DGAC)
Prospections géophysique au sol (autre que sismique)	X	X	Si zone humide		DT/DICT
Tranchées d'exploration	X	X	Si zone humide		DT/DICT
Sondage unique (inf. à 100 m de profondeur)	X	X	Si zone humide		DT/DICT
Sondages sous forme de campagnes (inf. à 100 m de profondeur)	X	X	X		DT/DICT
Forages (sup. à 100 m de profondeur	X		X	X	DT/DICT

Les procédures peuvent être différentes selon qu'il s'agisse des règles fixées par le Code de l'Environnement ou par celles du Code Minier. Dans tous les cas, les deux codes seront suivis et respectés.

5.8.2. ZONES HUMIDES :

Avant la réalisation de travaux dans un secteur susceptible de comporter des zones humides, un écologue effectuera une visite de terrain afin de déterminer l'exactitude des données disponibles. Si les travaux projetés sont situés dans une zone délimitée et identifiée comme humide, chaque type de travaux (y compris les prélèvements au marteau de géologue) seront soumis à une demande d'examen au cas par cas. Le dossier comportera les mesures et précautions à prendre en fonction du type de travaux et des caractéristiques de la zone. Dans tous les cas, avant d'effectuer des travaux en zones humides, les zones adjacentes seront étudiées au préalable afin de déterminer l'intérêt de les étendre à celle-ci. Par ailleurs, aucune tranchée ne sera effectuée en zone humide.

5.8.3. TRAME VERTE ET BLEUE

Avant d'effectuer des travaux dans ces périmètres, les zones adjacentes seront au préalable étudiées pour déterminer l'intérêt de les étendre à celles-ci.

En réponse aux recommandations de l'Autorité Environnementale

5.9. CADRE DE SUIVI DES INCIDENCES, EFFETS ET MESURES DES TRAVAUX

En fonction de la nature des travaux et des procédures réglementaires associées, une évaluation environnementale proportionnée aux enjeux sera systématiquement réalisée.

Pour les travaux soumis à une demande d'autorisation, une étude d'impact et une notice d'incidence sur la ressource en eau sera menée.

L'étude d'impact a pour objet d'analyser de manière systématique et formalisée les conséquences du projet sur « la population, la santé humaine, la biodiversité, les terres, le sol, l'eau, l'air, le climat, les biens matériels, le patrimoine culturel, y compris les aspects architecturaux et archéologiques, et le paysage » (Art. R-122-5 II 4° du Code de l'Environnement).

De plus, ce code exige également à l'article R.122-5 II 5° « une description des incidences notables que le projet est susceptible d'avoir sur l'environnement résultant, entre autres (…) du cumul des incidences avec d'autres projets existants ou approuvés, en tenant compte le cas échéant des problèmes environnementaux relatifs à l'utilisation des ressources naturelles et des zones revêtant une importance particulière pour l'environnement susceptibles d'être touchées ».

Le contenu lui-même, défini par l'article R.122-5 du Code de l'Environnement « est proportionné à la sensibilité environnementale de la zone susceptible d'être affectée par le projet, à l'importance et la nature des travaux, installations, ouvrages, ou autres interventions dans le milieu naturel ou le paysage projetés et à leurs incidences prévisibles sur l'environnement ou la santé humaine », ce qui ne permet pas de fixer un contenu exhaustif.

Le contenu doit être proportionné à l'importance des travaux projetés et aux incidences prévisibles sur l'environnement au regard des intérêts mentionnés aux articles L.211-1 et L.511-1 du même code.

L'étude d'impact expose également les conditions d'exploitation et de remise en état du site, ainsi que les mesures qu'il convient d'adopter afin d'éviter, de réduire ou de compenser, les inconvénients du projet définis préalablement.

« L'étude d'impact préalable à la réalisation du projet est réalisée sous la responsabilité du ou des maîtres d'ouvrage » (article R.122-1 du Code de l'Environnement).

Chaque étude ou visite de terrain sera documentée afin de construire une base de données environnementale, qui sera utilisée pour capitaliser les connaissances du milieu. L'infographie ci-dessous présente les principales études environnementales qui seront réalisées durant les différentes étapes de l'exploration.

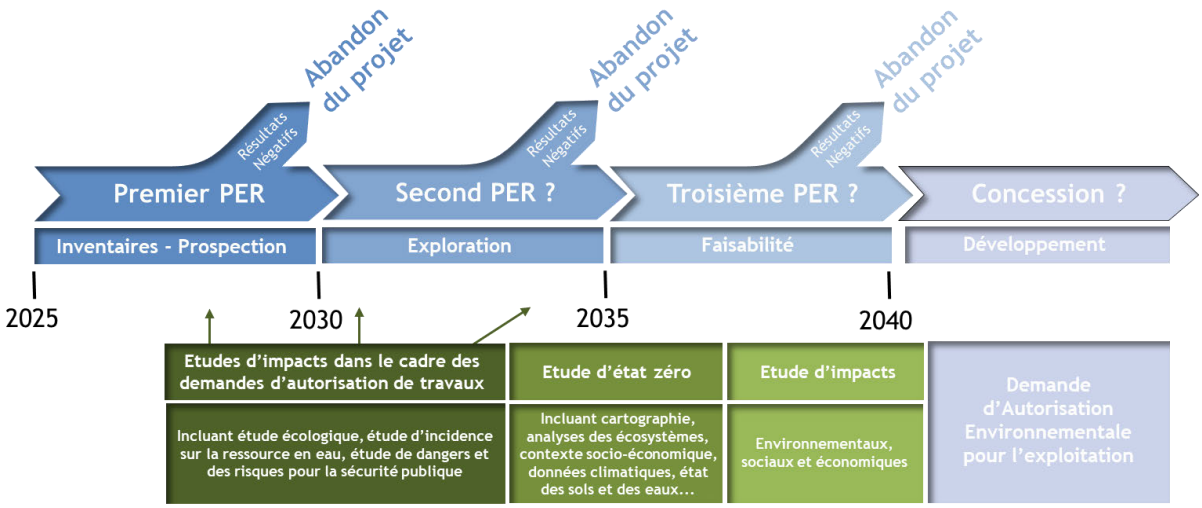


Figure 26 : Infographie des études environnementale prévues durant la durée de l'exploration

Tableau 16 : Récapitulatif des activités et des impacts environnementaux

ACTIVITÉ	SOUS-ACTIVITÉS	ÉQUIPEMENT / OUTILS	IMPACTS IDENTIFIÉS	DESCRIPTION DE L'IMPACT	COMPOSANTS/INTERACTIONS						
					EAU	AIR	SOL	BIOTOPE	PAYSAGE	ARCHEOLOGIE	SOCIALE
Collecte manuelle d'échantillons de roches, de sols et de sédiments fluviaux	Collecte manuelle (activité de surface)	Pelles, pioches, tamis, marteau de géologue, scie circulaire, sac d'échantillons	Aucun	**Nul:**Il n'y a aucun impact sur l'activité de collecte exemple de manuel.							
	Description macroscopique (in situ)	Loupe, GPS	Aucun	**Nul:**Il n'y a aucun impact sur l'activité de collecte manuelle d'échantillons.							
	Description microscopique en laboratoire	Microscope	Aucun	**Nul:**Il n'y a aucun impact sur l'activité de collecte exemple de manuel.							
	Analyse chimique en laboratoire d'échantillons sélectionnés.	Tamis, broyeurs, fioles, appareils d'analyses	Aucun	**Nul:**Il n'y a aucun impact sur l'activité de collecte manuelle d'échantillons.							
Collecte de données par méthodes géophysiques au sol	Collecte et interprétation des données, par différentes méthodes (gravimétriques, électriques, etc.)	**Etude du potentiel induit :** générateur, récepteur de signal et câbles, émetteur et récepteur. **Etude magnétique :**base et magnétomètre mobile. **Étude électromagnétique :**Générateur, Récepteur VLF et câbles.	Aucun	**Nul:**Il n'y a aucun impact sur l'activité de collecte de données géophysiques.							
Collecte de données par méthodes géophysiques aérienne	Collecte et interprétation des données, par différentes méthodes (gravimétriques, électromagnétique, etc.)	Hélicoptère, drone et équipements de mesures	Emissions sonores en lien avec le passage de l'hélicoptère, émissions de GES en lien avec le vol des appareils	**Faible:**En raison de la génération d'émissions GES. **Moyen:**par le bruit de l'aéronef.							
Tranchées	Débroussaillage (manuel ou avec des engins légers)	Machettes, tronçonneuses, pioches et pelles	Perte de couverture végétale	**Faible:**causée par la suppression de la couverture végétale et une faible altération de l'habitat							
	Travaux de terrassement	Pelle mécanique	Perte de couverture végétale et de sol	**Faible:**Causé par la suppression de la couverture végétation, l'émission de GES, de bruit et faible altération de l'habitat.							
	Etude géologique de la tranchée, rainurage, prise d'échantillons	Pelles, pioches, tamis, marteau de géologue, scie circulaire, sac d'échantillons, loupes, mètre ruban	Aucun	**Nul:**Il n'y a aucun impact sur l'activité de collecte manuelle d'échantillons.							
Forage	Débroussaillage (manuel ou avec des engins légers)	Machettes, tronçonneuses, pioches et pelles	Enlèvement du couvert végétal	**Faible:**Causé par la suppression de la couverture végétation et faible altération de l'habitat.							
	Nivellement du terrain pour l'implantation de la plateforme	Pelle mécanique	Érosion des sols	**Faible:**Limité à la zone qu'occupera la plateforme forage.							
	Imperméabilisation des plateformes	Géomembrane, plastique	Léger tassement du sol	**Faible:**Causé par l'imperméabilisation avec géomembrane.							
	Collecte d'eau	Pompe, tuyaux, bacs	Légère diminution du débit	**Faible:**Causé par la génération d'émissions provenant de l'utilisation de la pompe de collecte d'eau. Faible impact de l'utilisation de la pompe de collecte d'eau car elle ne sera utilisée que lorsqu'un forage est en activée. Faible impact sur la qualité et la quantité de l'eau en raison de la mise en œuvre d'un recyclage de l'eau utilisé, risque de fuite de carburant.							
	Stockage de carburants et d'additifs de forage	Réservoirs, matériaux adsorbant, extincteurs	Déversements de carburant Déversement d'additif de forage	**Faible:**Causé par l'élimination de la couverture végétale de la zone de stockage temporaire du carburant Faible impact sur la qualité des sols en raison de la superficie qui sera occupée par le stockage de carburant, activités d'étanchéité							
	Système de traitement et de recirculation des eaux de forage	Tuyau, bacs, additifs	Déversement d'additif	**Faible:**Causée par la quantité d'eau nécessaire à l'activité de forage et par l'utilisation de produits biodégradables							

	Transfert et installation de matériel de forage	Transport manuel ou véhicule	Léger tassement du sol	**Faible:**Causé par le compactage du sol dû à la circulation humaine ou de véhicules pendant le transport.							
	Opération de forage	Matériel de forage installé et en fonctionnement	Génération de bruit temporaire, Modification temporaire du paysage Déversement d'huiles ou de graisses et de carburants, Érosion des sols, Génération de boues (débris de roches et eaux de forage) Déversements de fluides de forage	**Faible:**En raison de la génération de bruit lors du fonctionnement des équipements de forage. Faible impact de la génération d'émissions par les groupes électrogènes pour les équipements de forage. **Moyen:**Dans la génération de boue et d'eau de forage.							
	Fermeture et réhabilitation du site de forage	Démontage du matériel et pelle mécanique dans le cas d'une plateforme	Production de déchets	**Faible:**En raison de la génération de déchets issus du démantèlement des équipements et structures.							
Transport des échantillons et stockage temporaire et infrastructure nécessaire.	Zone de stockage, d'étude des carottes et de préparation d'échantillons	Sacs d'échantillons, seaux, cartons, loupes, crayon, ordinateur, magnétomètre…	Aucun	**Nul:**Il n'y a aucun impact, un bâtiment dédié sera loué à proximité.							
	Transport d'échantillons	Voiture, camionnette	Aucun	**Faible:** émission de GES							

Impacts des interactions :

- Nul ou très faible = blanc

- Faible = vert

- Moyen = jaune

6. BIBLIOGRAPHIE

Texte de Loi : sous-section 3 de l'article 1 du décret n°2011-2019 du 29 décembre 2011
http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000025054134&dateTexte=&categorieLien=id

Informations sur la population : INSEE
http://www.insee.fr/fr/bases-de-donnees/

Informations générales cartographiques : Géoportail et Infoterre
http://www.geoportail.fr/

http://infoterre.brgm.fr/viewer/

Informations sur les risques naturels et technologiques : Géorisques
https://www.georisques.gouv.fr/

Informations sur les masses d'eaux souterraines : ADES
http://www.ades.eaufrance.fr/ConsultationPEResultatRecherche.aspx

Informations eaux de surface et eaux souterraines : Agence de l'Eau Loire-Bretagne
https://agence.eau-loire-bretagne.fr

Informations sur les zones Natura 2000 et ZNIEFF : Inventaire National du Patrimoine Naturel
http://inpn.mnhn.fr/accueil/index

Informations sur le patrimoine architectural et historique
atlas.patrimoines.culture.fr

SDAGE Loire-Bretagne :
https://sdage-sage.eau-loire-bretagne.fr/home.html

SAGE du Blavet et SAGE du Golfe du Morbihan
https://www.bseil.fr/sage/blavet

https://www.sagegmre.fr/le-sage-golfe-du-morbihan-et-ria-detel,pa60.html

ANNEXES

ANNEXE 1 : Orientations fondamentales du SDAGE Loire Bretagne (2022-2027)

Chapitres	Orientations	
Repenser les aménagements de cours d'eau dans leur bassin versant	1A	Préservation et restauration du bassin versant
	1B	Prévenir toute nouvelle dégradation des milieux
	1C	Restaurer la qualité physique et fonctionnelle des cours d'eau, des zones estuariennes et des annexes hydrauliques
	1D	Assurer la continuité longitudinale des cours d'eau
	1E	Limiter et encadrer la création de plans d'eau
	1F	Limiter et encadrer les extractions de granulats alluvionnaires en lit majeur
	1G	Favoriser la prise de conscience
	1H	Améliorer la connaissance
	1I	Préserver les capacités d'écoulement des crues ainsi que les zones d'expansion des crues et les capacités de ralentissement des submersions marines
Réduire la pollution aux nitrates	2A	Lutter contre l'eutrophisation marine due aux apports du bassin versant de la Loire
	2B	Adapter les programmes d'actions en zones vulnérables sur la base des diagnostics régionaux
	2C	Développer l'incitation sur les territoires prioritaires
	2D	Améliorer la connaissance
Réduire la pollution organique, phosphorée et microbiologique	3A	Poursuivre la réduction des rejets ponctuels de polluants organiques et phosphorés
	3B	Prévenir les apports de phosphore diffus
	3C	Améliorer l'efficacité de la collecte des eaux usées
	3D	Maîtriser les eaux pluviales par la mise en place d'une gestion intégrée à l'urbanisme
	3E	Réhabiliter les installations d'assainissement non collectif non conformes
Maîtriser et réduire la pollution par les pesticides	4A	Réduire l'utilisation des pesticides et améliorer les pratiques
	4B	Promouvoir les méthodes sans pesticides dans les collectivités et sur les infrastructures publiques
	4C	Développer la formation des professionnels
	4D	Accompagner les particuliers non agricoles pour supprimer l'usage des pesticides
	4E	Améliorer la connaissance
Maîtriser et réduire les pollutions dues aux micropolluants	5A	Poursuivre l'acquisition des connaissances
	5B	Réduire les émissions en privilégiant les actions préventives
	5C	Impliquer les acteurs régionaux, départementaux et les grandes agglomérations
Protéger la santé en protégeant la ressource en eau	6A	Améliorer l'information sur les ressources et équipements utilisés pour l'alimentation en eau potable
	6B	Finaliser la mise en place des arrêtés de périmètres de protection sur les captages

Chapitres	Orientations	
	6C	Lutter contre les pollutions diffuses par les nitrates et pesticides dans les aires d'alimentation des captages
	6D	Mettre en place des schémas d'alerte pour les captages
	6E	Réserver certaines ressources à l'eau potable
	6F	Maintenir et/ou améliorer la qualité des eaux de baignade et autres usages sensibles en eaux continentales et littorales
	6G	Mieux connaître les rejets, le comportement dans l'environnement et l'impact sanitaire des micropolluants
Gérer les prélèvements d'eau de manière équilibrée et durable	7A	Anticiper les effets du changement climatique par une gestion équilibrée et économe de la ressource en eau
	7B	Assurer l'équilibre entre la ressource et les besoins en période de basses eaux
	7C	Gérer les prélèvements de manière collective dans les zones de répartition des eaux et dans le bassin concerné par la disposition 7B-4
	7D	Faire évoluer la répartition spatiale et temporelle des prélèvements par stockage hors période de basses eaux
	7E	Gérer la crise
Préserver et restaurer les zones humides	8A	Préserver et restaurer les zones humides pour pérenniser leurs fonctionnalités
	8B	Préserver les zones humides dans les projets d'installations, ouvrages, travaux et activités
	8C	Préserver, gérer et restaurer les grands marais littoraux
	8D	Favoriser la prise de conscience
	8E	Améliorer la connaissance
Préserver la biodiversité aquatique	9A	Restaurer le fonctionnement des circuits de migration
	9B	Assurer une gestion équilibrée des espèces patrimoniales inféodées aux milieux aquatiques et de leurs habitats
	9C	Mettre en valeur le patrimoine halieutique
	9D	Contrôler les espèces envahissantes
Préserver le littoral	10A	Réduire significativement l'eutrophisation des eaux côtières et de transition
	10B	Limiter ou supprimer certains rejets en mer
	10C	Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des eaux de baignade
	10D	Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des zones conchylicoles et de pêche à pied professionnelle
	10E	Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des zones de pêche à pied de loisir
	10F	Aménager le littoral en prenant en compte l'environnement
	10G	Améliorer la connaissance des milieux littoraux
	10H	Contribuer à la protection des écosystèmes littoraux
	10I	Préciser les conditions d'extraction de certains matériaux marins
	11A	Restaurer et préserver les têtes de bassin versant

Chapitres	Orientations	
Préserver les têtes de bassin versant	11B	Favoriser la prise en conscience et la valorisation des têtes de bassin versant
Faciliter la gouvernance et renforcer la cohérence des territoires et des politiques publiques	12A	Des SAGE partout où c'est « nécessaire »
	12B	Renforcer l'autorité des commissions locales de l'eau
	12C	Renforcer la cohérence des politiques publiques
	12D	Renforcer la cohérence des SAGE voisins
	12E	Structurer les maîtrises d'ouvrage territoriales dans le domaine de l'eau
	12F	Utiliser l'analyse économique comme outil d'aide à la décision pour atteindre le bon état des eaux
Mettre en place les outils réglementaires et financiers	13A	Mieux coordonner l'action réglementaire de l'Etat et l'action financière de l'agence de l'eau
	13B	Optimiser l'action financière de l'agence de l'eau
Informer, sensibiliser, favoriser les échanges	14A	Mobiliser les acteurs et favoriser l'émergence de solutions partagées
	14B	Favoriser la prise de conscience
	14C	Améliorer l'accès à l'information sur l'eau

ANNEXE 2 : REGLES DU SAGE BLAVET

OBJECTIFS	Règles
La protection, la gestion et la restauration des zones humides	3.1.1 – Concernant la dégradation ou la destruction d'une zone humide remarquable telle que définie à l'annexe 4 du PAGD
Des cours d'eau en bon état	3.2.1 – Garantir le bon déroulement de la dévalaison de l'anguille sur l'ensemble du bassin du Blavet morbihannais et sur les bassins du Lotavy et du Poulancre (exutoires à l'aval de Guerlédan)
	3.2.2 – Identification des secteurs du bassin où la création de certains types de plans d'eau et retenues collinaires n'est pas autorisée.
	3.2.3 Préserver les zones humides, les sources et les champs d'expansion des crues
	3.2.4 – Limiter les connexions entre les nouveaux ouvrages et les eaux souterraines
	3.2.5 - Vérifier l'étanchéité des ouvrages avant leur mise en service
	3.2.6 - Encadrer les périodes de prélèvements dans les cours d'eau
	3.2.7 - Garantir un débit minimum nécessaire au bon fonctionnement des cours d'eau
	3.2.8 - Limiter l'alimentation complémentaire des plans d'eau par forage

ANNEXE 3 : REGLES DU SAGE DU GOLFE DU MORBIHAN ET RIA D'ETEL

Règles
1 – Interdire le carénage des bateaux en dehors des aires autorisées
2 – Interdire l'accès direct des animaux aux cours d'eau
3 – Encadrer la création de plans d'eau
4 – Protéger l'ensemble des zones humides

ANNEXE 4 : LISTE DES ICPE DES COMMUNES CONCERNEES PAR LE PERMIS

Communes	*Nom*	*Régime*	*Statut SEVESO*
Hennebont	AFM Recyclage DERICHEBOURG	Autorisation	-
	CLAUGER	-	-
	COLAS Centre Ouest	Enregistrement	-
	DUGOR Garage	-	-
	EXTRACT	Enregistrement	-
	GAEC St-Germain	Autorisation	-
	GRANDJOUAN SACO	Enregistrement	-
	INERTA	-	-
	Lorient Agglomération	Enregistrement	-
	Mairie - Décharge	Autorisation	-
	PIGEON Granulats Bretagne	Enregistrement	-
	SANDERS Bretagne	Autorisation	-
	SMI	Enregistrement	-
Kervignac	Ancienne décharge de FDB à Caudan	-	-
	ARMOR Plats cuisinés	Enregistrement	-
	BREIZH Enrobés	Enregistrement	-
	CALVE Jeannine	-	-
	Charcuterie du Blavet	Enregistrement	-
	Cité Marine	Autorisation	-
	DUGOR Jean	-	-
	EURO CAKE	-	-
	EUROSLICE	-	-
	GAEC de Lopriac	Autorisation	-
	GAEC Le Pichon	-	-
	GUYOT Environnement	Autorisation	-
	ILLIEN Dominique	-	-
	LE FLOCH Guillaume – Station TOTAL	-	-
	LE LESLE Jean François	-	-
	Mairie	Autorisation	-
	OLLIER Sébastien	Enregistrement	-
	PORTANGUEN Armel	Autorisation	-
	RAJAMER	-	-
	AGRIKERGAZ	Enregistrement	-
	SASU de Lothuen	Autorisation	-
Languidic	Alan LE PODER	-	-
	ALLANIC	Enregistrement	-

Communes	Nom	Régime	Statut SEVESO
Languidic	AUFFRET Nicole	-	-
	Christophe SCHOUMACKER	-	-
	CONNANEC Eric	Autorisation	-
	COPPENS Vanessa	Autorisation	-
	DAVID Philippe	Autorisation	-
	EARL Ar Fetan	Autorisation	-
	EARL Bois du Resto	Enregistrement	-
	EARL Bois du Resto	Autorisation	-
	EARL Cohonner	Autorisation	-
	EARL Corignan	Autorisation	-
	EARL de Botlevenant	Autorisation	-
	EARL de Brambouet	Enregistrement	-
	EARL de Coet Billy	-	-
	EARL de Kerguyonvarch	Autorisation	-
	EARL de la Faisanderie du Moulin à Vent	Autorisation	-
	EARL des Hirondelles	Autorisation	-
	EARL du Grand Saule	Autorisation	-
	EARL Er Spernen	-	-
	EARL LE MANCQ Yannick	Autorisation	-
	EARL LJA	Enregistrement	-
	EARL Mathel	Autorisation	-
	EARL Perron	-	-
	EARL Rives du Blavet	Enregistrement	-
	EARL St Maur	Autorisation	-
	EARL Thierry et Nadine JULE	Autorisation	-
	EARL TY Pauline	Autorisation	-
	EVANO Bernard	Autorisation	-
	GAEC de Coet Er Pagne	Autorisation	-
	GAEC de Kerfalhun	-	-
	GAEC de Mane Nestran	Enregistrement	-
	GAEC du Muguet	-	-
	Gaëtan LE ROUX	-	-
	GALLIANCE	Autorisation	-
	GALLIANCE Languidic	Autorisation	-
	GICQUEL Joël	-	-
	GUEGANNO Denis	Autorisation	-
	GUEGAN Yves	Enregistrement	-
	ISTIN Loïc	Autorisation	-

Communes	*Nom*	*Régime*	*Statut SEVESO*
	LE BLAY Jean Marc	Autorisation	-
Languidic	LE BOLAY Franck	Autorisation	-
	LE CAM Marielle	Enregistrement	-
	LE GUEN Eugène	Autorisation	-
	LE PALLEC Jacky	Autorisation	-
	LE PEN Marie-Thérèse	-	-
	LE TORTOREC Didier	Autorisation	-
	NUTREA Nutrition Animale	Autorisation	-
	SAS Le 8ème Art	-	-
	SCEA De Keraque	Enregistrement	-
	SCEA de Kerbachic	Enregistrement	-
	SCEA En Ebeul	Autorisation	-
	SCEA Pont Er Pache	Enregistrement	-
	SERMIX	Enregistrement	-
	SPF Languidic	Enregistrement	-
	TREHIN Benoit	Autorisation	-
Nostang	Breizh Services Environnement	Enregistrement	-
	EARL De Mane Braz	Autorisation	-
	GAEC de Legevin	-	-
	LE MOING Marie-Thérèse	Autorisation	-

ANNEXE 5 : LISTE DE LA FLORE PROTEGEE OBSERVEE SUR LES COMMUNES DU PERMIS

Dernière année d'observation	Noms français	Noms scientifiques	Protection	Statut LR Nat°	Statut LR rég°	Ecologie	Probabilité dans l'aire d'étude
2020	Anogramme à feuilles minces	*Anogramma leptophylla (L.) Link, 1841*	Régionale		NT	Murs et rochers humides	Probable
2020	Arbousier commun	*Arbutus unedo L., 1753*	Régionale			Bois et rochers	Probable
2022	Asphodèle d'arrondeau	*Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui (J.Lloyd) Rivas Mart., 2002*	Nationale			Landes et bois	Probable
2021	Bartsie à feuilles larges	*Parentucellia latifolia (L.) Caruel, 1885*	Régionale			Lieux sablonneux et landes	Probable
2023	Cranson des estuaires	*Cochlearia aestuaria (J.Lloyd) Heywood, 1964*	Nationale	NT	VU	Prés salés vasicoles hygrophiles	Improbable
2023	Flûteau nageant	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	Nationale			Mares et étangs	Probable
2023	Linaire des sables	*Linaria arenaria DC., 1808*	Régionale			Sables maritimes du littoral	Improbable
2004	Littorelle uniflore	*Littorella uniflora (L.) Asch., 1864*	Nationale			Marais et étangs	Probable
2022	Myosotis de sicile	*Myosotis sicula Guss., 1843*	Régionale	NT	EN	Lieux marécageux	Probable

ANNEXE 6 : LISTE DE LA FAUNE PROTEGEE OBSERVEE SUR LES COMMUNES DU PERMIS

Nom vernaculaire	*Nom scientifique*	Protection nationale	Directive Oiseaux
Oiseaux			
Accenteur mouchet	*Prunella modularis*	3	-
Aigle criard	*Aquila clanga*	3	I
Aigrette garzette	*Egretta garzetta*	3	I
Alouette calandrelle	*Calandrella brachydactyla*	3	I
Alouette haussecol	*Eremophila alpestris*	3	-
Alouette lulu	*Lullula arborea*	3	I
Autour des palombes	*Accipiter gentilis*	3	-
Avocette élégante	*Recurvirostra avosetta*	3	I
Balbuzard pêcheur	*Pandion haliaetus*	3	I
Bécasseau cocorli	*Calidris ferruginea*	3	-
Bécasseau de Temminck	*Calidris temminckii*	3	-
Bécasseau minute	*Calidris minuta*	3	-
Bécasseau sanderling	*Calidris alba*	3	-
Bécasseau variable	*Calidris alpina*	3	-
Bécasseau violet	*Calidris maritima*	3	-
Bécassine double	*Gallinago media*	4	I
Bec-croisé des sapins	*Loxia curvirostra*	3	-
Bergeronnette de Yarrell	*Motacilla alba yarrellii*	3	-
Bergeronnette des ruisseaux	*Motacilla cinerea*	3	-
Bergeronnette grise	*Motacilla alba*	3	-
Bergeronnette printanière	*Motacilla flava*	3	-
Bernache à cou roux	*Branta ruficollis*	4	I
Bernache cravant	*Branta bernicla*	3	-
Bernache nonnette	*Branta leucopsis*	3	I
Bihoreau gris	*Nycticorax nycticorax*	3	I
Blongios nain	*Ixobrychus minutus*	3	I
Bondrée apivore	*Pernis apivorus*	3	I
Bouscarle de Cetti	*Cettia cetti*	3	-
Bouvreuil pivoine	*Pyrrhula pyrrhula*	3	-
Bruant des neiges	*Plectrophenax nivalis*	3	-
Bruant des roseaux	*Emberiza schoeniclus*	3	-
Bruant jaune	*Emberiza citrinella*	3	-

Nom vernaculaire	*Nom scientifique*	Protection nationale	Directive Oiseaux
Bruant lapon	*Calcarius lapponicus*	3	-
Bruant ortolan	*Emberiza hortulana*	3	I
Bruant proyer	*Emberiza calandra*	3	-
Bruant zizi	*Emberiza cirlus*	3	-
Busard cendré	*Circus pygargus*	3	I
Busard des roseaux	*Circus aeruginosus*	3	I
Busard pâle	*Circus macrourus*	4	I
Busard Saint-Martin	*Circus cyaneus*	3	I
Buse pattue	*Buteo lagopus*	3	-
Buse variable	*Buteo buteo*	3	-
Butor étoilé	*Botaurus stellaris*	3	I
Cassenoix moucheté	*Nucifraga caryocatactes*	3	-
Chardonneret élégant	*Carduelis carduelis*	3	-
Chevalier bargette	*Xenus cinereus*	4	I
Chevalier culblanc	*Tringa ochropus*	3	-
Chevalier guignette	*Actitis hypoleucos*	3	-
Chevalier sylvain	*Tringa glareola*	3	I
Chevêche d'Athéna	*Athene noctua*	3	-
Choucas des tours	*Coloeus monedula*	3	-
Chouette hulotte	*Strix aluco*	3	-
Cigogne blanche	*Ciconia ciconia*	3	I
Cigogne noire	*Ciconia nigra*	3	I
Cincle plongeur	*Cinclus cinclus*	3	-
Circaète Jean-le-Blanc	*Circaetus gallicus*	3	I
Cisticole des joncs	*Cisticola juncidis*	3	-
Cochevis huppé	*Galerida cristata*	3	-
Cormoran huppé	*Phalacrocorax aristotelis*	3	-
Coucou geai	*Clamator glandarius*	3	-
Coucou gris	*Cuculus canorus*	3	-
Crabier chevelu	*Ardeola ralloides*	3	I
Crave à bec rouge	*Pyrrhocorax pyrrhocorax*	3	I
Cygne chanteur	*Cygnus cygnus*	3	I
Cygne de Bewick	*Cygnus columbianus*	3	-
Cygne tuberculé	*Cygnus olor*	3	-

Nom vernaculaire	*Nom scientifique*	Protection nationale	Directive Oiseaux
Échasse blanche	*Himantopus himantopus*	3	I
Effraie des clochers	*Tyto alba*	3	-
Élanion blanc	*Elanus caeruleus*	3	I
Engoulevent d'Europe	*Caprimulgus europaeus*	3	I
Épervier d'Europe	*Accipiter nisus*	3	-
Etourneau unicolore	*Sturnus unicolor*	3	-
Faucon crécerelle	*Falco tinnunculus*	3	-
Faucon crécerellette	*Falco naumanni*	3	I
Faucon d'Eléonore	*Falco eleonorae*	3	I
Faucon émerillon	*Falco columbarius*	3	I
Faucon hobereau	*Falco subbuteo*	3	-
Faucon kobez	*Falco vespertinus*	3	I
Faucon pèlerin	*Falco peregrinus*	3	I
Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*	3	-
Fauvette babillarde	*Sylvia curruca*	3	-
Fauvette des jardins	*Sylvia borin*	3	-
Fauvette épervière	*Sylvia nisoria*	4	I
Fauvette grisette	*Curruca communis*	3	-
Fauvette orphée	*Sylvia hortensis*	3	-
Fauvette pitchou	*Curruca undata*	3	I
Flamant rose	*Phoenicopterus ruber*	3	I
Fou de Bassan	*Morus Bassanus*	3	-
Fuligule nyroca	*Aythya nyroca*	3	I
Fulmar boréal	*Fulmarus glacialis*	3	-
Gobemouche gris	*Muscicapa striata*	3	-
Gobemouche nain	*Ficedula parva*	4	I
Gobemouche noir	*Ficedula hypoleuca*	3	-
Goéland argenté	*Larus argentatus*	3	-
Goéland brun	*Larus fuscus*	3	-
Goéland cendré	*Larus canus*	3	-
Goéland leucophée	*Larus michahellis*	3	-
Goéland marin	*Larus marinus*	3	-
Gorgebleue à miroir	*Luscinia svecica*	3	I
Grand Corbeau	*Corvus corax*	3	-

Nom vernaculaire	*Nom scientifique*	Protection nationale	Directive Oiseaux
Grand Cormoran	*Phalacrocorax carbo*	3	-
Grand Gravelot	*Charadrius hiaticula*	3	-
Grande Aigrette	*Ardea alba*	3	I
Gravelot à collier interrompu	*Charadrius alexandrinus*	3	I
Grèbe à cou noir	*Podiceps nigricollis*	3	-
Grèbe castagneux	*Tachybaptus ruficollis*	3	-
Grèbe esclavon	*Podiceps auritus*	3	I
Grèbe huppé	*Podiceps cristatus*	3	-
Grèbe jougris	*Podiceps grisegena*	3	-
Grimpereau des bois	*Certhia familiaris*	3	-
Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla*	3	-
Grosbec casse-noyaux	*Coccothraustes coccothraustes*	3	-
Grue cendrée	*Grus grus*	3	I
Guêpier d'Europe	*Merops apiaster*	3	-
Guifette moustac	*Chlidonias hybridus*	3	I
Guifette noire	*Chlidonias niger*	3	I
Guillemot de Troïl	*Uria aalge*	3	I
Harfang des neiges	*Bubo scandiacus*	4	I
Harle bièvre	*Mergus merganser*	3	-
Harle huppé	*Mergus serrator*	3	-
Harle piette	*Mergus albellus*	3	I
Héron cendré	*Ardea cinerea*	3	-
Héron garde-boeufs	*Bubulcus ibis*	3	-
Héron pourpré	*Ardea purpurea*	3	I
Hibou des marais	*Asio flammeus*	3	I
Hibou moyen-duc	*Asio otus*	3	-
Hirondelle de fenêtre	*Delichon urbicum*	3	-
Hirondelle de rivage	*Riparia riparia*	3	-
Hirondelle de rocher	*Hirundo rupestris*	3	-
Hirondelle rousseline	*Hirundo daurica*	3	-
Hirondelle rustique	*Hirundo rustica*	3	-
Huppe fasciée	*Upupa epops*	3	-
Hypolaïs ictérine	*Hippolais icterina*	3	-
Hypolaïs polyglotte	*Hippolais polyglotta*	3	-

Nom vernaculaire	*Nom scientifique*	Protection nationale	Directive Oiseaux
Ibis falcinelle	*Plegadis falcinellus*	3	I
Linotte mélodieuse	*Linaria cannabina*	3	-
Locustelle luscinoïde	*Locustella luscinoides*	3	-
Locustelle tachetée	*Locustella naevia*	3	-
Loriot d'Europe	*Oriolus oriolus*	3	-
Lusciniole à moustaches	*Acrocephalus melanopogon*	3	I
Macareux moine	*Fratercula arctica*	3	-
Marouette de Baillon	*Porzana pusilla*	3	I
Marouette ponctuée	*Porzana porzana*	3	I
Marouette poussin	*Porzana parva*	3	I
Martinet à ventre blanc	*Tachymarptis melba*	3	-
Martinet noir	*Apus apus*	3	-
Martinet pâle	*Apus pallidus*	3	-
Martin-pêcheur d'Europe	*Alcedo atthis*	3	I
Merle à plastron	*Turdus torquatus*	3	-
Mésange à longue queue	*Aegithalos caudatus*	3	-
Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus*	3	-
Mésange boréale	*Poecile montanus*	3	-
Mésange charbonnière	*Parus major*	3	-
Mésange huppée	*Lophophanes cristatus*	3	-
Mésange noire	*Periparus ater*	3	-
Mésange nonnette	*Poecile palustris*	3	-
Milan noir	*Milvus migrans*	3	I
Milan royal	*Milvus milvus*	3	I
Moineau domestique	*Passer domesticus*	3	-
Moineau friquet	*Passer montanus*	3	-
Moineau soulcie	*Petronia petronia*	3	-
Mouette mélanocéphale	*Ichthyaetus melanocephalus*	3	I
Mouette pygmée	*Larus minutus*	3	I
Mouette rieuse	*Chroicocephalus ridibundus*	3	-
Mouette tridactyle	*Rissa tridactyla*	3	-
Océanite cul-blanc	*Oceanodroma leucorhoa*	3	I
Océanite de Castro	*Hydrobates castro*	4	I
Océanite tempête	*Hydrobates pelagicus*	3	I

Nom vernaculaire	*Nom scientifique*	Protection nationale	Directive Oiseaux
Oedicnème criard	*Burhinus oedicnemus*	3	I
Outarde barbue	*Otis tarda*	3	I
Panure à moustaches	*Panurus biarmicus*	3	-
Petit Gravelot	*Charadrius dubius*	3	-
Petit-duc Scop	*Otus scops*	3	-
Phalarope à bec étroit	*Phalaropus lobatus*	3	I
Phragmite aquatique	*Acrocephalus paludicola*	3	I
Phragmite des joncs	*Acrocephalus schoenobaenus*	3	-
Pic cendré	*Picus canus*	3	I
Pic épeiche	*Dendrocopos major*	3	-
Pic épeichette	*Dryobates minor*	3	-
Pic mar	*Dendrocoptes medius*	3	I
Pic noir	*Dryocopus martius*	3	I
Pic vert	*Picus viridis*	3	-
Pie-grièche à tête rousse	*Lanius senator*	3	-
Pie-grièche écorcheur	*Lanius collurio*	3	I
Pie-grièche grise	*Lanius excubitor*	3	-
Pingouin torda	*Alca torda*	3	-
Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*	3	-
Pinson du Nord	*Fringilla montifringilla*	3	-
Pipit des arbres	*Anthus trivialis*	3	-
Pipit farlouse	*Anthus pratensis*	3	-
Pipit maritime	*Anthus petrosus*	3	-
Pipit rousseline	*Anthus campestris*	3	I
Pipit spioncelle	*Anthus spinoletta*	3	-
Plongeon arctique	*Gavia arctica*	3	I
Plongeon catmarin	*Gavia stellata*	3	I
Plongeon imbrin	*Gavia immer*	3	I
Pluvier guignard	*Charadrius morinellus*	3	I
Pouillot de Bonelli	*Phylloscopus bonelli*	3	-
Pouillot fitis	*Phylloscopus trochilus*	3	-
Pouillot ibérique	*Phylloscopus ibericus*	3	-
Pouillot siffleur	*Phylloscopus sibilatrix*	3	-
Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita*	3	-

Nom vernaculaire	*Nom scientifique*	Protection nationale	Directive Oiseaux
Puffin de Scopoli	*Calonectris diomedea*	3	I
Puffin des Anglais	*Puffinus puffinus*	3	-
Puffin des Baléares	*Puffinus mauretanicus*	3	I
Puffin yelkouan	*Puffinus yelkouan*	3	I
Pygargue à queue blanche	*Haliaeetus albicilla*	3	I
Râle des genêts	*Crex crex*	3	I
Rémiz penduline	*Remiz pendulinus*	3	-
Roitelet à triple bandeau	*Regulus ignicapilla*	3	-
Roitelet huppé	*Regulus regulus*	3	-
Roselin cramoisie	*Carpodacus erythrinus*	3	-
Rossignol philomèle	*Luscinia megarhynchos*	3	-
Rougegorge familier	*Erithacus rubecula*	3	-
Rougequeue à front blanc	*Phoenicurus phoenicurus*	3	-
Rougequeue noir	*Phoenicurus ochruros*	3	-
Rousserolle effarvatte	*Acrocephalus scirpaceus*	3	-
Rousserolle turdoïde	*Acrocephalus arundinaceus*	3	-
Rousserolle verderolle	*Acrocephalus palustris*	3	-
Serin cini	*Serinus serinus*	3	-
Sittelle torchepot	*Sitta europaea*	3	-
Sizerin cabaret	*Acanthis cabaret*	3	-
Sizerin flammé	*Carduelis flammea*	3	-
Spatule blanche	*Platalea leucorodia*	3	I
Sterne arctique	*Sterna paradisaea*	3	I
Sterne caspienne	*Sterna caspia*	3	I
Sterne caugek	*Thalasseus sandvicensis*	3	I
Sterne de Dougall	*Sterna dougallii*	3	I
Sterne hansel	*Gelochelidon nilotica*	3	I
Sterne naine	*Sterna albifrons*	3	I
Sterne pierregarin	*Sterna hirundo*	3	I
Tadorne casarca	*Tadorna ferruginea*	4	I
Tadorne de Belon	*Tadorna tadorna*	3	-
Talève Sultane	*Porphyrio porphyrio*	3	I
Tarier des prés	*Saxicola rubetra*	3	-
Tarier pâtre	*Saxicola rubicola*	3	-

Nom vernaculaire	*Nom scientifique*	Protection nationale	Directive Oiseaux
Tarin des aulnes	*Spinus spinus*	3	-
Tichodrome échelette	*Tichodroma muraria*	3	-
Torcol fourmilier	*Jynx torquilla*	3	-
Tournepierre à collier	*Arenaria interpres*	3	-
Traquet motteux	*Oenanthe oenanthe*	3	-
Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes*	3	-
Vautour fauve	*Gyps fulvus*	3	I
Verdier d'Europe	*Chloris chloris*	3	-
Mammifères			
Campagnol amphibie	*Arvicola sapidus*	2	-
Crossope aquatique	*Neomys fodiens*	2	-
Ecureuil roux	*Sciurus vulgaris*	2	-
Genette commune	*Genetta genetta*	2	V
Hérisson d'Europe	*Erinaceus europaeus*	2	-
Loup gris	*Canis lupus*	2	II-IV
Loutre d'Europe	*Lutra lutra*	2	II-IV
Muscardin	*Muscardinus avellanarius*	2	IV
Vison d'Europe	*Mustela lutreola*	2	II-IV
Chiroptères			
Barbastelle d'Europe	*Barbastella barbastellus*	2	II-IV
Grand Murin	*Myotis myotis*	2	II-IV
Grand Rhinolophe	*Rhinolophus ferrumequinum*	2	II-IV
Grande Noctule	*Nyctalus lasiopterus*	2	IV
Murin à moustaches	*Myotis mystacinus*	2	IV
Murin à oreilles échancrées	*Myotis emarginatus*	2	II-IV
Murin d'Alcathoe	*Myotis alcathoe*	2	IV
Murin de Bechstein	*Myotis bechsteinii*	2	II-IV
Murin de Daubenton	*Myotis daubentonii*	2	IV
Murin de Natterer	*Myotis nattereri*	2	IV
Noctule commune	*Nyctalus noctula*	2	IV
Noctule de Leisler	*Nyctalus leisleri*	2	IV
Oreillard gris	*Plecotus austriacus*	2	IV
Oreillard roux	*Plecotus auritus*	2	IV
Petit rhinolophe	*Rhinolophus hipposideros*	2	II-IV

Nom vernaculaire	*Nom scientifique*	Protection nationale	Directive Oiseaux
Pipistrelle commune	*Pipistrellus pipistrellus*	2	IV
Pipistrelle de Kuhl	*Pipistrellus kuhlii*	2	IV
Pipistrelle de Nathusius	*Pipistrellus nathusii*	2	IV
Sérotine bicolore	*Vespertilio murinus*	2	IV
Sérotine commune	*Eptesicus serotinus*	2	IV
Reptiles			
Coronelle lisse	*Coronella austriaca*	2	IV
Couleuvre d'Esculape	*Zamenis longissimus*	2	IV
Couleuvre helvétique	*Natrix helvetica*	2	-
Couleuvre verte et jaune	*Hierophis viridiflavus*	2	IV
Lézard à deux raies	*Lacerta bilineata*	2	IV
Lézard des murailles	*Podarcis muralis*	2	IV
Lézard vivipare	*Zootoca vivipara*	3	IV
Orvet fragile	*Anguis fragilis*	3	-
Tortue caouanne	*Caretta caretta*	3	II-IV
Tortue de Kemp	*Lepidochelys kempii*	3	IV
Tortue luth	*Dermochelys coriacea*	3	II
Tortue verte	*Chelonia mydas*	3	II-IV
Vipère péliade	*Vipera berus*	2	-
Amphibiens			
Alyte accoucheur	*Alytes obstetricans*	2	IV
Crapaud calamite	*Epidalea calamita*	2	IV
Crapaud commun	*Bufo bufo*	3	-
Crapaud épineux	*Bufo spinosus*	3	-
Grenouille agile	*Rana dalmatina*	2	IV
Grenouille de Lessona	*Pelophylax lessonae*	2	IV
Grenouille rieuse	*Pelophylax ridibundus*	3	V
Grenouille rousse	*Rana temporaria*	4	V
Grenouille verte	*Pelophylax kl. esculentus*	4	V
Pélodyte ponctué	*Pelodytes punctatus*	2	-
Rainette verte	*Hyla arborea*	2	IV
Salamandre tachetée	*Salamandra salamandra*	3	-
Triton alpestre	*Ichthyosaura alpestris*	3	-
Triton crêté	*Triturus cristatus*	2	II-IV

Nom vernaculaire	*Nom scientifique*	Protection nationale	Directive Oiseaux
Triton marbré	*Triturus marmoratus*	2	IV
Triton palmé	*Lissotriton helveticus*	3	-
Triton ponctué	*Lissotriton vulgaris*	3	-
Rhopalocères			
Azuré des mouillères	*Phengaris alcon*	3	-
Azuré du Serpolet	*Phengaris arion*	2	IV
Bacchante	*Lopinga achine*	2	IV
Damier de la Succise	*Euphydryas aurinia*	3	II
Odonates			
Agrion de Mercure	*Coenagrion mercuriale*	3	II
Leucorrhine à large queue	*Leucorrhinia caudalis*	2	IV
Oxycordulie à corps fin	*Oxygastra curtisii*	2	II-IV
Coléoptères			
Grand Capricorne	*Cerambyx cerdo*	-	II-IV
Lucane cerf-volant	*Lucanus cervus*	2	II
Pique-prune	*Osmoderma eremita*	2	II-IV
Rosalie des Alpes	*Rosalia alpina*	2	II-IV

Législation :

Arrêté du 26 juin 1987 (modifié) fixant la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée.

Ch (Chassable) : Article 1 : Espèces de gibier que l'on peut chasser sur le territoire européen de la France et dans sa zone maritime.

Arrêtés du 29 octobre 2009 relatif à la protection et à la commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire national.

4 : Article 4 : La destruction et l'enlèvement des œufs sont interdits pour l'ensemble des espèces d'oiseaux.

Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire.

3 : Article 3 : Taxons intégralement protégés ainsi que leurs habitats de reproduction et leurs aires de repos.

Arrêtés du 23 avril 2007 concernant les mammifères et les insectes

Article 2 : Taxons intégralement protégés ainsi que leurs habitats de reproduction et de refuge.

Article 3 : Taxons intégralement protégés.

Arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection :

2 : Article 2 : interdiction de destruction de l'espèce et de son habitat ;

3 : Article 3 : interdiction de destruction de l'espèce uniquement ;

4 : Article 4 : interdiction de mutiler, naturaliser, colporter utiliser ou commercialiser des individus prélevés dans le milieu naturel.

Directive Oiseaux (directive du Conseil n° 79/409 du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages) :

I : Annexe I : Espèces faisant l'objet de mesures de conservation spéciales concernant leur habitat afin d'assurer leur survie et leur reproduction.

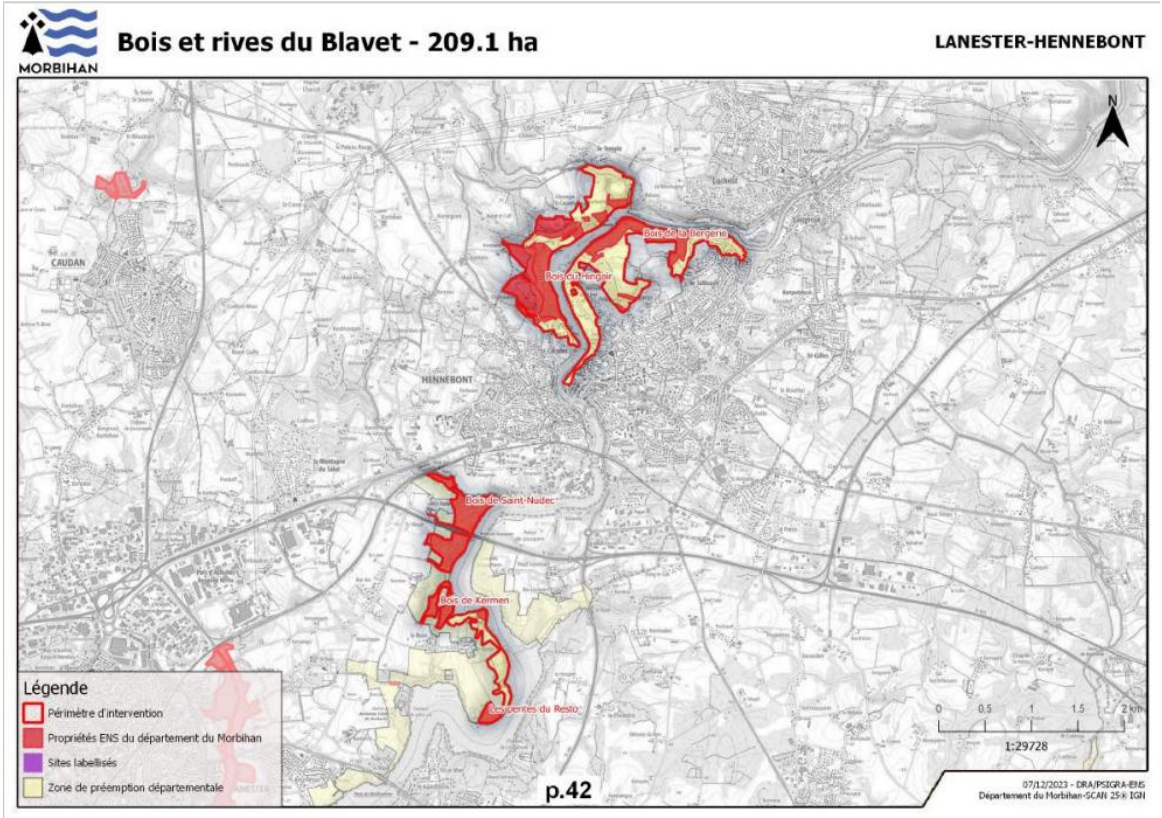
Directive Habitats-Faune-Flore :

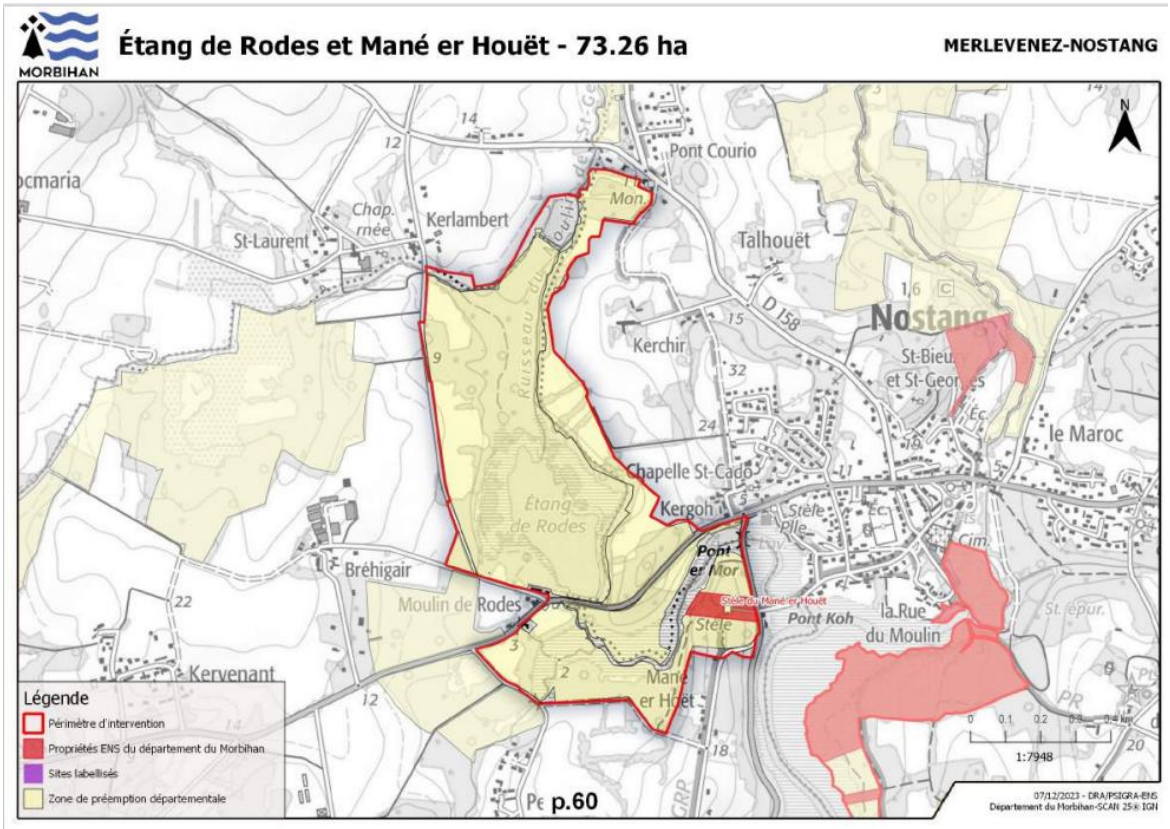
Annexe II : espèce nécessitant la désignation de zones de protection pour leur conservation ;

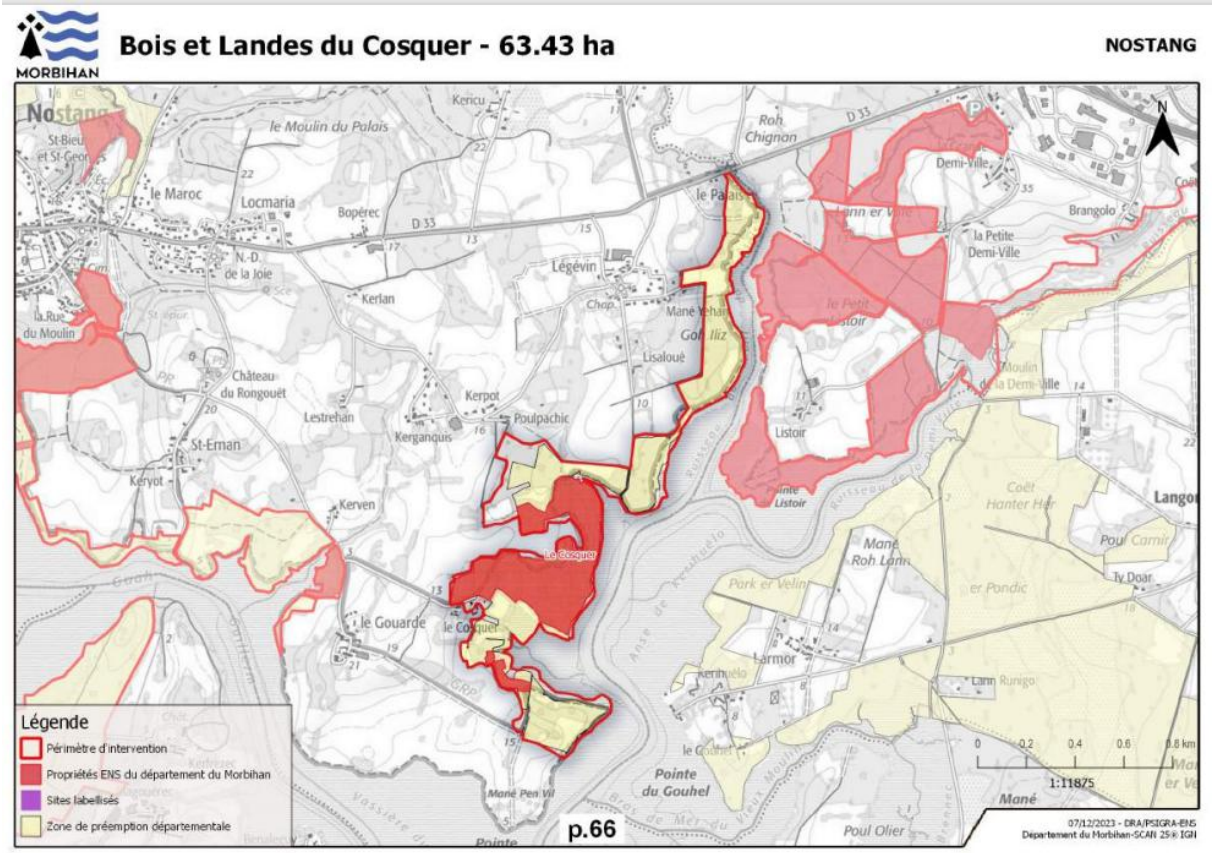
Annexe IV : espèce nécessitant une protection stricte ;

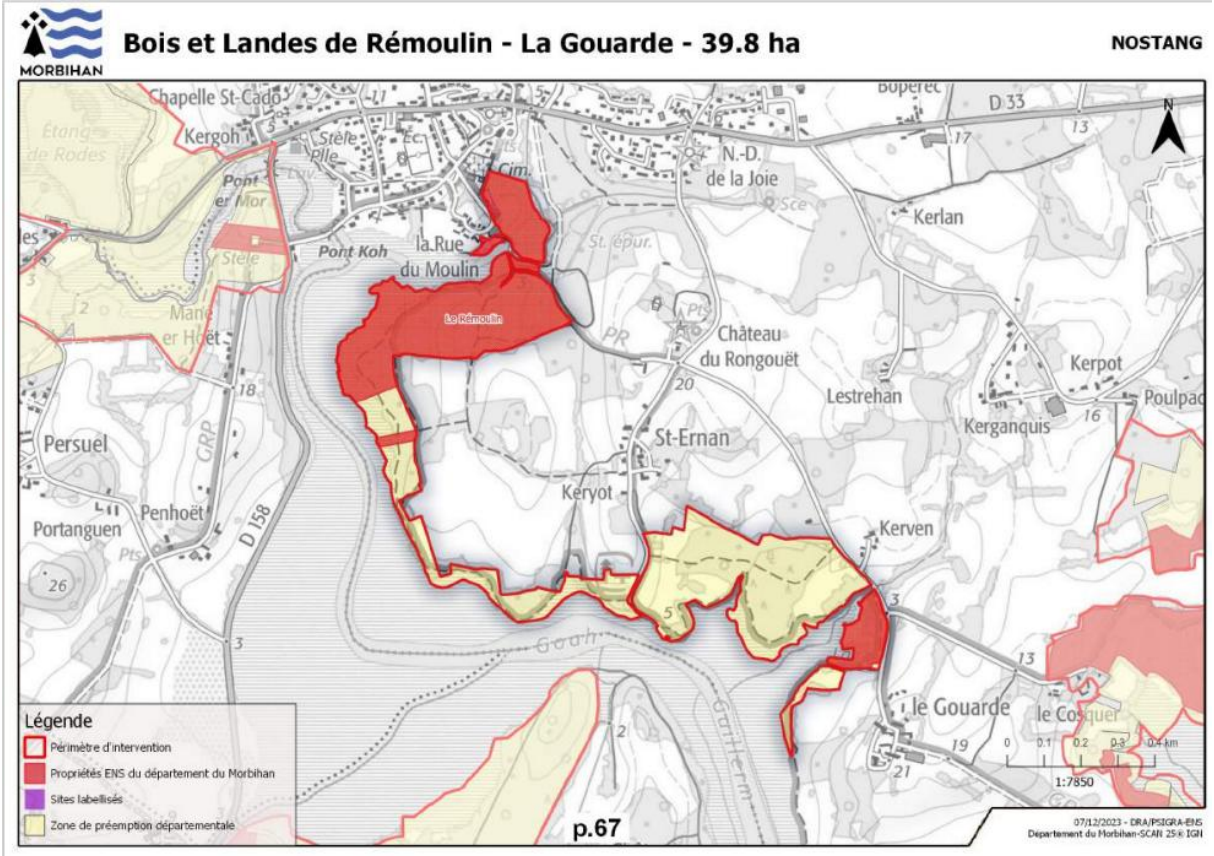
Annexe V : espèces dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.

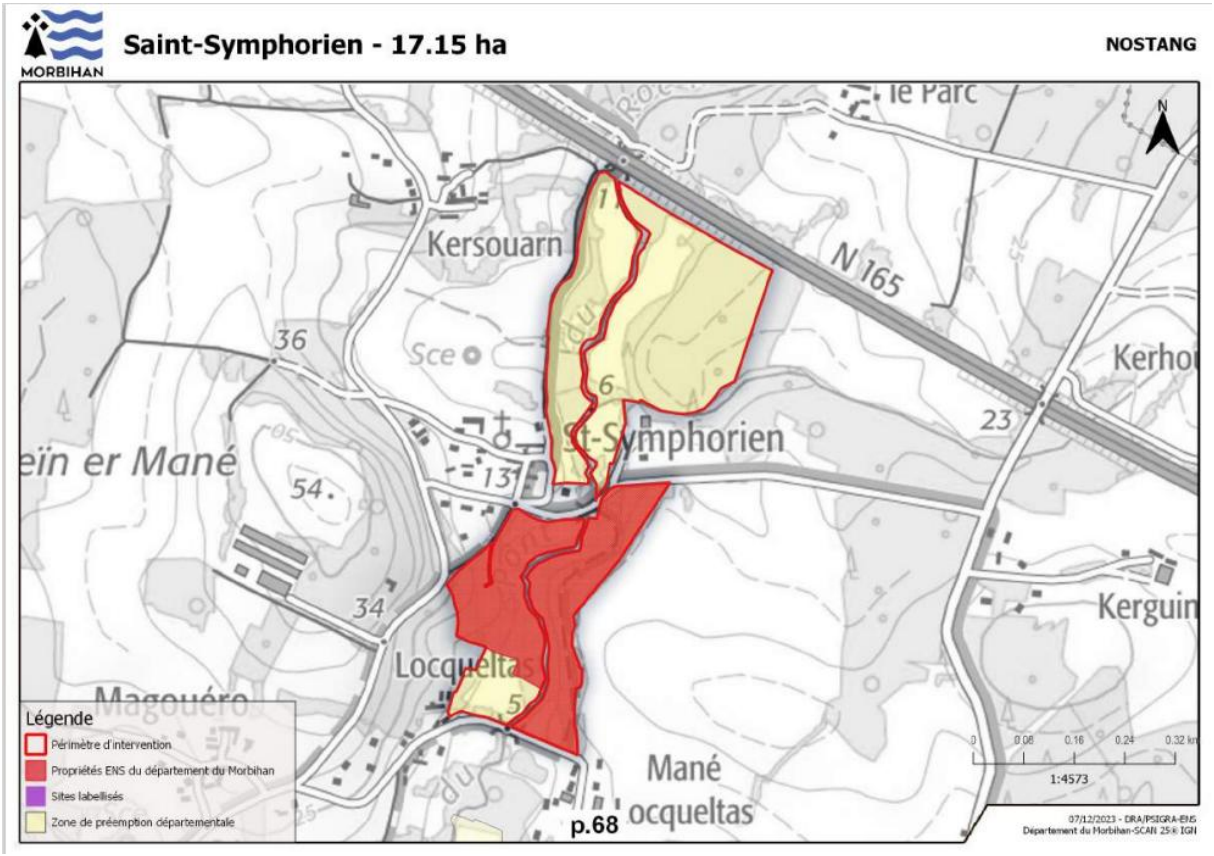
ANNEXE 7 : ENS PRESENTES DANS LE PERMIS

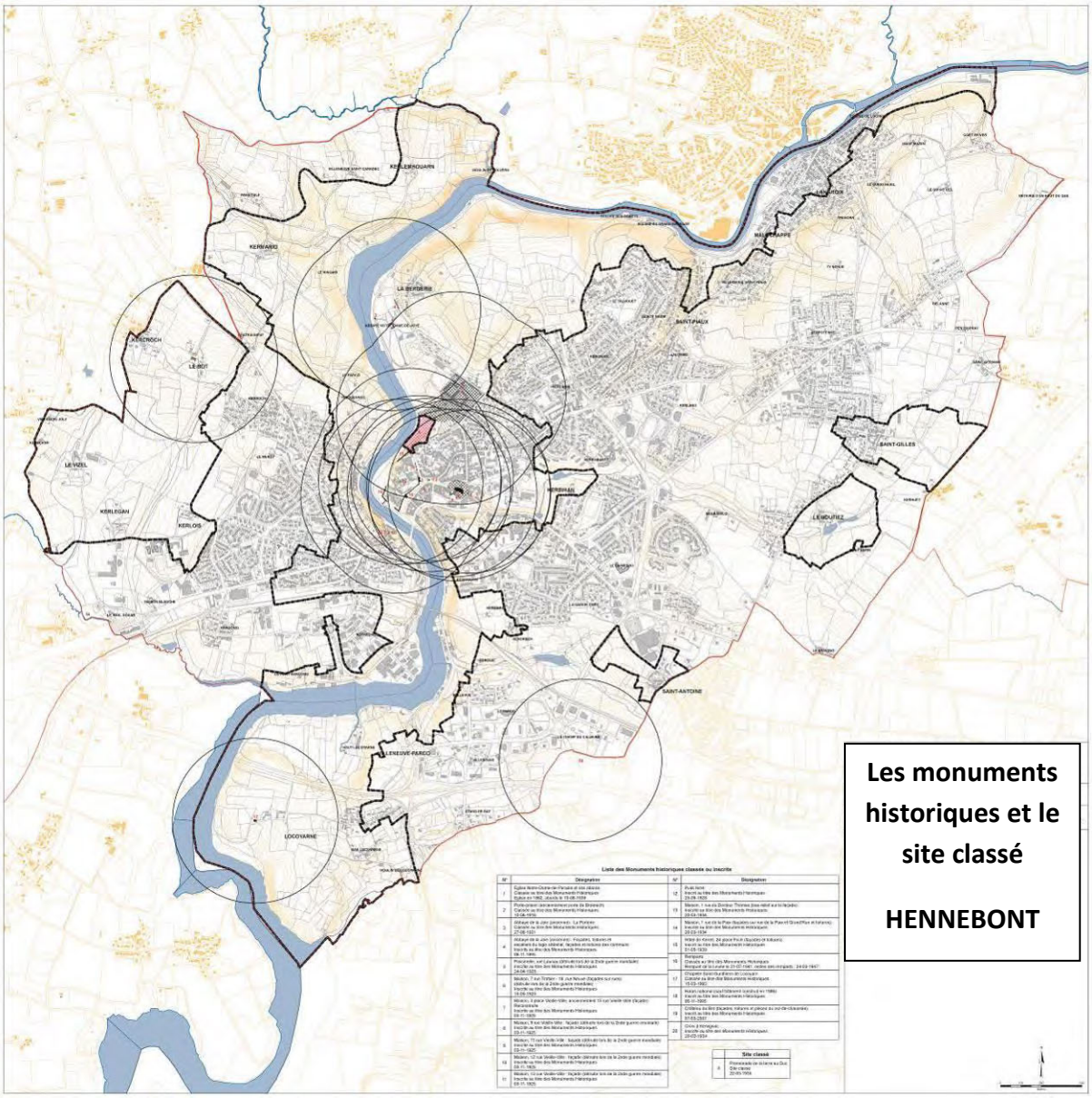





MORBIHAN
Bois et Landes du Cosquer - 63.43 ha
NOSTANG
Légende
Périmètre d'intervention
Propriétés ENS du département du Morbihan
Sites labellisés
Zone de préemption départementale
p.66


MORBIHAN
Bois et Landes de Rémoulin - La Gouarde - 39.8 ha
NOSTANG
Légende
Périmètre d'intervention
Propriétés ENS du département du Morbihan
Sites labellisés
Zone de préemption départementale
p.67


Saint-Symphorien - 17.15 ha
NOSTANG
MORBIHAN
Kersouarn
N 165
St-Symphorien
Kerguin
Locquéltas
Mané
ocqueltas
Légende
Périmètre d'intervention
Propriétés ENS du département du Morbihan
Sites labellisés
Zone de préemption départementale
1:4573
p.68



N°	Désignation
1	Eglise Notre-Dame-de-Paradis et ses abords Classée au titre des Monuments Historiques Eglise en 1862, abords le 10-08-1939
2	Porte-prison (anciennement porte de Broërech) Classée au titre des Monuments Historiques 10-06-1916
3	Abbaye de la Joie (ancienne) : La Porterie Classée au titre des Monuments Historiques 27-06-1921
4	Abbaye de la Joie (ancienne) : Façades, toitures et escaliers du logis abbatial, façades et toitures des communs Inscrits au titre des Monuments Historiques 06-11-1995
5	Passerelle, rue Launay (détruite lors de la 2nde guerre mondiale) Inscrite au titre des Monuments Historiques 24-04-1925
6	Maison, 7 rue Trottier - 18, rue Neuve (façades sur rues) (détruite lors de la 2nde guerre mondiale) Inscrite au titre des Monuments Historiques 15-05-1925
7	Maison, 3 place Vieille-Ville, anciennement 15 rue Vieille-Ville (façade) Reconstruite Inscrite au titre des Monuments Historiques 03-11-1925
8	Maison, 9 rue Vieille-Ville : façade (détruite lors de la 2nde guerre mondiale) Inscrite au titre des Monuments Historiques 03-11-1925
9	Maison, 11 rue Vieille-Ville : façade (détruite lors de la 2nde guerre mondiale) Inscrite au titre des Monuments Historiques 03-11-1925
10	Maison, 12 rue Vieille-Ville : façade (détruite lors de la 2nde guerre mondiale) Inscrite au titre des Monuments Historiques 03-11-1925
11	Maison, 13 rue Vieille-Ville : façade (détruite lors de la 2nde guerre mondiale) Inscrite au titre des Monuments Historiques 03-11-1925
12	Puits ferré Inscrit au titre des Monuments Historiques 25-09-1928
13	Maison, 1 rue du Docteur Thomas (bas-relief sur la façade) Inscrite au titre des Monuments Historiques 20-03-1934
14	Maison, 1 rue de la Paix (façades sur rue de la Paix et Grand'Rue et toitures) Inscrite au titre des Monuments Historiques 20-03-1934
15	Hôtel de Kerret, 24 place Foch (façades et toitures) Inscrit au titre des Monuments Historiques 01-05-1939
16	Remparts Classés au titre des Monuments Historiques Rempart de la Levée le 31-07-1941, restes des remparts : 24-03-1947
17	Chapelle Saint-Gunthiern de Locoyarn Classée au titre des Monuments Historiques 15-03-1993
18	Haras national (sauf bâtiment construit en 1986) Inscrit au titre des Monuments Historiques 06-11-1995
19	Château du Bot (façades, toitures et pièces du rez-de-chaussée) Inscrit au titre des Monuments Historiques 07-03-2007
20	*Croix à Kervignac* *Inscrite au titre des Monuments Historiques* *20-03-1934*

	Site classé
A	Promenade de la terre au Duc Site classé 22-03-1935

ANNEXE 9 : FICHES DESCRIPTIVES DES ZONES NATRUELLES SITUEES DANS UN RAYON DE 10 KM

ETANG DE RODES
(Identifiant national : 530015433)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01170006)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530015433, ETANG DE RODES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 23P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015433.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 185064°-2320256°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 23
9. SOURCES 23

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Merlevenez (INSEE : 56130)
- Commune : Kervignac (INSEE : 56094)
- Commune : Nostang (INSEE : 56148)

1.2 Superficie

35,42 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 4
Maximale (mètre): 7

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

L'Étang de Rodes est situé tout à fait au fond de la Ria d'Etel, mais il s'agit d'un étang d'eau douce sans entrées maritimes, son barrage est situé sur la départementale D 33. Ce plan d'eau privé est entièrement sur la commune de Merlevenez, comme la majeure partie du site, cependant quelques prairies retenues dans le périmètre au delà du talus de ceinture de la rive gauche sont sur la commune de Nostang.

Il s'agit d'un bel étang à caractère mésotrophe dominant, alimenté par 2 ruisseaux distincts qui restent parallèles et bien individualisés dans la grande saulaie en amont et jusque dans la queue de l'étang occupant les 2 rives opposées. Le plus important, le Ruisseau du Moulin de Saint-Georges, débouche en rive gauche.

Les groupements d'hélophytes en bordure sont variés car des différences existent entre les rives. La rive droite est clairement mésotrophe avec la présence de baldingère (Phalaris arundinacea), de laîche en panicule (Carex paniculata), et surtout d'une jonçaie-mégaphorbiaie diversifiée, dans laquelle la grande douve (Ranunculus lingua) plante protégée au plan national est rencontrée en plusieurs points.

La rive gauche semble légèrement plus oligotrophe (oligo-mésotrophe) tant pour les groupements amphibies dont celui à potamot et baldellie qui accueille localement une seconde espèce protégée au plan national (et d'intérêt communautaire) : le flûteau nageant (Luronium natans), que pour la végétation en rive, alternant liseré de baldingère et groupements diversifiés de bas-marais acides (à Carex nigra, Potentilla palustris, etc...).

Une troisième plante protégée au plan national, la littorelle (Littorella uniflora), bien détectable lorsque les rives sont exondées, a été également signalée an niveau de cet étang.

La végétation aquatique est dominée en différents points de l'étang par les tapis de nénuphars.

Au delà de la zone directement influencée par le plan d'eau, quelques prairies humides présentent un caractère oligotrophe voire tourbeux, en particulier une belle prairie de fauche située en rive gauche.

L'avifaune est riche, tant nicheuse que de passage. Parmi 12 espèces nicheuses recensées en 1993, 3 d'entre elles sont déterminantes pour la zone : le Busard des roseaux, le Phragmite des joncs, et la Locustelle luscinioïde. La Loutre d'Europe peut être de passage sur le site.

Ce site est inclus dans la zone Natura 2000 de la Rivière d'Etel.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Pêche

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle
- Etang
- Vallon

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Mammifères - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière liée à la reproduction	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre retenu pour la ZNIEFF est à peu près le même que le précédent, hormis que toutes les prairies humides environnant l'étang sont retenues, y compris au-delà du talus de ceinture, pour des raisons fonctionnelles et de présence d'un habitat déterminant (cartographie Natura 2000 - juin 2005).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Amphibiens - Bryophytes - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.4 *Bas-marais acides*			2	
	37.2 *Prairies humides eutrophes*			11	
	22.43 *Végétations enracinées flottantes*			17	
	37.3 *Prairies humides oligotrophes*			9	
	53.1 *Roselières*			13	
	22.12 *Eaux mésotrophes*			17	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			20	
	38 Prairies mésophiles			2	
	41.5 Chênaies acidiphiles			8	
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			1	
	24.12 Zone à Truites				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	81 Prairies améliorées				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				
	41 Forêts caducifoliées				
	86.2 Villages				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	*Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
Oiseaux	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	*Phragmite des joncs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	*Busard des roseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1933
	4172	*Locustella luscinioides (Savi, 1824)*	*Locustelle luscinioïde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
Phanérogames	95858	*Elatine hexandra (Lapierre) DC., 1808*	*Élatine à six étamines*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUILLEVIC Yvon				1997
	99410	*Galium debile Desv., 1818*	*Gaillet faible, Gaillet chétif*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Moyen			2007
	106419	*Littorella uniflora (L.) Asch., 1864*	*Littorelle à une fleur, Littorelle des étangs, Littorelle des lacs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUILLEVIC Yvon				1997
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	*Flûteau nageant, Plantain-d'eau nageant, Alisme nageant, Alisma nageant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Faible			2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108345	*Menyanthes trifoliata L., 1753*	*Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau, Ményanthe, Ményanthe trèfle d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	115587	*Potentilla palustris (L.) Scop., 1771*	*Comaret des marais, Potentille des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Fort			2007
	117096	*Ranunculus lingua L., 1753*	*Renoncule langue, Grande douve*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Moyen			2007

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	320	*Rana esculenta Linnaeus, 1758*	*Grenouille verte (La), Grenouille commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Bryophytes	5458	*Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.*		Reproduction certaine ou probable					
	5476	*Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911*		Reproduction certaine ou probable					
	6740	*Sphagnum denticulatum Brid.*		Reproduction certaine ou probable					
Oiseaux	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	*Canard colvert*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4155	*Cisticola juncidis (Rafinesque, 1810)*	*Cisticole des joncs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	*Bruant des roseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	*Foulque macroule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	*Gallinule poule-d'eau, Poule-d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	*Râle d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	*Sterne pierregarin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PONT L.				
	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	*Grèbe castagneux*	Reproduction certaine ou probable					
Phanérogames	80590	*Agrostis canina L., 1753*	*Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80759	*Agrostis stolonifera L., 1753*	*Agrostide stolonifère, Traînasse, Agrostis stolonifère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	81569	*Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790*	*Aulne glutineux, Verne, Vergne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82738	*Angelica sylvestris L., 1753*	*Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	84203	*Arundo phragmites L., 1753*	*Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun*	Reproduction certaine ou probable					
	85486	*Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854*	*Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85903	*Betula pendula Roth, 1788*	*Bouleau pleureur, Bouleau verruqueux, Boulard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85904	*Betula pubescens Ehrh., 1791*	*Bouleau pubescent, Bouleau blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87484	*Callitriche stagnalis Scop., 1772*	*Callitriche des eaux stagnantes, Callitriche des étangs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87560	*Calystegia sepium (L.) R.Br., 1810*	*Liseron des haies, Liset, Calystégie des haies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88463	*Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808*	*Laîche modeste, Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88720	*Carex nigra (L.) Reichard, 1778*	*Laîche noire, Laîche commune, Laîche vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88742	*Carex ovalis Gooden., 1794*	*Laîche patte-de-lièvre, Laîche des lièvres, Laîche à épis ovales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88752	*Carex panicea L., 1753*	*Laîche panic, Laîche bleuâtre, Laîche millet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88794	*Carex pseudocyperus L., 1753*	*Laîche faux souchet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88819	*Carex remota L., 1755*	*Laîche espacée, Laîche à épis espacés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88942	*Carex vesicaria L., 1753*	*Laîche vésiculeuse, Laîche à utricules renflés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89264	*Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Trocdaride verticillée, Carum verticillé, Carvi verticillé, Trocdaris verticillé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89653	*Centaurea nigra L., 1753*	*Centaurée noire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91322	*Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768*	*Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92606	*Corylus avellana L., 1753*	*Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94266	*Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962*	*Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	162406	*Eleocharis palustris R.Br.*	*Éléocharide des marais, Scirpe des marais, Éléocharis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96220	*Epilobium obscurum Schreb., 1771*	*Épilobe à feuilles sombres, Épilobe obscur, Épilobe vert foncé, Épilobe foncé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96665	*Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753*	*Bruyère ciliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97434	*Eupatorium cannabinum L., 1753*	*Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98078	*Festuca arundinacea Schreb., 1771*	*Schédonore roseau, Fétuque roseau, Fétuque faux roseau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	98921	*Fraxinus excelsior L., 1753*	*Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99373	*Galium aparine L., 1753*	*Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99494	*Galium palustre L., 1753*	*Gaillet des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100142	*Geranium robertianum L., 1753*	*Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100225	*Geum urbanum L., 1753*	*Benoîte des villes, Benoîte commune, Herbe de saint Benoît*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100310	*Glechoma hederacea L., 1753*	*Gléchome lierre terrestre, Lierre terrestre, Gléchome lierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100387	*Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810*	*Glycérie flottante, Manne de Pologne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103031	*Humulus lupulus L., 1753*	*Houblon lupulin, Houblon, Vigne du Nord, Houblon grimpant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103142	*Hydrocotyle vulgaris L., 1753*	*Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103272	*Hypericum elodes L., 1759*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103772	*Iris pseudacorus L., 1753*	*Iris faux acore, Iris jaune, Flambe d'eau, Iris des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104101	*Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104160	*Juncus conglomeratus L., 1753*	*Jonc aggloméré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105400	*Leersia oryzoides (L.) Sw., 1788*	*Leersie faux riz*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	105431	*Lemna minor L., 1753*	*Lentille d'eau mineure, Petite lenticule, Petite lentille d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106723	*Lotus uliginosus Schkuhr, 1796*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106842	*Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811*	*Luzule multiflore, Luzule à nombreuses fleurs, luzule à fleurs nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107090	*Lysimachia vulgaris L., 1753*	*Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire, Chasse-bosse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107115	*Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967*	*Salicaire pourpier, Péplis pourpier, Pourpier d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107117	*Lythrum salicaria L., 1753*	*Salicaire commune, Salicaire pourpre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	109732	*Nuphar lutea (L.) Sm., 1809*	*Nénuphar jaune, Nénufar jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109750	*Nymphaea alba L., 1753*	*Nymphéa blanc, Nénuphar blanc, Lys des étangs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109869	*Oenanthe fistulosa L., 1753*	*Œnanthe fistuleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112861	*Peucedanum lancifolium (Hoffmanns. & Link) Lange, 1865*	*Thyssélin à feuilles lancéolées, Peucédan à feuilles en lanières, Peucédan à feuilles lancéolées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	112975	*Phalaris arundinacea L., 1753*	*Alpiste roseau, Baldingère faux roseau, Fromenteau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114416	*Poa trivialis L., 1753*	*Pâturin commun, Gazon d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115156	*Populus tremula L., 1753*	*Peuplier tremble, Tremble*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115280	*Potamogeton natans L., 1753*	*Potamot nageant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117933	*Rorippa amphibia (L.) Besser, 1821*	*Rorippe amphibie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119509	*Rumex hydrolapathum Huds., 1778*	*Patience des eaux, Patience d'eau, Grande Parelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	*Fragon piquant, Fragon, Petit houx, Buis piquant, Fragon petit houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119991	*Salix cinerea L., 1753*	*Saule cendré*	Reproduction certaine ou probable					
	140478	*Salix repens subsp. repens L., 1753*	*Saule rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	120717	*Sambucus nigra L., 1753*	*Sureau noir, Sampéchier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	121714	*Scirpus fluitans L., 1753*	*Isolépide flottante, Éléogiton flottant, Scirpe flottant, Isolépis flottant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121960	*Scorzonera humilis L., 1753*	*Scorsonère humble, Scorsonère des prés, Petite scorsonère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122069	*Scutellaria galericulata L., 1753*	*Scutellaire à casque, Scutellaire casquée, Grande toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122073	*Scutellaria minor Huds., 1762*	*Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124034	*Solanum dulcamara L., 1753*	*Morelle douce-amère, Douce amère, Bronde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124408	*Sparganium erectum L., 1753*	*Rubanier dressé, Ruban-d'eau, Rubanier rameux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124814	*Stachys sylvatica L., 1753*	*Épiaire des forêts, Épiaire des bois, Ortie à crapauds, Ortie puante, Ortie à crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128077	*Typha latifolia L., 1753*	*Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128215	*Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948*	*Ombilic rupestre, Nombril-de-Vénus, Oreille-d'abbé, Ombilic des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128268	*Urtica dioica L., 1753*	*Ortie dioïque, Grande ortie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129000	*Veronica scutellata L., 1753*	*Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Ptéridophytes	84999	*Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799*	*Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95567	*Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834*	*Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96519	*Equisetum fluviatile L., 1753*	*Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières, Prêle des bourbiers, Prêle des fanges*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	*Osmonde royale, Fougère fleurie, Fougère royale, Fougère aquatique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4155	*Cisticola juncidis (Rafinesque, 1810)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4172	*Locustella luscinioides (Savi, 1824)*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	106419	*Littorella uniflora (L.) Asch., 1864*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	117096	*Ranunculus lingua L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BOUGAULT C. & HARDEGEN M.	2005	Site Natura 2000 FR 5300028 " Rivière d'Etel", Inventaire et cartographie des habitats terrestres et des espèces végétales d'intérêt communautaire, CBNB/ DIREN
	CBNB Brest	1998	Erica n°10, mars 1998, Bilan des découvertes intéressantes de l'année 1997
	FERRAND J.P.		Le patrimoine naturel de la région lorientaire. SIVOM du Pays de Lorient / SEPNB
	Observatoire Departemental du l'environnement du Morbihan (ODEM)	2007	Inventaire des étangs du Morbihan 1996-2007
	Znieff	1993	Znieff type I de 1ère génération n° 01170006, Etang de Rodes, 1987-1993, Diren Bretagne
Informateur	BOUGAULT Christophe (CBNB)		
	DURFORT José		
	DURFORT José		
	FERRAND Jean-Pierre		
	GUILLEVIC Yvon		
	PONT L.		

LA CROIZETIERE
(Identifiant national : 530015426)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000591)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530015426, LA CROIZETIERE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 25P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015426.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 175495°-2317249°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 25
9. SOURCES 25

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Riantec (INSEE : 56193)

1.2 Superficie

45,67 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 4
Maximale (mètre): 10

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La Croizetière, d'une superficie de 47 ha, est le centre du triangle d'espaces non urbanisés séparant les communes de Locmiquélic, Port Louis et Riantec. Ce site correspond pour l'essentiel à une dépression topographique d'une altitude moyenne de 5 à 10 m, recevant les eaux de plusieurs ruisseaux temporaires. Le sous-sol de cette dépression est formé de sables et argiles comportant des lentilles de calcaire. Ces formations géologiques sont à mettre en relation avec les bancs sous marins de calcaire éocène connus au large de Gâvres. Elles ont favorisé la formation d'une nappe phréatique qui est utilisée pour l'alimentation de la commune de Port Louis en eau potable (captage) (extrait source n° 59).

Fortement boisé aujourd'hui, ce site contient encore différents secteurs en landes à ajoncs et bruyères dont la bruyère vagabonde (Erica vagans), une belle unité centrale méso-hygrophile encore ouverte serait à conserver en priorité, elle porte également du choin noirâtre (Schoenus nigricans).

Autour de plusieurs sources et ruisseaux parcourant le site, différentes prairies humides à méso-hygrophiles, soit encore entretenues, soit à l'abandon et en cours de boisement naturel plus ou moins avancé, sont particulièrement riches en orchidées. Deux orchidées rares et protégées au plan régional y ont été signalées : le sérapias en langue (Serapias lingua), découvert pour la première fois en Bretagne dans ce site en 1980, a été revu jusqu'en 1998, mais la station semble aujourd'hui disparue (destruction d'origine agricole) ; et l'orchis grenouille (Coeloglossum viride) revu en 2007 et 2008 dans 2 parcelles en prairie où il était mentionné en 2001. Une belle prairie humide de fauche située sur la bordure Est du site et où existe notamment une belle population d'orchis à fleurs lâches devrait avoir une meilleure gestion qu'actuellement, orientée vers la préservation de la diversité floristique (fauche plus tardive et usage agricole strict).

Une plante protégée au plan national, l'asphodèle d'Arrondeau (Asphodelus arrondeaui) est présente en bordure de parcelles dans les environs de Kervihan, et peut-être ailleurs dans le site.

Certaines prairies évoluent vers la mégaphorbiaie, et sont même localement pénétrées par les phragmites. Les saulaies humides à marécageuses sont diversifiées. A l'extrême aval du site une prairie humide est influencée par les remontées maritimes dans le ruisseau et porte des éléments de prés salés.

L'intérêt entomologique d'un tel ensemble d'habitats doit être important et serait à étudier.

Le site est localement atteint par des remblais en zone humide dans sa partie Sud. Un projet industriel d'extraction de sable existe au Nord de la Croizetière et concernerait le périmètre ZNIEFF actuel.

Cette zone fait partie du Site d'intérêt communautaire "Massif dunaire Gâvres Quiberon et zones humides associées" dont le document d'objectifs a été élaboré en 2004. Le DOCOB affiche parmi ses objectif : « Réhabiliter et maintenir les zones humides intradunales et autres zones humides arrière littorales » (A4), et propose dans sa fiche action A4-1 Riantec la « lutte contre la fermeture des zones humides par une végétation dense », les actions proposées vis-à-vis de cette zone humide sont :

la réouverture du milieu (au centre du site), une réflexion à mener avec les agriculteurs cultivant certaines parcelles sur les techniques d'exploitation à employer pour préserver la biodiversité et les espèces d'intérêt patrimonial, la restauration des talus, la mise en place d'une micro exploitation forestière des peuplements de la Croizetière, un suivi scientifique des travaux qui seront réalisé, et faire cesser les remblais au Sud de la Croizetière avec remise en état du site.

Ces actions s'inscriraient dans le cadre de la politique environnementale menée par la CAP l'Orient. La réflexion avec les agriculteurs quant à la mise en place de contrats NATURA 2000 ou CAD est cependant intrinsèquement liée à la mis en oeuvre du document d'objectifs du site Gâvres-Quiberon. (extrait source n° 59).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Vallon

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine privé communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Mammifères - Insectes - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	- Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre de la ZNIEFF révisée change peu par rapport au précédent, mais les espaces agricoles en culture ont été retirés. Par contre certains espaces en bois, fourrés ou prairies, situés à la marge, sont ajoutés, pour des raisons fonctionnelles.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Mammifères - Oiseaux - Lépidoptères	- Phanérogames - Ptéridophytes	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.2 *Prairies humides eutrophes*			10	
	37.3 *Prairies humides oligotrophes*			2	
	44.9 *Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais*			12	
	37.1 *Communautés à Reine des prés et communautés associées*			4	
	31.23 *Landes atlantiques à Erica et Ulex*			8	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.1 Roselières				
	83.31 Plantations de conifères			22	
	15.4 Prés salés continentaux				
	41.5 Chênaies acidiphiles			23	
	38.2 Prairies de fauche de basse altitude			9	
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			2	
	35.1 Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés				
	31.8 Fourrés			7	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	85 Parcs urbains et grands jardins				
	86.2 Villages				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				
	81.1 Prairies sèches améliorées				
	87 Terrains en friche et terrains vagues				
	86.1 Villes				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	54339	*Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)*	*Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Mammifères	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Écureuil roux*	Reproduction indéterminée	Informateur : STEPHAN Agnès				2003
Phanérogames	84340	*Asphodelus arrondeaui J.Lloyd, 1876*	*Asphodèle d'Arrondeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92097	*Coeloglossum viride (L.) Hartm., 1820*	*Coeloglosse vert, Orchis grenouille, Dactylorhize vert, Orchis vert*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Faible			2007
	96698	*Erica vagans L., 1770*	*Bruyère vagabonde, Bruyère voyageuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Fort			2007
	121581	*Schoenus nigricans L., 1753*	*Choin noircissant, Choin noirâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Moyen			2007
	122810	*Serapias lingua L., 1753*	*Sérapias langue, Sérapias à languette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1998

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Oiseaux	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction indéterminée	Informateur : STEPHAN Agnès				2003
Phanérogames	79734	*Acer campestre L., 1753*	*Érable champêtre, Acéraille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	79783	*Acer pseudoplatanus L., 1753*	*Érable sycomore, Grand Érable, Érable faux platane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80590	*Agrostis canina L., 1753*	*Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80990	*Ajuga reptans L., 1753*	*Bugle rampante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81569	*Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790*	*Aulne glutineux, Verne, Vergne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81637	*Alopecurus geniculatus L., 1753*	*Vulpin genouillé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82922	*Anthoxanthum odoratum L., 1753*	*Flouve odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	83205	*Apium nodiflorum (L.) Lag., 1821*	*Ache nodiflore, Ache noueuse, Ache faux cresson, Ache à fleurs nodales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	131692	*Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübl. & G.Martens, 1834*	*Fromental bulbeux, Avoine bulbeuse, Avoine à chapelets*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	84110	*Arum italicum Mill., 1768*	*Gouet d'Italie, Pied-de-veau, Arum d'Italie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85904	*Betula pubescens Ehrh., 1791*	*Bouleau pubescent, Bouleau blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	86289	*Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812*	*Brachypode penné*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	86490	*Briza media L., 1753*	*Brize intermédiaire, Amourette commune, Amourette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	86763	*Bromus sterilis L., 1753*	*Brome stérile, Anisanthe stérile*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87484	*Callitriche stagnalis Scop., 1772*	*Callitriche des eaux stagnantes, Callitriche des étangs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87560	*Calystegia sepium (L.) R.Br., 1810*	*Liseron des haies, Liset, Calystégie des haies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88207	*Carduus tenuiflorus Curtis, 1793*	*Chardon à petites fleurs, Chardon à petits capitules, Chardon à capitules étroits, Chardon à fleurs ténues*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LE DREVO Matthieu				2001
	88463	*Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808*	*Laîche modeste, Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88483	*Carex divulsa Stokes, 1787*	*Laîche écartée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88489	*Carex echinata Murray, 1770*	*Laîche étoilée, Laîche-hérisson, Laîche épineuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	132707	*Carex flacca subsp. flacca Schreb., 1771*	*Laîche glauque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88608	*Carex laevigata Sm., 1800*	*Laîche lisse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88741	*Carex otrubae Podp., 1922*	*Laîche cuivrée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88742	*Carex ovalis Gooden., 1794*	*Laîche patte-de-lièvre, Laîche des lièvres, Laîche à épis ovales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88752	*Carex panicea L., 1753*	*Laîche panic, Laîche bleuâtre, Laîche millet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	89264	*Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Trocdaride verticillée, Carum verticillé, Carvi verticillé, Trocdaris verticillé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89723	*Centaurea thuillieri (Dostál) J.Duvign. & Lambinon, 1978*	*Centaurée trompeuse , Centaurée décevante, Centaurée de Debeaux, Centaurée des prés, Centaurée du Roussillon, Centaurée des bois, Centaurée d'Endress, Centaurée à appendice étroit*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91289	*Cirsium arvense (L.) Scop., 1772*	*Cirse des champs, Chardon des champs, Calcide*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LE DREVO Matthieu				2001
	91322	*Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768*	*Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92606	*Corylus avellana L., 1753*	*Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	93803	*Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805*	*Cynodon dactyle, Petit-chiendent, Chiendent fil-de-fer, Capriole, Chiendent pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94164	*Cytisus scoparius (L.) Link, 1822*	*Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94266	*Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962*	*Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94432	*Daphne laureola L., 1753*	*Daphné lauréole, Laurier des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Faible			2007
	94959	*Digitalis purpurea L., 1753*	*Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96271	*Epilobium tetragonum L., 1753*	*Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles, Épilobe tétragone*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96465	*Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769*	*Épipactide des marais, Épipactis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	96665	*Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753*	*Bruyère ciliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96667	*Erica cinerea L., 1753*	*Bruyère cendrée, Bucane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97434	*Eupatorium cannabinum L., 1753*	*Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97947	*Fagus sylvatica L., 1753*	*Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98078	*Festuca arundinacea Schreb., 1771*	*Schédonore roseau, Fétuque roseau, Fétuque faux roseau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98228	*Festuca filiformis Pourr., 1788*	*Fétuque filiforme, Fétuque capillaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	134631	*Festuca rubra subsp. rubra L., 1753*	*Fétuque rouge*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98717	*Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879*	*Reine-des-prés, Spirée Ulmaire, Filipendule ulmaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98887	*Frangula alnus Mill., 1768*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	98921	*Fraxinus excelsior L., 1753*	*Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99373	*Galium aparine L., 1753*	*Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LE DREVO Matthieu				2001
	99473	*Galium mollugo L., 1753*	*Gaillet commun, Gaillet Mollugine, Caille-lait blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99494	*Galium palustre L., 1753*	*Gaillet des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99668	*Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell., 1913*	*Gastridie ventrue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUILLEVIC Yvon				2000
	99683	*Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812*	*Gaudinie fragile*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99721	*Genista anglica L., 1753*	*Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100142	*Geranium robertianum L., 1753*	*Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100225	*Geum urbanum L., 1753*	*Benoîte des villes, Benoîte commune, Herbe de saint Benoît*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100387	*Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810*	*Glycérie flottante, Manne de Pologne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102352	*Hieracium pilosella L., 1753*	*Pilloselle officinale, Épervière piloselle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102901	*Holcus mollis L., 1759*	*Houlque molle, Avoine molle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LE DREVO Matthieu				2001
	103142	*Hydrocotyle vulgaris L., 1753*	*Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103245	*Hypericum androsaemum L., 1753*	*Millepertuis androsème, Androsème officinale, Toute-bonne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103288	*Hypericum humifusum L., 1753*	*Millepertuis couché, Petit millepertuis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Faible			2007
	103320	*Hypericum pulchrum L., 1753*	*Millepertuis élégant, Millepertuis joli*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103375	*Hypochaeris radicata L., 1753*	*Porcelle enracinée, Salade-de-porc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103772	*Iris pseudacorus L., 1753*	*Iris faux acore, Iris jaune, Flambe d'eau, Iris des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104101	*Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104144	*Juncus bufonius L., 1753*	*Jonc des crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104160	*Juncus conglomeratus L., 1753*	*Jonc aggloméré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104196	*Juncus gerardi Loisel., 1809*	*Jonc de Gérard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104214	*Juncus inflexus L., 1753*	*Jonc glauque, Jonc courbé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104246	*Juncus maritimus Lam., 1794*	*Jonc maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104283	*Juncus obtusiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104340	*Juncus subnodulosus Schrank, 1789*	*Jonc à fleurs obtuses, Jonc à tépales obtus*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RIVIERE Gabriel				1979
	105017	*Lapsana communis L., 1753*	*Lampsane commune, Lastron marron, Herbe aux mamelles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105295	*Laurus nobilis L., 1753*	*Laurier noble, Laurier-sauce*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105817	*Leucanthemum vulgare Lam., 1779*	*Marguerite commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106283	*Linum bienne Mill., 1768*	*Lin à feuilles étroites, Lin bisannuel*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106370	*Listera ovata (L.) R.Br., 1813*	*Néottie ovale, Grande Listère, Double-feuille, Listère à feuilles ovales, Listère ovale*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106723	*Lotus uliginosus Schkuhr, 1796*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106842	*Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811*	*Luzule multiflore, Luzule à nombreuses fleurs, luzule à fleurs nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106918	*Lychnis flos-cuculi L., 1753*	*Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107117	*Lythrum salicaria L., 1753*	*Salicaire commune, Salicaire pourpre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	137914	*Myosotis laxa subsp. cespitosa (Schultz) Hyl. ex Nordh., 1940*	*Myosotis cespiteux, Myosotis gazonnant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109091	*Myosotis scorpioides L., 1753*	*Myosotis faux scorpion, Myosotis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109869	*Oenanthe fistulosa L., 1753*	*Œnanthe fistuleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	110899	*Orchis laxiflora Lam., 1779*	*Anacamptide à fleurs lâches, Orchis à fleurs lâches*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2003
	110910	*Orchis maculata L., 1753*	*Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction certaine ou probable					
	110927	*Orchis morio L., 1753*	*Anacamptide bouffon, Orchis bouffon*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LE DREVO Matthieu				2001
	113260	*Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840*	*Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113469	*Picris echioides L., 1753*	*Picride fausse vipérine, Helminthothèque fausse vipérine, Picris fausse vipérine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113689	*Pinus pinaster Aiton, 1789*	*Pin maritime, Pin mésogéen, Pin des Landes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113904	*Plantago major L., 1753*	*Plantain élevé, Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114114	*Poa annua L., 1753*	*Pâturin annuel*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114416	*Poa trivialis L., 1753*	*Pâturin commun, Gazon d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114589	*Polygala serpyllifolia Hose, 1797*	*Polygale à feuilles de serpolet, Polygala à feuilles de serpolet, Polygala couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115402	*Potentilla anserina L., 1753*	*Potentille ansérine, Ansérine, Argentine ansérine, Potentille des oies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115470	*Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115624	*Potentilla reptans L., 1753*	*Potentille rampante, Quintefeuille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116012	*Prunella vulgaris L., 1753*	*Herbe Catois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116043	*Prunus avium (L.) L., 1755*	*Prunier merisier, Cerisier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116392	*Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800*	*Pulicaire dysentérique, Herbe de Saint-Roch, Inule dysentérique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116903	*Ranunculus acris L., 1753*	*Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117201	*Ranunculus repens L., 1753*	*Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	118916	*Rubia peregrina L., 1753*	*Garance voyageuse, Petite garance*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119418	*Rumex acetosa L., 1753*	*Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119419	*Rumex acetosella L., 1753*	*Patience petite-oseille, Petite oseille, Oseille des brebis, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119471	*Rumex conglomeratus Murray, 1770*	*Patience agglomérée, Oseille agglomérée, Rumex aggloméré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119473	*Rumex crispus L., 1753*	*Rumex crépu*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121960	*Scorzonera humilis L., 1753*	*Scorsonère humble, Scorsonère des prés, Petite scorsonère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122046	*Scrophularia scorodonia L., 1753*	*Scrofulaire scorodoine, Scrophulaire à feuilles de germandrée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122636	*Senecio jacobaea L., 1753*	*Jacobée commune, Séneçon jacobée, Herbe de Saint-Jacques*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LE DREVO Matthieu				2001
	141028	*Serratula tinctoria subsp. tinctoria L., 1753*	*Serratule des teinturiers, Sarrette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124034	*Solanum dulcamara L., 1753*	*Morelle douce-amère, Douce amère, Bronde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124233	*Sonchus asper (L.) Hill, 1769*	*Laiteron épineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124261	*Sonchus oleraceus L., 1753*	*Laiteron potager, Laiteron lisse, Laiteron maraîcher*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LE DREVO Matthieu				2001
	124797	*Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842*	*Bétoine officinale, Épiaire officinal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124967	*Stellaria alsine Grimm, 1767*	*Stellaire alsine, Stellaire des sources, Stellaire des fanges*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127259	*Trifolium campestre Schreb., 1804*	*Trèfle champêtre, Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127439	*Trifolium pratense L., 1753*	*Trèfle des prés, Trèfle violet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127454	*Trifolium repens L., 1753*	*Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128116	*Ulex gallii Planch., 1849*	*Ajonc de Le Gall*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128175	*Ulmus minor Mill., 1768*	*Orme mineur, Petit orme, Orme cilié, Orme champêtre, Ormeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128268	*Urtica dioica L., 1753*	*Ortie dioïque, Grande ortie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129305	*Vicia sepium L., 1753*	*Vesce des haies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LE DREVO Matthieu				2001

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Ptéridophytes	84999	*Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799*	*Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	133968	*Dryopteris affinis subsp. affinis (Lowe) Fraser-Jenk., 1979*	*Dryoptéride écailleuse, Dryoptéride affine, Dryoptéris écailleux, Fausse fougère mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95567	*Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834*	*Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96508	*Equisetum arvense L., 1753*	*Prêle des champs, Queue-de-renard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115016	*Polypodium vulgare L., 1753*	*Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	93803	*Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
Ptéridophytes	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CBNB Brest	1992	Erica n°2, juin 1992, Additions à la Flore du Morbihan, p68
	CBNB Brest	1999	Erica n°11, février 1999, Bilan des découvertes intéressantes de l'année 1998
	CBNB Brest	2003	Erica n°17, mai 2003, Bilan des découvertes intéressantes de l'année 2002
	ELOUARD Emmanuelle	2004	Document d'objectifs Site FR 5300027 Massif dunaire Gâvres Quiberon et zones humides associées - Tomes 1 & 2, DIREN Bretagne / SIVU Grand Site Dunaire Gâvres-Quiberon
	FCBE	2003	Actualisation de l'inventaire existant des zones humides sur le basisn versant du Blavet, Institution interdépartementale du SAGE Blavet (ZHBlv060 La Crozetiere)
	FERRAND J.P	1987	Le patrimoine naturel de la région Lorientaise. SIVOM Pays de Lorient / SEPNB (Bois de Trémelin)
	LE DREVO Matthieu	2000	Etude d'un site naturel en déprise agricole et orientations pour une gestion écologique: La Crozetiere (Riantec, Morbihan), Mémoire MST AMVR, Université de Rennes 1, 59p.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	RIVIERE G.	1980	A la recherce des Orchidées dans l'ouest de la France: Serapias lingua L., orchidée nouvelle pour la Bretagne, Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., N.S., 2(4), 151-152.
	Znieff	1993	Znieff 1ère génération n° 0000 / 0591, "La Crozetiere"
Informateur	DURFORT José		
	DURFORT José		
	FERRAND Jean-Pierre		
	GUILLEVIC Yvon		
	LE DREVO Matthieu		
	RIVIERE Gabriel		
	SEITE François		
	STEPHAN Agnès		

POINTE DE KERZO
(Identifiant national : 530015417)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05790006)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530015417, POINTE DE KERZO. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015417.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 173605°-2317147°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 5
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 12
9. SOURCES 12

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 530015154 - RADE DE LORIENT (Id reg. : 05790000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan
- Commune : Port-Louis (INSEE : 56181)

1.2 Superficie

2,64 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 5

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 530015154 - RADE DE LORIENT (Type 2) (Id reg. : 05790000)

1.5 Commentaire général

Ce site a été désigné en ZNIEFF car il abrite une héronnière mixte à Hérons cendrés et Aigrettes garzettes (une vingtaine de couples au total en 1993). L'effectif de ces populations nicheuses est à présent théoriquement en deçà du seuil du nombre de couples reproducteurs retenu pour que ces 2 espèces soient seules déterminantes pour la ZNIEFF, cependant cette localisation particulière de la héronnière (au contact d'une ville), la présence d'une plante protégée dans le site, et la petite mosaïque de milieux constituant celui-ci, incite à le confirmer en ZNIEFF de type I.

La pointe rocheuse de Kerzo est située à l'exutoire de l'estuaire du Blavet, en rive gauche de la Rade de Port-Louis, dans l'agglomération de cette ville. Cette pointe est occupée par un parc privé "rustique" comprenant plusieurs grands arbres (pins et cyprès) réunis en bosquet dense (considérés ici comme habitat (d'espèces) déterminant, et des fourrés subspontanés d'arbousier. Des fourrés climaciques à prunellier et ajonc sont implantés en limite de falaise laissant apparaître quelques taches de pelouse littorale à fétuque et armérie ou des groupements pionniers à ombilic rupestre et orpin des anglais. Le bas de la falaise Ouest exposée est rocheux ; le côté Est, plus abrité, présente une petite grève et un liseré de schorre à obione et une slikke fragmentaire à salicorne et spartine (extrait source n° 52).

En fait 2 plantes protégées sont présentes : l'asphodèle d'Arrondeau (Asphodelus arrondeaui) protégée au plan national, présente à l'Ouest de la pointe, et l'arbousier (Arbutus unedo) arbuste protégé régionalement, mais qui n'est toutefois que seulement naturalisé sur le littoral morbihannais.

La pointe de Kerzo est incluse dans une propriété privée assez close, assurant une certaine tranquillité aux oiseaux nicheurs. La préservation de ces grands arbres et la poursuite de la limitation du dérangement, particulièrement en période de nidification, sont préconisées.

Manque espèce:

Briza major

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Côte rocheuse, falaise maritime
- Cap, presqu'île, pointe, tombolo

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine de l'état
- Domaine public maritime

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Floristique - Phanérogames	- Fonctions de protection du milieu physique	

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre est assez semblable au précédent, mais il inclut à présent aussi l'estran de la pointe. L'ensemble de la propriété est compris dans la ZNIEFF.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Oiseaux - Reptiles	- Phanérogames - Ptéridophytes	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	18.21 Groupements des falaises atlantiques			13	
	83.31 Plantations de conifères			14	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	87 Terrains en friche et terrains vagues			10	
	16.1 Plages de sable			4	
	15.3 Prés salés atlantiques			2	
	38 Prairies mésophiles			5	
	85 Parcs urbains et grands jardins			5	
	15.2 Prairies à Spartine			1	
	31.8 Fourrés			30	
	18.1 Falaises maritimes nues			16	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.1 Villes				
	89.24 Bassins de décantation et stations d'épuration				
	12 Bras de mer				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	*Aigrette garzette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Phanérogames	83481	*Arbutus unedo L., 1753*	*Arbousier commun, Arbre aux fraises*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : STEPHAN Agnès				2003
	84340	*Asphodelus arrondeaui J.Lloyd, 1876*	*Asphodèle d'Arrondeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	79783	*Acer pseudoplatanus L., 1753*	*Érable sycomore, Grand Érable, Érable faux platane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	83832	*Armeria maritima Willd., 1809*	*Armérie maritime, Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	84724	*Aster tripolium L., 1753*	*Tripolium de Pannonie, Tripolium de Hongrie, Aster maritime, Aster de Hongrie, Aster tripolium*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	132119	*Beta vulgaris subsp. maritima (L.) Arcang., 1882*	*Bette maritime, Betterave maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92038	*Cochlearia danica L., 1753*	*Cranson du Danemark*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	93190	*Crithmum maritimum L., 1753*	*Crithme maritime, Criste marine, Fenouil marin, Perce-pierre, Casse-pierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	93803	*Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805*	*Cynodon dactyle, Petit-chiendent, Chiendent fil-de-fer, Capriole, Chiendent pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96028	*Elytrigia atherica Kerguélen, 1987*	*Chiendent aigu, Élytrigie aiguë, Chiendent du littoral*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97621	*Euphorbia portlandica L., 1753*	*Euphorbe de Portland, Euphorbe des estuaires*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	134629	*Festuca rubra subsp. pruinosa (Hack.) Piper, 1906*	*Fétuque à feuilles de Jonc, Fétuque jonc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99473	*Galium mollugo L., 1753*	*Gaillet commun, Gaillet Mollugine, Caille-lait blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100719	*Halimione portulacoides (L.) Aellen, 1938*	*Halimione faux pourpier, Obione faux pourpier, Obione pourpier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103375	*Hypochaeris radicata L., 1753*	*Porcelle enracinée, Salade-de-porc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104022	*Jasione montana L., 1753*	*Jasione des montagnes, Herbe à midi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104841	*Lagurus ovatus L., 1753*	*Lagure ovale, Lagure queue-de-lièvre, Gros-minet, Queue-de-lièvre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105295	*Laurus nobilis L., 1753*	*Laurier noble, Laurier-sauce*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105339	*Lavatera arborea L., 1753*	*Mauve arborée, Mauve en arbre, Lavatère arborée, Lavatère arborescente*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105817	*Leucanthemum vulgare Lam., 1779*	*Marguerite commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106112	*Limonium vulgare Mill., 1768*	*Limonium commun, Statice commun, Saladelle commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106653	*Lotus corniculatus L., 1753*	*Lotier corniculé, Pied-de-poule, Sabot-de-la-mariée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	111419	*Ornithopus perpusillus L., 1753*	*Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112410	*Parietaria judaica L., 1756*	*Pariétaire de Judée, Pariétaire des murs, Pariétaire diffuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116704	*Quercus ilex L., 1753*	*Chêne vert, yeuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117353	*Raphanus raphanistrum L., 1753*	*Radis ravenelle, Ravenelle, Radis sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119419	*Rumex acetosella L., 1753*	*Patience petite-oseille, Petite oseille, Oseille des brebis, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	122115	*Sedum anglicum Huds., 1778*	*Orpin d'Angleterre, Orpin anglais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122246	*Sedum rupestre L., 1753*	*Orpin réfléchi, Orpin des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122726	*Senecio sylvaticus L., 1753*	*Séneçon des forêts, Séneçon des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	159846	*Silene uniflora subsp. uniflora Roth, 1794*	*Silène maritime, Silène à une seule fleur, Silène de Bastard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124431	*Spartina maritima (Curtis) Fernald, 1916*	*Spartine maritime, Spartine raide, Sporobole maritime, Sporobole raide*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125259	*Suaeda maritima (L.) Dumort., 1827*	*Suède maritime, Soude maritime, Suéda maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128215	*Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948*	*Ombilic rupestre, Nombril-de-Vénus, Oreille-d'abbé, Ombilic des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Ptéridophytes	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Reptiles	77756	*Podarcis muralis (Laurenti, 1768)*	*Lézard des murailles (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : STEPHAN Agnès				2003

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
Reptiles	77756	*Podarcis muralis (Laurenti, 1768)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Angiospermes	93190	*Crithmum maritimum L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	93803	*Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	106112	*Limonium vulgare Mill., 1768*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	FCBE	2003	Actualisation de l'inventaire existant des zones humides sur le basisn versant du Blavet, Institution interdépartementale du SAGE Blavet (ZHBlv059 Pointe de Kerzo)
	Znieff	1993	Znieff 1ère génération n° 0579 / 0006, "Pointe de Kerzo"
Informateur	DURFORT José		
	DURFORT José		
	FERRAND Jean-Pierre		
	STEPHAN Agnès		

ILE DE RIEC'H
(Identifiant national : 530015416)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01170005)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530015416, ILE DE RIEC'H. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015416.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 186861°-2313097°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 5
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 11
9. SOURCES 11

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan
- Commune : Belz (INSEE : 56013)

1.2 Superficie

6,91 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1
Maximale (mètre): 13

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

L'île de Riec'h est la plus grande des 5 îles de la commune de Belz se trouvant dans la Ria d'Etel. Cette île privée, où ne se tiennent que deux maisons dans son angle Sud-Ouest (anciennes maisons du propriétaire concessionnaire de parcs à huîtres et du gardien, inscrites à l'Inventaire général du Patrimoine culturel de Bretagne - chantiers ostréicoles), est occupée sur sa butte centrale par une ormaie littorale typée et sur sa côte Est par quelques boqueteaux de chênes, qui abritent une importante colonie reproductrice d'oiseaux échassiers Ardéidés : Héron cendré (quelques dizaines de hérons cendrés nicheurs) et Aigrette garzette (quelques dizaines de nids) (source n° 1).

En 2006, 2 couples de hérons gardeboeufs ont niché pour la première fois sur l'île (source n° 5), installation confirmée en 2007 par l'observation d'un nid occupé (source n°2). Il s'agit d'une remontée assez spectaculaire de cet oiseau nicheur sédentaire assez rare qui était auparavant connu au plus proche de la Loire-Atlantique.

La colonie trouve dans cette situation la tranquillité nécessaire pour se reproduire.

En hiver, il y a un dortoir complexe avec plus d'une centaine de Hérons gardeboeufs et des dizaines d'Ibis sacrés (source n° 1).

L'essentiel du restant de l'espace de l'île était jusqu'à présent principalement occupé par des landes-fourrés à fougères et ronciers. Seule une bande côtière retrouve des éléments de fourrés littoraux sur la côte abritée à l'Est et de prairie-pelouse littorale en bordure d'une falaise basse (2-3 mètres) à l'Ouest. En plusieurs points de cette dernière côte, la plante protégée au plan national asphodèle d'Arrondeau (Asphodelus arrondeaui) est également présente.

L'ensemble des arbres et bosquets de l'île, ainsi que la bande de végétation côtière, sont retenus comme habitats déterminants pour l'ensemble de ces espèces remarquables (ardéidés et asphodèle).

De récents travaux et aménagements risquent d'entraîner des perturbations nuisibles à la colonie, car des pistes ensablées réalisent à présent tout le tour de l'île, en passant en particulier dans les secteurs boisés, et montent jusque dans l'ormaie. La création de nombreux escaliers d'accès aux petites plages de l'île ainsi que l'installation de plusieurs tables de pique-nique indiquent un projet de plus grande fréquentation qu'à présent. L'ensemble des fourrés du centre de l'île a fait l'objet d'un rotavatorage.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ria, aber, calanque
- Île marine

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Zone particulière liée à la reproduction	

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Comme dans la ZNIEFF initiale de 1993, le périmètre englobe l'ensemble de l'île. Cependant l'unique maison de l'île et son terrain ont été exclus.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	18.21 Groupements des falaises atlantiques			6	
	83.31 Plantations de conifères			4	
	41.F Bois d'Ormes			15	
	31.8 Fourrés			46	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	18.1 Falaises maritimes nues			2	
	38 Prairies mésophiles			10	
	16.1 Plages de sable			2	
	83.32 Plantations d'arbres feuillus			15	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	14 Vasières et bancs de sable sans végétations				
	11.24 Zones benthiques sublittorales sur fonds rocheux				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERIAN Gwenaël				2007
	2489	*Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)*	*Héron garde-boeufs, Pique bœufs*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEVEAU Sylvain				2007
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	*Aigrette garzette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DERIAN Gwenaël				2007
Phanérogames	84340	*Asphodelus arrondeaui J.Lloyd, 1876*	*Asphodèle d'Arrondeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Moyen			2007

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	*Tadorne de Belon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	2687	*Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)*	*Ibis sacré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : DERIAN Gwenaël				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	83832	*Armeria maritima Willd., 1809*	*Armérie maritime, Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	84110	*Arum italicum Mill., 1768*	*Gouet d'Italie, Pied-de-veau, Arum d'Italie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	84724	*Aster tripolium L., 1753*	*Tripolium de Pannonie, Tripolium de Hongrie, Aster maritime, Aster de Hongrie, Aster tripolium*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85474	*Baccharis halimifolia L., 1753*	*Baccharis à feuilles d'Halimium, Baccharide à feuilles d'Halimium, Séneçon en arbre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85813	*Beta maritima L., 1762*	*Bette maritime, Betterave maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	93190	*Crithmum maritimum L., 1753*	*Crithme maritime, Criste marine, Fenouil marin, Perce-pierre, Casse-pierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	93585	*Cupressus macrocarpa Hartw., 1847*	*Cyprès de Lambert, Cyprès de Monterey, Cyprès à gros fruits*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94164	*Cytisus scoparius (L.) Link, 1822*	*Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	134629	*Festuca rubra subsp. pruinosa (Hack.) Piper, 1906*	*Fétuque à feuilles de Jonc, Fétuque jonc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100719	*Halimione portulacoides (L.) Aellen, 1938*	*Halimione faux pourpier, Obione faux pourpier, Obione pourpier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102901	*Holcus mollis L., 1759*	*Houlque molle, Avoine molle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104246	*Juncus maritimus Lam., 1794*	*Jonc maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104841	*Lagurus ovatus L., 1753*	*Lagure ovale, Lagure queue-de-lièvre, Gros-minet, Queue-de-lièvre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105966	*Ligustrum vulgare L., 1753*	*Troène commun, Troène, Raisin de chien*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	*Fragon piquant, Fragon, Petit houx, Buis piquant, Fragon petit houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	120717	*Sambucus nigra L., 1753*	*Sureau noir, Sampéchier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122115	*Sedum anglicum Huds., 1778*	*Orpin d'Angleterre, Orpin anglais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124034	*Solanum dulcamara L., 1753*	*Morelle douce-amère, Douce amère, Bronde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125426	*Tamarix gallica L., 1753*	*Tamaris de France, Tamaris commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127454	*Trifolium repens L., 1753*	*Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128175	*Ulmus minor Mill., 1768*	*Orme mineur, Petit orme, Orme cilié, Orme champêtre, Ormeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128215	*Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948*	*Ombilic rupestre, Nombril-de-Vénus, Oreille-d'abbé, Ombilic des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Ptéridophytes	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	2489	*Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2687	*Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)*	Autre	Liste des espèces animales exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain *(lien)*
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
Angiospermes	85474	*Baccharis halimifolia L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain *(lien)*
	93190	*Crithmum maritimum L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Znieff	1993	Znieff 1ère génération n° 0117 / 0005, "Ile de Riec'h"

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	DERIAN Gwenaël		
	DEVEAU Sylvain		
	DURFORT José		
	DURFORT José		
	FERRAND Jean-Pierre		
	LEMONNIER Françoise & Jean-Luc		

RADE DE LORIENT
(Identifiant national : 530015154)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 05790000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE, Conservatoire botanique national de Brest.., .- 530015154, RADE DE LORIENT. - INPN, SPN-MNHN Paris, 17P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015154.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE, Conservatoire botanique national de Brest..
Centroïde calculé : 174485°-2317303°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/2004
Date actuelle d'avis CSRPN : 01/01/2004
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 13
9. SOURCES 17

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : 530015417 - (Id reg. : 05790006)
- Id nat. : 530015667 - (Id reg. : 05790005)
- Id nat. : 530006005 - (Id reg. : 05790003)
- Id nat. : 530014348 - (Id reg. : 05790002)
- Id nat. : 530015666 - (Id reg. : 05790004)

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan

- Commune : Caudan (INSEE : 56036)
- Commune : Ploemeur (INSEE : 56162)
- Commune : Larmor-Plage (INSEE : 56107)
- Commune : Locmiquélic (INSEE : 56118)
- Commune : Riantec (INSEE : 56193)
- Commune : Port-Louis (INSEE : 56181)
- Commune : Lanester (INSEE : 56098)
- Commune : Plouhinec (INSEE : 56169)
- Commune : Quéven (INSEE : 56185)
- Commune : Gâvres (INSEE : 56062)
- Commune : Lorient (INSEE : 56121)
- Commune : Kervignac (INSEE : 56094)

1.2 Superficie

2808,71 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 30

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 530006005 - DUNES ET ANSE DE GAVRES (Type 1) (Id reg. : 05790003)
- Id nat. : 530015666 - ESTUAIRE DU BLAVET (Type 1) (Id reg. : 05790004)
- Id nat. : 530015667 - ANSE DE QUELISOY (Type 1) (Id reg. : 05790005)
- Id nat. : 530014348 - MARAIS DE PEN MANE (Type 1) (Id reg. : 05790002)
- Id nat. : 530015417 - POINTE DE KERZO (Type 1) (Id reg. : 05790006)

1.5 Commentaire général

Estuaire constitué de la confluence du Scorff et du Blavet

.* Intérêt botanique : présence de l'1 des 37 espèces végétales de très haute valeur patrimoniale en Bretagne (Conservatoire botanique national de Brest).

* Intérêt ornithologique : les effectifs globaux de janvier situent le complexe 'rade de Lorient-mer de Gavres' parmi les 12 sites lesplus importants du littoral breton pour le stationnement des petits échassiers, notamment Pluvier argenté, grand Gravelot et Bécasseauvariable.Rôle de refuge climatique pour les Canards (C. siffleurs).Zone d'intérêt européen pour la conservation des oiseaux sauvages(ZICO).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Pêche
- Chasse
- Navigation
- Tourisme et loisirs
- Urbanisation continue, centre urbain
- Port

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine de l'état
- Domaine public maritime

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Faunistique - Floristique - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Oiseaux - Phanérogames		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	15.3 *Prés salés atlantiques*			10	
	13 *Estuaires et rivières tidales (soumises à marées)*				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	13 Estuaires et rivières tidales (soumises à marées)				
	21 Lagunes			10	
	15.3 Prés salés atlantiques			7	
	83.31 Plantations de conifères			14	
	18.21 Groupements des falaises atlantiques			13	
	14 Vasières et bancs de sable sans végétations				
	15.1 Gazons pionniers salés			3	
	14 Vasières et bancs de sable sans végétations			100	
	14 Vasières et bancs de sable sans végétations				
	53.11 Phragmitaies			30	
	53.17 Végétation à Scirpes halophiles			3	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	16.2 Dunes				
	16.2 Dunes				
	87 Terrains en friche et terrains vagues			15	
	53.5 Jonchaies hautes			1	
	14 Vasières et bancs de sable sans végétations				
	23 Eaux stagnantes, saumâtres et salées				
	15 Marais salés, prés salés (schorres), steppes salées et fourrés sur gypse				
	15.3 Prés salés atlantiques			2	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38 Prairies mésophiles			5	
	85 Parcs urbains et grands jardins			5	
	15.5 Prés salés méditerranéens			1	
	22.13 Eaux eutrophes			4	
	37.2 Prairies humides eutrophes			1	
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			4	
	81.2 Prairies humides améliorées			2	
	89.24 Bassins de décantation et stations d'épuration			10	
	15 Marais salés, prés salés (schorres), steppes salées et fourrés sur gypse				
	18 Côtes rocheuses et falaises maritimes				
	16.1 Plages de sable			4	
	21 Lagunes				
	15.2 Prairies à Spartine			1	
	18.1 Falaises maritimes nues			16	
	31.8 Fourrés			30	
	87 Terrains en friche et terrains vagues			10	
	38 Prairies mésophiles			3	
	31.8 Fourrés			5	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.1 Villes				
	86.1 Villes				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	14 *Vasières et bancs de sable sans végétations*				
	89.24 *Bassins de décantation et stations d'épuration*				
	86.2 *Villages*				
	12 *Bras de mer*				
	82 *Cultures*				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	95053	*Diotis maritima (L.) Desf., 1804*	*Achillée maritime, Diotis cotonneuse, Diotis maritime, Diotis laineux, Othanthe maritime, Diotis blanc, Santoline-cyprès*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire botanique de Brest				

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'hiver*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction certaine ou probable					
	1950	*Anas penelope Linnaeus, 1758*	*Canard siffleur*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	*Canard colvert*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	1991	*Aythya ferina (Linnaeus, 1758)*	*Fuligule milouin*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	1998	*Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)*	*Fuligule morillon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	2757	*Branta bernicla (Linnaeus, 1758)*	*Bernache cravant*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	*Bécasseau variable*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	3142	*Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758*	*Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent*	Reproduction certaine ou probable					
	3140	*Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758*	*Grand Gravelot*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	*Aigrette garzette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	*Foulque macroule*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction certaine ou probable					
	3106	*Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758*	*Huîtrier pie*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	*Goéland argenté*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	3297	*Larus fuscus Linnaeus, 1758*	*Goéland brun*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	3283	*Larus ridibundus Linnaeus, 1766*	*Mouette rieuse*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	*Courlis cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	*Grand Cormoran*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	3165	*Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)*	*Pluvier argenté*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	*Tadorne de Belon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction certaine ou probable					
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier gambette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	1991	*Aythya ferina (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1998	*Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2757	*Branta bernicla (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3106	*Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3140	*Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3142	*Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3165	*Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3297	*Larus fuscus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
956 Gavia arctica (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
965 Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
965 Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
971 Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
974 Podiceps nigricollis Brehm, 1831		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
974 Podiceps nigricollis Brehm, 1831		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
977 Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
977 Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
1950 Anas penelope Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1956 Anas strepera Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1958 Anas crecca Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1966 Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
1970 Anas clypeata Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1973 Anas acuta Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1991 Aythya ferina (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1995 Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1998 Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2411 Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2440 Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2497 Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2506 Ardea cinerea Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2534 Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2563 Limosa limosa (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2568 Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2576 Numenius arquata (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2576 Numenius arquata (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
2586 Tringa totanus (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2594 Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2616 Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2660 Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
2687 Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2706 Cygnus olor (Gmelin, 1803)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2741 Anser anser (Linnaeus, 1758)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
2741 Anser anser (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2757 Branta bernicla (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2767 Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
2767 Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2901 Calidris ferruginea (Pontoppidan, 1763)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2911 Calidris alpina (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3070 Fulica atra Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3070 Fulica atra Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
3106 Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3106 Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
3116 Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
3116 Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3140 Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3165 Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
3187 *Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
3187 *Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3206 *Calidris minuta (Leisler, 1812)*		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3239 *Arenaria interpres (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3272 *Larus melanocephalus Temminck, 1820*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3274 *Larus minutus Pallas, 1776*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3278 *Larus delawarensis Ord, 1815*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3283 *Larus ridibundus Linnaeus, 1766*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3289 *Larus cachinnans Pallas, 1811*		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3293 *Larus canus Linnaeus, 1758*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3297 *Larus fuscus Linnaeus, 1758*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3302 *Larus argentatus Pontoppidan, 1763*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3311 *Larus marinus Linnaeus, 1758*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3342 *Sterna sandvicensis Latham, 1787*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3343 *Sterna hirundo Linnaeus, 1758*		Reproduction certaine ou probable	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
3343 *Sterna hirundo Linnaeus, 1758*		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3571 *Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
4474 *Pica pica (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
4503 *Corvus corone Linnaeus, 1758*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Conservatoire botanique national de Brest	1998	Bilan de la flore bretonne.Conseil régional/ DIREN
Informateur	Conservatoire botanique de Brest		

MARAIS DE PEN MANE
(Identifiant national : 530014348)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05790002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J. & Delatouche T. (Cap l'Orient - DOCOB "Rade de Lorient"), .- 530014348, MARAIS DE PEN MANE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 88P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530014348.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J. & Delatouche T. (Cap l'Orient - DOCOB "Rade de Lorient")
Centroïde calculé : 174978°-2319027°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 6
6. HABITATS 6
7. ESPECES 8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 88
9. SOURCES 88

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 530015154 - RADE DE LORIENT (Id reg. : 05790000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan
- Commune : Locmiquélic (INSEE : 56118)

1.2 Superficie

73,39 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 10

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 530015154 - RADE DE LORIENT (Type 2) (Id reg. : 05790000)

1.5 Commentaire général

Le marais de Pen Mané est l'une des 3 entités du site Natura 2000 « Rade de Lorient » (avec la Petite Mer de Gâvres et les étangs de Kervran et Kerzine), il est classé en Zone de Protection Spéciale (Z.P.S.) pour les oiseaux. La mise en oeuvre du programme de conservation Natura 2000 pour Pen Mané est confiée à la Communauté d'agglomération du pays de Lorient "Cap l'Orient" (le Document d'objectifs a été validé par le comité de pilotage Natura 2000 le 22 février 2007).

Historique du site, constitution des habitats et statut.

Avant 1976, le marais est une vasière. En 1976 - 1977, la Chambre de Commerce et d'Industrie engage des travaux d'endiguement de la vasière de Pen Mané pour y déposer les sédiments prélevés lors du curage du chenal d'accès au port du Rohu.

Une ancienne décharge intercommunale directement constituée sur la vasière comble une partie de la zone humide. Le remblai résultant de cette décharge a été colonisé par une prairie rudérale et des fourrés à ajoncs, des dépôts de déchets verts y sont encore déposés de temps en temps. Cet espace reste trop lié au site et est conservé dans la zone.

Le marais est constitué de deux parties distinctes séparées par une digue transversale : la lagune à l'Ouest et le marais à l'Est. Il est à la fois alimenté en eau de ruissellement et en eau de mer depuis le Blavet. Les entrées et les sorties d'eau se font par deux ouvrages sous influence des marées, mais aussi à travers la digue qui présente une faiblesse localisée. La lagune recueille les eaux de la station d'épuration de Locmiquélic. Les ouvrages étant défectueux, il n'y avait pas de réelle gestion des niveaux d'eau avant des travaux récents (voir plus loin).

Le marais est constitué, en arrière et le long du remblai de roselières à phragmite ou à scirpe maritime, et en avant des habitats d'intérêt communautaire suivants : lagune en mer à marée, salicorniaies de hauts niveaux, prés-salés du haut schorre, végétation prairiale des hauts niveaux atteints par la marée, et prairies subhalophiles thermo-atlantiques. Une saulaie de densité variable est présente sur la marge Sud et dans quelques secteurs à l'Est, notamment dans le vallon d'alimentation de Kervern.

Le 1er janvier 2007, la plus grande partie du Marais de Pen Mané (64,41 ha) qui était auparavant dans le Domaine public maritime est devenu propriété de la Région Bretagne suite au transfert à celle-ci du périmètre du Port d'intérêt national. Le marais devrait sortir du Port d'intérêt régional et à nouveau faire l'objet d'un transfert définitif de propriété au bénéfice du Conservatoire de l'Espace Littoral avant 2011.

Site important pour les oiseaux, et suivi depuis de nombreuses années par les ornithologues, il y eut lancé en 1987 un projet de réserve naturelle ornithologique, qui ne sera pas réalisé jusqu'à présent. Un inventaire ornithologique pour la ZNIEFF par le Groupe Ornithologique Breton a été mené (source 62).

Faune remarquable - Avifaune : 165 espèces ont été identifiées sur le site (certaines étant uniquement de passage en traversée du marais, d'autre le fréquentant assidûment toute l'année ; il y a 55 espèces nicheuses) dont 33 espèces de l'annexe I de la directive « oiseaux » (le site n'est pas majeur pour toutes ces espèces). 23 espèces qualifiées d'espèces patrimoniales sont jugées importantes pour le site de Pen Mané (source DOCOB), 11 d'entre elles répondent aux nouveaux critères d'"espèces déterminantes" pour la ZNIEFF (liste 2a), il s'agit pour les oiseaux nicheurs du Phragmite des joncs, de la Locustelle luscinioïde, du Gorgebleue à miroir (en limite Ouest de son aire de reproduction), du Panure à moustaches, de la Bergeronnette printanière, et de la Fauvette pitchou, ainsi que de l'Échasse blanche et du Vanneau huppé, et pour les hivernants du Chevalier gambette et de l'Aigrette garzette ; enfin un petit passereau en danger à l'échelle mondiale réalise en migration post-nuptiale des haltes sur le marais pour se nourrir : le Phragmite aquatique. Pen Mané est l'un des 3 sites retenus dans le projet "Life-Nature" « Conservation du Phragmite aquatique en Bretagne » (2002-2008) coordonné et réalisé par Bretagne Vivante (avec l'Etang de Trunvel en Baie d'Audierne, et le Marais de Rosconnec sur l'Aulne maritime). Les actions prévues sont : améliorer la connaissance des haltes migratoires et du rôle de leurs habitats pour cette espèce, pérenniser la protection des sites, mettre en place une gestion adaptée des habitats, sensibiliser la population locale à ces actions de conservation, et diffuser l'expérience acquise en direction des gestionnaires.

Les effectifs hivernants du Grèbe castagneux en forte baisse depuis 2000 (source 62) et le Busard des roseaux nicheur trop irrégulier (source 63) ne leur permettent pas de rester déterminants.

Pour les autres espèces d'intérêt patrimonial évoquées, il convient encore de citer le Tadorne de Belon qui se reproduit régulièrement sur le site (4-5 couples) ; la Spatule blanche qui est un migrateur et un hivernant sur le site, mais en petit nombre ; le Gravelot à collier interrompu qui y réalise des passages migratoires réguliers, tout comme l'Avocette élégante et le Combattant varié. Enfin la Marouette ponctuée est probablement présente sur l'année dans le site et sa nidification reste possible (habitat favorable), etc.

Invertébrés : le marais semble riche en diversité d'insectes, il serait intéressant d'envisager des inventaires entomologistes. Une sauterelle déterminante, le Conocéphale gracieux (Ruspolia nitidula) a été signalée durant l'été 2008.

Flore remarquable : 419 taxons de plantes vasculaires figuraient dans la ZNIEFF de 1ère génération de Pen Mané (1987) où apparaissaient alors six plantes considérées comme déterminantes aujourd'hui, dont une seule a été récemment revue : la fougère des marais (Thelypteris palustris), les autres étaient : Asphodelus arrondeaui (assez commune dans les environs), Catabrosa aquatica (vue à Pen Mané vers 1985, à présent très rare dans le Morbihan, en raréfaction en France - source n° 66), Juncus pygmaeus (vu dans les années 1990 - source 58), Potamogeton pusillus (observation antérieure à 1950 ?), Zostera noltii (présente dans l'estuaire du Blavet). Une septième plante, l'orchidée déterminante Ophrys apifera a été également signalée dans le passé (récent ?).

L'étude de la flore et des habitats naturels, réalisée par C. Blond en 2005 dans le cadre du Programme Life « Phragmite aquatique » liste plus de 250 plantes vasculaires, dont cinq plantes vasculaires considérées comme très rares à peu communes (ou localisées) dans le Morbihan, respectivement : Calamagrostis epigejos, Orobanche picridis, Apium graveolens, Epipactis palustris, et Cladium mariscus.

Gestion : Plusieurs objectifs ont été fixés dans le DOCOB pour ce site, et prioritairement la gestion des niveaux d'eau, le maintien de zones de repos et d'alimentation pour les oiseaux, la lutte contre les espèces envahissantes et contre la fermeture du milieu, le suivi de la décharge, et une gestion régulière.

Des travaux hydrauliques sous la maîtrise d'ouvrage de l'association Bretagne Vivante se sont déroulés en 2007 (remplacement et pose de vannes, creusement d'un fossé périphérique dans le marais pour une meilleure gestion des niveaux d'eau). L'éradication des espèces végétales invasives nombreuses dans le marais a également débuté (baccharis, herbe de la pampa, renouée du japon, ...), avec de très bons résultats sur le baccharis en particulier suite à 3 années d'intervention et à la remise en eau. Des actions de coupe de saules, de fauche de roselière et d'entretien de la lande-fourré du remblai sont aussi prévues dans le DOCOB.

Des actions d'information sur cette gestion est aussi réalisée (pose de panneaux à l'entrée du site).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Périmètre d'acquisition approuvé par le Conservatoire de l'Espace Littoral
- Zone de préemption du Conservatoire de l'Espace Littoral
- Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Chasse
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Lagune

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine privé communal
- Domaine régional
- Domaine privé régional

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Insectes - Floristique - Ptéridophytes	- Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Fonctions de protection du milieu physique - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction	- Scientifique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre de la ZNIEFF est très peu modifié. Seules les limites de la zone humide au Sud-Ouest de Kervern ont été retouchées, elles prennent notamment en compte une partie méso-hygrophile d'une prairie permanente. Le dépôt de déchets verts situé sur le remblai est conservé dans la zone.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Réel
Submersions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Bryophytes - Orthoptères	- Phanérogames - Ptéridophytes	- Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	15.3 *Prés salés atlantiques*			7	
	21 *Lagunes*			10	
	53.11 *Phragmitaies*			30	
	53.17 *Végétation à Scirpes halophiles*			3	
	15.1 *Gazons pionniers salés*			3	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	87 *Terrains en friche et terrains vagues*			15	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.5 Jonchaies hautes			1	
	15.5 Prés salés méditerranéens			1	
	22.13 Eaux eutrophes			4	
	37.2 Prairies humides eutrophes			1	
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			4	
	81.2 Prairies humides améliorées			2	
	89.24 Bassins de décantation et stations d'épuration			10	
	31.8 Fourrés			5	
	38 Prairies mésophiles			3	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 Cultures				
	86.2 Villages				
	86.1 Villes				
	14 Vasières et bancs de sable sans végétations				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	4184	*Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)*	*Phragmite aquatique*	Passage, migration			10	50	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2004 - 2006
	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	*Phragmite des joncs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		8	20	1997 - 2006
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	*Aigrette garzette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			20	80	
				Passage, migration			20	120	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	*Echasse blanche*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Passage, migration				19	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann			6	
	4172	*Locustella luscinioides (Savi, 1824)*	*Locustelle luscinioïde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		6		1997 - 2006
	4023	*Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)*	*Gorgebleue à miroir*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		6	10	1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3741	*Motacilla flava Linnaeus, 1758*	*Bergeronnette printanière*	Passage, migration				4	2006
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2006
	4338	*Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)*	*Panure à moustaches, Mésange à moustaches*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				10	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann		8	10	1997 - 2006
	4221	*Sylvia undata (Boddaert, 1783)*	*Fauvette pitchou*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann		2		1997 - 2006
	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	*Grèbe castagneux*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			40	170	
				Passage, migration			40	180	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann			2	1997 - 2006
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier gambette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			10	40	
				Passage, migration			100	170	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	*Vanneau huppé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			60	240	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann			6	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Orthoptères	65882	*Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786)*	*Conocéphale gracieux, Conocéphale mandibulaire*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2008
Ptéridophytes	126276	*Thelypteris palustris Schott, 1834*	*Thélyptéride des marais, Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Théliptéris des marécages*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Moyen			2008

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Bryophytes	5476	*Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911*		Reproduction certaine ou probable					
	4417	*Campylopus fragilis (Brid.) Bruch & Schimp.*		Reproduction certaine ou probable					
	4419	*Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable					
	4802	*Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable					
	4446	*Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable					
	5859	*Eurhynchium stokesii (Turner) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*		Reproduction certaine ou probable					
	3865	*Polytrichum formosum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable					
	3875	*Polytrichum piliferum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable					
	5922	*Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.*		Reproduction certaine ou probable					
Oiseaux	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Passage, migration			1		
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		2		1997 - 2006
	4192	*Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)*	*Rousserolle verderolle*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4195	*Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)*	*Rousserolle effarvatte*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		40		1997 - 2006
	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier guignette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				3	
				Passage, migration			5	15	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	*Mésange à longue queue, Orite à longue queue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	*Alouette des champs*	Passage, migration				4	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann			4	1997 - 2006
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Passage, migration			1	2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann		2		1997 - 2006
	1973	*Anas acuta Linnaeus, 1758*	*Canard pilet*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				5	
				Passage, migration				16	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann	Faible			1997 - 2006
	1970	*Anas clypeata Linnaeus, 1758*	*Canard souchet*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Passage, migration			2	17	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'hiver*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				14	
				Passage, migration			20	40	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	1950	*Anas penelope Linnaeus, 1758*	*Canard siffleur*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				10	
				Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	*Canard colvert*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			50	200	
				Passage, migration			130	220	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		12	16	1997 - 2006
	1975	*Anas querquedula Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'été*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	1956	*Anas strepera Linnaeus, 1758*	*Canard chipeau*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2741	*Anser anser (Linnaeus, 1758)*	*Oie cendrée*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3716	*Anthus petrosus (Montagu, 1798)*	*Pipit maritime*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann		2	4	1997 - 2006
	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit farlouse*	Passage, migration				60	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3733	*Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)*	*Pipit spioncelle*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration			1	10	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3551	*Apus apus (Linnaeus, 1758)*	*Martinet noir*	Passage, migration			100		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2504	*Ardea alba Linnaeus, 1758*	*Grande Aigrette*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			5	15	
				Passage, migration			6	35	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3239	*Arenaria interpres (Linnaeus, 1758)*	*Tournepierre à collier, Pluvier des Salines*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	1991	*Aythya ferina (Linnaeus, 1758)*	*Fuligule milouin*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				15	
				Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	1998	*Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)*	*Fuligule morillon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				36	
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2001	*Aythya marila (Linnaeus, 1761)*	*Fuligule milouinan*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann			2	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	1995	*Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)*	*Fuligule nyroca*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				
	2473	*Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)*	*Butor étoilé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2757	*Branta bernicla (Linnaeus, 1758)*	*Bernache cravant*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2808	*Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)*	*Garrot à oeil d'or*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			2		
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		6		1997 - 2006
	3195	*Calidris alba (Pallas, 1764)*	*Bécasseau sanderling*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	*Bécasseau variable*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				100	
				Passage, migration				120	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3192	*Calidris canutus (Linnaeus, 1758)*	*Bécasseau maubèche*	Passage, migration			1	120	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				
	2901	*Calidris ferruginea (Pontoppidan, 1763)*	*Bécasseau cocorli*	Passage, migration			10	20	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3206	*Calidris minuta (Leisler, 1812)*	*Bécasseau minute*	Passage, migration			5	40	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4588	*Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)*	*Linotte mélodieuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		6	10	1997 - 2006
	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	*Chardonneret élégant*	Passage, migration			110		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann		110		1997 - 2006
	4580	*Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)*	*Verdier d'Europe*	Passage, migration			250		
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		20		1997 - 2006
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	*Grimpereau des jardins*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3142	*Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758*	*Gravelot à collier interrompu, Gravelot de Kent*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3136	*Charadrius dubius Scopoli, 1786*	*Petit Gravelot*	Passage, migration				4	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann			2	1997 - 2006
	3140	*Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758*	*Grand Gravelot*	Passage, migration				50	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	459627	*Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)*	*Guifette moustac*	Passage, migration				3	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3371	*Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)*	*Guifette noire*	Passage, migration				5	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	*Busard des roseaux*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			2		
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		2		1997 - 2006
	4155	*Cisticola juncidis (Rafinesque, 1810)*	*Cisticole des joncs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		12	30	1997 - 2006
	2790	*Clangula hyemalis (Linnaeus, 1758)*	*Harelde boréale, Harelde de Miquelon*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann			1	1997 - 2006
	3420	*Columba livia Gmelin, 1789*	*Pigeon biset*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	*Pigeon colombin*	Passage, migration				5	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	*Pigeon ramier*	Passage, migration			16		
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4507	*Corvus corone corone Linnaeus, 1758*		Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4503	*Corvus corone Linnaeus, 1758*	*Corneille noire*	Reproduction certaine ou probable					
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	*Coucou gris*	Passage, migration			5		
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		2		1997 - 2006
	2706	*Cygnus olor (Gmelin, 1803)*	*Cygne tuberculé*	Passage, migration				4	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		2		1997 - 2006
	3703	*Delichon urbica (Linnaeus, 1758)*	*Hirondelle de fenêtre*	Passage, migration			10	20	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeiche*	Passage, migration			1		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1758*	*Bruant zizi*	Passage, migration			2		
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		2		1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		2		1997 - 2006
	4665	*Emberiza hortulana Linnaeus, 1758*	*Bruant ortolan*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	*Bruant des roseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		8	34	1997 - 2006
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	*Rougegorge familier*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2676	*Falco columbarius Linnaeus, 1758*	*Faucon émerillon*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	*Faucon hobereau*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			1		
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		4		1997 - 2006
	4324	*Ficedula parva (Bechstein, 1794)*	*Gobemouche nain, Gobemouche rougeâtre*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	*Pinson des arbres*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		30		1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	*Foulque macroule*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			50	630	
				Passage, migration			10	500	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		8	16	1997 - 2006
	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	*Bécassine des marais*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			5	36	
				Passage, migration			20	60	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	*Gallinule poule-d'eau, Poule-d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		4		1997 - 2006
	4466	*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*	*Geai des chênes*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3106	*Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758*	*Huîtrier pie*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration				3	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4215	*Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)*	*Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		2		1997 - 2006
	3696	*Hirundo rustica Linnaeus, 1758*	*Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4460	*Lanius senator Linnaeus, 1758*	*Pie-grièche à tête rousse*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	*Goéland argenté*	Passage, migration			10	50	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3293	*Larus canus Linnaeus, 1758*	*Goéland cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1987
	3297	*Larus fuscus Linnaeus, 1758*	*Goéland brun*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration			15		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3311	*Larus marinus Linnaeus, 1758*	*Goéland marin*	Passage, migration			2	25	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	199374	*Larus michahellis Naumann, 1840*	*Goéland leucophée*	Passage, migration			1		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3274	*Larus minutus Pallas, 1776*	*Mouette pygmée*	Passage, migration			1	34	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3283	*Larus ridibundus Linnaeus, 1766*	*Mouette rieuse*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration			100	280	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2920	*Limicola falcinellus (Pontoppidan, 1763)*	*Bécasseau falcinelle*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2568	*Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)*	*Barge rousse*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration			7	63	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2567	*Limosa limosa islandica Brehm, 1831*		Passage, migration			1	14	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2563	*Limosa limosa (Linnaeus, 1758)*	*Barge à queue noire*	Passage, migration					
	4167	*Locustella naevia (Boddaert, 1783)*	*Locustelle tachetée*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3670	*Lullula arborea (Linnaeus, 1758)*	*Alouette lulu*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2794	*Melanitta nigra (Linnaeus, 1758)*	*Macreuse noire*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2813	*Mergus albellus Linnaeus, 1758*	*Harle piette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4684	*Miliaria calandra (Linnaeus, 1758)*	*Bruant proyer*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	*Milan noir*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1987
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	*Bergeronnette grise*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			2		
				Passage, migration			23		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3945	*Motacilla alba yarrellii Gould, 1837*		Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2006
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	*Bergeronnette des ruisseaux*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2006
	3745	*Motacilla flava flavissima (Blyth, 1834)*	*Bergeronnette flavéole*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann			2	2006
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	*Courlis cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration			1	6	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2571	*Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)*	*Courlis corlieu*	Passage, migration			1	8	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4064	*Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)*	*Traquet motteux*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	*Balbuzard pêcheur*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3760	*Parus caeruleus Linnaeus, 1758*	*Mésange bleue*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		12		1997 - 2006
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	*Mésange charbonnière*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann		6		1997 - 2006
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	*Moineau domestique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		60		1997 - 2006
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann	Faible			1997 - 2006
	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	*Grand Cormoran*	Passage, migration			2	10	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3250	*Phalaropus fulicarius (Linnaeus, 1758)*	*Phalarope à bec large*	Passage, migration			1		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3003	*Phasianus colchicus Linnaeus, 1758*	*Faisan de Colchide*	Passage, migration			4		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2534	*Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)*	*Combattant varié, Chevalier combattant*	Passage, migration			1	32	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4035	*Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774)*	*Rougequeue noir*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2006
	4297	*Phylloscopus inornatus (Blyth, 1842)*	*Pouillot de Pallas, Pouillot à grands sourcils*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2006
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	*Pouillot fitis*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2006
	4474	*Pica pica (Linnaeus, 1758)*	*Pie bavarde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		4	8	2006
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	*Pic vert, Pivert*	Passage, migration			1		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2530	*Platalea leucorodia Linnaeus, 1758*	*Spatule blanche*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Passage, migration			1	5	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3161	*Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758)*	*Pluvier doré*	Passage, migration			1		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3165	*Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)*	*Pluvier argenté*	Passage, migration				4	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	971	*Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)*	*Grèbe esclavon*	Passage, migration			1		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	968	*Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)*	*Grèbe jougris*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	974	*Podiceps nigricollis Brehm, 1831*	*Grèbe à cou noir*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration			2	3	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3039	*Porzana porzana (Linnaeus, 1766)*	*Marouette ponctuée*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	*Accenteur mouchet*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	*Râle d'eau*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		8	10	1997 - 2006
	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	*Avocette élégante*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4314	*Regulus ignicapillus (Temminck, 1820)*	*Roitelet à triple bandeau*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	*Roitelet huppé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3798	*Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)*	*Rémiz penduline, Mésange rémiz*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3688	*Riparia riparia (Linnaeus, 1758)*	*Hirondelle de rivage*	Passage, migration			500		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4049	*Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)*	*Tarier des prés, Traquet tarier*	Passage, migration			15		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4053	*Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)*	*Tarier pâtre*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			10		
				Passage, migration			10		

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		8		1997 - 2006
	4571	*Serinus serinus (Linnaeus, 1766)*	*Serin cini*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3350	*Sterna albifrons Pallas, 1764*	*Sterne naine*	Passage, migration				3	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3364	*Sterna dougallii Montagu, 1813*	*Sterne de Dougall*	Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3358	*Sterna elegans Gambel, 1849*	*Sterne élégante*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann	Faible			2006
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	*Sterne pierregarin*	Passage, migration			30	70	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3345	*Sterna paradisaea Pontoppidan, 1763*	*Sterne arctique*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3342	*Sterna sandvicensis Latham, 1787*	*Sterne caugek*	Passage, migration			30	54	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	*Tourterelle des bois*	Passage, migration			5		
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Étourneau sansonnet*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	*Fauvette à tête noire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		4	10	1997 - 2006
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	*Fauvette des jardins*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2006
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	*Fauvette grisette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		4	10	1997 - 2006
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	*Tadorne de Belon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			10	40	
				Passage, migration			120		
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		8	12	1997 - 2006
	2687	*Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)*	*Ibis sacré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction			4		
				Passage, migration			4		
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2584	*Tringa erythropus (Pallas, 1764)*	*Chevalier arlequin*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Passage, migration			2	3	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2607	*Tringa glareola Linnaeus, 1758*	*Chevalier sylvain*	Passage, migration			1	4	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2594	*Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)*	*Chevalier aboyeur*	Passage, migration			11	27	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	2603	*Tringa ochropus Linnaeus, 1758*	*Chevalier culblanc*	Passage, migration			1	4	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	*Troglodyte mignon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				1997 - 2006
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	*Merle noir*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		24		1997 - 2006
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	*Grive musicienne*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration			5		
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann		6		1997 - 2006
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	*Grive draine*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	79908	*Achillea millefolium L., 1753*	*Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus, Millefeuille, Chiendent rouge*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BLOND Cyrille				2005
	79921	*Achillea ptarmica L., 1753*	*Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BLOND Cyrille				2005
	80495	*Agropyron pungens (Pers.) Roem. & Schult., 1817*	*Chiendent à fleurs lâches, Élytrigie à fleurs lâches, Élytrigie lâche*	Reproduction certaine ou probable					
	80497	*Agropyron pycnanthum (Godr.) Godr. & Gren., 1856*	*Chiendent aigu, Élytrigie aiguë, Chiendent du littoral*	Reproduction certaine ou probable					
	80557	*Agrostis alba auct. non L.*	*Agrostide stolonifère, Traînasse, Agrostis stolonifère*	Reproduction certaine ou probable					
	80590	*Agrostis canina L., 1753*	*Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens*	Reproduction certaine ou probable					
	80634	*Agrostis flava O.F.Müll., 1777*	*Agrostide stolonifère, Traînasse, Agrostis stolonifère*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BLOND Cyrille				2005
	142984	*Agrostis stolonifera var. marina (Gray) Kerguélen, 1975*	*Agrostide stolonifère des sables, Agrostis stolonifère des sables*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BLOND Cyrille				2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	80805	*Agrostis vulgaris With., 1796*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable					
	80857	*Aira caryophyllea L., 1753*	*Aïra caryophyllé, Canche caryophyllée*	Reproduction certaine ou probable					
	80911	*Aira praecox L., 1753*	*Aïra précoce, Canche précoce, Canche printanière*	Reproduction certaine ou probable					
	80990	*Ajuga reptans L., 1753*	*Bugle rampante*	Reproduction certaine ou probable					
	81023	*Alcea rosea L., 1753*	*Rose trémière, Passerose, Alcée rose*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BLOND Cyrille				2005
	161109	*Alchemilla microcarpa Boiss. & Reut., 1842*	*Aphane des champs, Alchémille des champs*	Reproduction certaine ou probable					
	81272	*Alisma plantago-aquatica L., 1753*	*Plantain-d'eau commun, Grand plantain-d'eau, Alisme plantain-d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BLOND Cyrille				2005
	81544	*Allium vineale L., 1753*	*Ail des vignes, Oignon bâtard, Aillet*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BLOND Cyrille				2005
	81569	*Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790*	*Aulne glutineux, Verne, Vergne*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BLOND Cyrille				2005
	81624	*Alopecurus bulbosus Gouan, 1762*	*Vulpin bulbeux*	Reproduction certaine ou probable					
	81637	*Alopecurus geniculatus L., 1753*	*Vulpin genouillé*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	81968	*Amaranthus bouchonii Thell., 1926*	*Amarante de Bouchon*	Reproduction certaine ou probable					
	81978	*Amaranthus deflexus L., 1771*	*Amarante couchée, Amarante étalée, Amarante recourbée*	Reproduction certaine ou probable					
	82018	*Amaranthus retroflexus L., 1753*	*Amarante réfléchie, Amaranthe à racines rouges, Blé rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	82321	*Anagallis arvensis L., 1753*	*Lysimaque des champs, Mouron, Mouron des champs, Mouron rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	131328	*Anagallis arvensis subsp. arvensis L., 1753*	*Lysimaque des champs, Mouron, Mouron des champs, Mouron rouge*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BLOND Cyrille				2005
	82562	*Andryala integrifolia L., 1753*	*Andryale à feuilles entières, Andryale sinueuse*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BLOND Cyrille				2005
	82738	*Angelica sylvestris L., 1753*	*Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BLOND C.				2005
	82817	*Anthemis arvensis L., 1753*	*Anthémide des champs, Anthémis des champs, Camomille sauvage, Fausse camomille, Camomille des champs*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82833	*Anthemis cotula L., 1753*	*Anthémide puante, Camomille puante, Anthémis fétide, Anthémis puant, Maroute, Camomille fétide, Anthémide fétide*	Reproduction certaine ou probable					
	82863	*Anthemis nobilis L., 1753*	*Camomille romaine, Camomille noble, Orménide noble, Chamémèle noble*	Reproduction certaine ou probable					
	82922	*Anthoxanthum odoratum L., 1753*	*Flouve odorante*	Reproduction certaine ou probable					
	82952	*Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814*	*Anthrisque sylvestre, Cerfeuil des bois, Persil des bois*	Reproduction certaine ou probable					
	83068	*Antirrhinum orontium L., 1753*	*Misopates rubicond*	Reproduction certaine ou probable					
	83195	*Apium graveolens L., 1753*	*Céleri-branche*	Reproduction certaine ou probable					
	83205	*Apium nodiflorum (L.) Lag., 1821*	*Ache nodiflore, Ache noueuse, Ache faux cresson, Ache à fleurs nodales*	Reproduction certaine ou probable					
	83272	*Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842*	*Fausse arabette de Thalius, Arabette de Thalius, Arabette des dames*	Reproduction certaine ou probable					
	83502	*Arctium minus (Hill) Bernh., 1800*	*Petite bardane, Bardane à petites têtes, Bardane à petits capitules*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	83912	*Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819*	*Fromental élevé, Avoine élevée, Fromental, Fénasse, Ray-grass français*	Reproduction certaine ou probable					
	84061	*Artemisia vulgaris L., 1753*	*Armoise commune, Herbe de feu*	Reproduction certaine ou probable					
	84110	*Arum italicum Mill., 1768*	*Gouet d'Italie, Pied-de-veau, Arum d'Italie*	Reproduction certaine ou probable					
	84242	*Asclepias cornutii Decne., 1844*	*Asclépiade de Syrie, Asclépiade de Cornut, Herbe à la ouate, Herbe aux perruches*	Reproduction certaine ou probable					
	84340	*Asphodelus arrondeaui J.Lloyd, 1876*	*Asphodèle d'Arrondeau*	Reproduction certaine ou probable					
	84724	*Aster tripolium L., 1753*	*Tripolium de Pannonie, Tripolium de Hongrie, Aster maritime, Aster de Hongrie, Aster tripolium*	Reproduction certaine ou probable					
	85069	*Atriplex hastata auct. non L., 1753*	*Arroche prostrée, Arroche hastée*	Reproduction certaine ou probable					
	85102	*Atriplex patula L., 1753*	*Arroche étalée*	Reproduction certaine ou probable					
	85250	*Avena fatua L., 1753*	*Avoine folle, Folle avoine*	Reproduction certaine ou probable					
	85502	*Ballota nigra L., 1753*	*Ballote noire, Marrube noir*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	85555	*Barbarea verna (Mill.) Asch., 1864*	*Barbarée printanière, Barbarée du printemps, Barbarée précoce, Cresson de jardin*	Reproduction certaine ou probable					
	85557	*Barbarea vulgaris R.Br., 1812*	*Barbarée commune, Herbe de Sainte-Barbe*	Reproduction certaine ou probable					
	85740	*Bellis perennis L., 1753*	*Pâquerette vivace, Pâquerette*	Reproduction certaine ou probable					
	85813	*Beta maritima L., 1762*	*Bette maritime, Betterave maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	85904	*Betula pubescens Ehrh., 1791*	*Bouleau pubescent, Bouleau blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	86156	*Borago officinalis L., 1753*	*Bourrache officinale*	Reproduction certaine ou probable					
	86289	*Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812*	*Brachypode penné*	Reproduction certaine ou probable					
	86305	*Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812*	*Brachypode des forêts, Brachypode des bois, Brome des bois*	Reproduction certaine ou probable					
	86400	*Brassica nigra (L.) W.D.J.Koch, 1833*	*Chou noir, Moutarde noire*	Reproduction certaine ou probable					
	86406	*Brassica oleracea L., 1753*	*Chou potager, Chou-fleur, Chou de Bruxelles*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	86490	*Briza media L., 1753*	*Brize intermédiaire, Amourette commune, Amourette*	Reproduction certaine ou probable					
	86668	*Bromus madritensis L., 1755*	*Anisanthe de Madrid, Brome de Madrid*	Reproduction certaine ou probable					
	86678	*Bromus molliformis J.Lloyd, 1844*	*Brome divariqué*	Reproduction certaine ou probable					
	86680	*Bromus mollis L., 1762*	*Brome mou, Brome orge*	Reproduction certaine ou probable					
	86732	*Bromus racemosus L., 1762*	*Brome en grappe*	Reproduction certaine ou probable					
	86739	*Bromus rigidus Roth, 1790*	*Brome raide, Anisanthe raide, Brome rigide, Brome d'Husnot*	Reproduction certaine ou probable					
	86763	*Bromus sterilis L., 1753*	*Brome stérile, Anisanthe stérile*	Reproduction certaine ou probable					
	86828	*Bryonia dioica Jacq., 1774*	*Bryone dioïque*	Reproduction certaine ou probable					
	86869	*Buddleja davidii Franch., 1887*	*Buddleia de David, Buddleia du père David, Arbre-à-papillon, Arbre-aux-papillons*	Reproduction certaine ou probable					
	87420	*Calendula arvensis L., 1763*	*Souci des champs, Gauchefer*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87484	*Callitriche stagnalis Scop., 1772*	*Callitriche des eaux stagnantes, Callitriche des étangs*	Reproduction certaine ou probable					
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable					
	87560	*Calystegia sepium (L.) R.Br., 1810*	*Liseron des haies, Liset, Calystégie des haies*	Reproduction certaine ou probable					
	87849	*Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792*	*Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin, Bourse-à-pasteur*	Reproduction certaine ou probable					
	87862	*Capsella rubella Reut., 1854*	*Capselle rougeâtre, Bourse-à-pasteur rougeâtre*	Reproduction certaine ou probable					
	87930	*Cardamine hirsuta L., 1753*	*Cardamine hérissée, Cardamine hirsute, Cresson de muraille*	Reproduction certaine ou probable					
	87964	*Cardamine pratensis L., 1753*	*Cardamine des prés, Cresson des prés, Cressonnette*	Reproduction certaine ou probable					
	88207	*Carduus tenuiflorus Curtis, 1793*	*Chardon à petites fleurs, Chardon à petits capitules, Chardon à capitules étroits, Chardon à fleurs ténues*	Reproduction certaine ou probable					
	88463	*Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808*	*Laîche modeste, Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable					
	88482	*Carex divisa Huds., 1762*	*Laîche divisée, Laîche d'Oeder*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88502	*Carex extensa Gooden., 1794*	*Laîche étirée*	Reproduction certaine ou probable					
	88626	*Carex leporina L., 1753*	*Laîche patte-de-lièvre, Laîche des lièvres, Laîche à épis ovales*	Reproduction certaine ou probable					
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable					
	88766	*Carex pendula Huds., 1762*	*Laîche à épis pendants, Laîche pendante*	Reproduction certaine ou probable					
	88775	*Carex pilulifera L., 1753*	*Laîche à pilules*	Reproduction certaine ou probable					
	88794	*Carex pseudocyperus L., 1753*	*Laîche faux souchet*	Reproduction certaine ou probable					
	88819	*Carex remota L., 1755*	*Laîche espacée, Laîche à épis espacés*	Reproduction certaine ou probable					
	88833	*Carex riparia Curtis, 1783*	*Laîche des rives*	Reproduction certaine ou probable					
	88889	*Carex stellulata Gooden., 1794*	*Laîche étoilée, Laîche-hérisson, Laîche épineuse*	Reproduction certaine ou probable					
	88901	*Carex subvulpina Senay, 1945*	*Laîche cuivrée*	Reproduction certaine ou probable					
	89264	*Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Trocdaride verticillée, Carum verticillé, Carvi verticillé, Trocdaris verticillé*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable					
	89316	*Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv., 1812*	*Catabrose aquatique, Canche aquatique*	Reproduction certaine ou probable					
	89335	*Catapodium loliaceum (Huds.) Link, 1827*	*Catapode maritime, Scléropoa marin*	Reproduction certaine ou probable					
	89653	*Centaurea nigra L., 1753*	*Centaurée noire*	Reproduction certaine ou probable					
	89704	*Centaurea serotina Boreau, 1857*	*Centaurée trompeuse , Centaurée décevante, Centaurée de Debeaux, Centaurée des prés, Centaurée du Roussillon, Centaurée des bois, Centaurée d'Endress, Centaurée à appendice étroit*	Reproduction certaine ou probable					
	89858	*Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch, 1907*	*Petite-centaurée à petites fleurs, Érythrée à petites fleurs, Petite-centaurée à fleurs ténues, Érythrée à fleurs ténues*	Reproduction certaine ou probable					
	89888	*Centranthus ruber (L.) DC., 1805*	*Centranthe rouge, Valériane rouge, Lilas d'Espagne*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	89981	*Cerastium caespitosum Gilib. ex Asch., 1864*	*Céraiste commun , Mouron d'alouette*	Reproduction certaine ou probable					
	90017	*Cerastium glomeratum Thuill., 1799*	*Céraiste aggloméré, Oreille de souris*	Reproduction certaine ou probable					
	90091	*Cerastium semidecandrum L., 1753*	*Céraiste à cinq étami étamines, Céraiste variable*	Reproduction certaine ou probable					
	90669	*Chelidonium majus L., 1753*	*Grande chélidoine, Chélidoine élevée, Herbe à la verrue, Éclaire, Grande éclaire, Chélidoine éclaire*	Reproduction certaine ou probable					
	90681	*Chenopodium album L., 1753*	*Chénopode blanc, Senousse*	Reproduction certaine ou probable					
	90767	*Chenopodium murale L., 1753*	*Chénopodiastre des murs, Chénopode des murs*	Reproduction certaine ou probable					
	90786	*Chenopodium polyspermum L., 1753*	*Lipandra polysperme, Chénopode polysperme, Chénopode à graines nombreuses*	Reproduction certaine ou probable					
	90801	*Chenopodium rubrum L., 1753*	*Oxybaside rouge, Oxybasis rouge, Ansérine rouge, Chénopode rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	91053	*Chrysanthemum leucanthemum L., 1753*	*Marguerite commune*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91064	*Chrysanthemum parthenium (L.) Bernh., 1800*	*Tanaisie matricaire, Matricaire, Gros camomille, Matrécoeur, Matricoeur*	Reproduction certaine ou probable					
	91073	*Chrysanthemum segetum L., 1753*	*Chrysanthème des moissons, Chrysanthème des blés, Glébionide des moissons*	Reproduction certaine ou probable					
	91083	*Chrysanthemum vulgare (L.) Bernh., 1800*	*Tanaisie commune, Sent-bon, Barbotine*	Reproduction certaine ou probable					
	91169	*Cichorium intybus L., 1753*	*Chicorée sauvage, Chicorée amère, Barbe-de-capucin*	Reproduction certaine ou probable					
	91289	*Cirsium arvense (L.) Scop., 1772*	*Cirse des champs, Chardon des champs, Calcide*	Reproduction certaine ou probable					
	91356	*Cirsium lanceolatum (L.) Scop., 1772*	*Cirse commun, Cirse à feuilles lancéolées, Cirse lancéolé*	Reproduction certaine ou probable					
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable					
	91422	*Cirsium tuberosum (L.) All., 1785*	*Cirse tubéreux, Cirse bulbeux*	Reproduction certaine ou probable					
	92038	*Cochlearia danica L., 1753*	*Cranson du Danemark*	Reproduction certaine ou probable					
	92237	*Conium maculatum L., 1753*	*Ciguë maculée, Grande ciguë, Ciguë tachetée, Ciguë tachée*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	92242	*Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886*	*Conopode dénudé, Grand conopode, Conopode élevé, Noisette de terre*	Reproduction certaine ou probable					
	92302	*Convolvulus arvensis L., 1753*	*Liseron des champs, Vrillée, Petit liseron*	Reproduction certaine ou probable					
	92550	*Coronopus didymus (L.) Sm., 1800*	*Passerage didyme, Sénebière didyme, Corne-de-cerf didyme*	Reproduction certaine ou probable					
	92558	*Coronopus squamatus (Forssk.) Asch., 1864*	*Passerage écailleuse, Sénebière commune, Corne-de-cerf commune, Corne-de-cerf écailleuse, Sénebière corne-de-cerf*	Reproduction certaine ou probable					
	92572	*Cortaderia selloana (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900*	*Herbe de la pampa, Herbe des pampas*	Reproduction certaine ou probable					
	92806	*Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903*	*Crassule tillée,Tillée mousse, Crassule mousse, Mousse fleurie*	Reproduction certaine ou probable					
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable					
	93157	*Crepis vesicaria L., 1753*	*Crépide vésiculeuse, Crépis à vésicules*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	93159	*Crepis virens L., 1763*	*Crépide capillaire, Crépide à tiges capillaires, Crépide verdâtre, Crépis capillaire*	Reproduction certaine ou probable					
	93190	*Crithmum maritimum L., 1753*	*Crithme maritime, Criste marine, Fenouil marin, Perce-pierre, Casse-pierre*	Reproduction certaine ou probable					
	93803	*Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805*	*Cynodon dactyle, Petit-chiendent, Chiendent fil-de-fer, Capriole, Chiendent pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable					
	93860	*Cynosurus cristatus L., 1753*	*Cynosure crételle, Crételle, Crételle commune, Crételle des prés*	Reproduction certaine ou probable					
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable					
	133689	*Dactylorhiza maculata subsp. ericetorum (E.F.Linton) P.F.Hunt & Summerh., 1965*	*Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction certaine ou probable					
	94503	*Daucus carota L., 1753*	*Carotte sauvage, Carotte commune, Daucus carotte*	Reproduction certaine ou probable					
	94959	*Digitalis purpurea L., 1753*	*Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame*	Reproduction certaine ou probable					
	94995	*Digitaria sanguinalis (L.) Scop., 1771*	*Digitaire sanguine, Digitaire commune*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95136	*Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., 1821*	*Diplotaxe à feuilles ténues, Diplotaxe à feuilles étroites, Roquette sauvage, Diplotaxe vulgaire, Roquette jaune, Diplotaxis à feuilles ténues*	Reproduction certaine ou probable					
	133916	*Dipsacus fullonum subsp. sylvestris (Huds.) P.Fourn., 1939*	*Cardère à foulon, Cabaret des oiseaux, Cardère sauvage*	Reproduction certaine ou probable					
	95671	*Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812*	*Échinochloa pied-de-coq, Échinochloé Pied-de-coq, Pied-de-coq, Panic pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable					
	96084	*Endymion non-scriptus (L.) Garcke, 1849*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable					
	96180	*Epilobium hirsutum L., 1753*	*Épilobe hérissé, Épilobe hirsute*	Reproduction certaine ou probable					
	96226	*Epilobium palustre L., 1753*	*Épilobe des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	96229	*Epilobium parviflorum Schreb., 1771*	*Épilobe à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable					
	96271	*Epilobium tetragonum L., 1753*	*Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles, Épilobe tétragone*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96667	*Erica cinerea L., 1753*	*Bruyère cendrée, Bucane*	Reproduction certaine ou probable					
	96749	*Erigeron canadensis L., 1753*	*Érigéron du Canada, Conyze du Canada, Vergerette du Canada*	Reproduction certaine ou probable					
	96789	*Erigeron naudinii (Bonnet) P.Fourn., 1939*	*Érigéron de Sumatra, Conyze de Sumatra, Vergerette blanchâtre, Vergerette de Sumatra*	Reproduction certaine ou probable					
	96895	*Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 1789*	*Érodium à feuilles de ciguë, Bec-de-grue*	Reproduction certaine ou probable					
	96925	*Erodium moschatum (L.) L'Hér., 1789*	*Érodium musqué, Bec-de-grue musqué*	Reproduction certaine ou probable					
	97008	*Erophila verna (L.) Chevall., 1827*	*Drave printanière, Drave de printemps, Érophile printanière*	Reproduction certaine ou probable					
	97434	*Eupatorium cannabinum L., 1753*	*Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable					
	97537	*Euphorbia helioscopia L., 1753*	*Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues*	Reproduction certaine ou probable					
	97556	*Euphorbia lathyris L., 1753*	*Euphorbe épurge, Euphorbe des jardins, Herbe-aux-taupes*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	98078	*Festuca arundinacea Schreb., 1771*	*Schédonore roseau, Fétuque roseau, Fétuque faux roseau*	Reproduction certaine ou probable					
	98252	*Festuca glacialis Miégev., 1874*	*Fétuque des glaciers*	Reproduction certaine ou probable					
	98460	*Festuca pratensis Huds., 1762*	*Schédonore des prés, Fétuque des prés*	Reproduction certaine ou probable					
	98512	*Festuca rubra L., 1753*	*Fétuque rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	98651	*Ficaria verna Huds., 1762*	*Ficaire printanière, Renoncule ficaire*	Reproduction certaine ou probable					
	98756	*Foeniculum vulgare Mill., 1768*	*Fenouil commun, Lani, Anis doux, Fenouil*	Reproduction certaine ou probable					
	98921	*Fraxinus excelsior L., 1753*	*Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable					
	99106	*Fumaria muralis Sond. ex W.D.J.Koch, 1845*	*Fumeterre des remparts*	Reproduction certaine ou probable					
	99108	*Fumaria officinalis L., 1753*	*Fumeterre officinale, Herbe à la veuve*	Reproduction certaine ou probable					
	99373	*Galium aparine L., 1753*	*Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron*	Reproduction certaine ou probable					
	99473	*Galium mollugo L., 1753*	*Gaillet commun, Gaillet Mollugine, Caille-lait blanc*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99494	*Galium palustre L., 1753*	*Gaillet des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	99683	*Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812*	*Gaudinie fragile*	Reproduction certaine ou probable					
	100045	*Geranium columbinum L., 1753*	*Géranium colombin, Pied-de-pigeon, Géranium des colombes*	Reproduction certaine ou probable					
	100052	*Geranium dissectum L., 1755*	*Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées*	Reproduction certaine ou probable					
	100104	*Geranium molle L., 1753*	*Géranium mou, Géranium à feuilles molles*	Reproduction certaine ou probable					
	100142	*Geranium robertianum L., 1753*	*Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangue*	Reproduction certaine ou probable					
	100144	*Geranium rotundifolium L., 1753*	*Géranium à feuilles rondes, Mauvette*	Reproduction certaine ou probable					
	100310	*Glechoma hederacea L., 1753*	*Gléchome lierre terrestre, Lierre terrestre, Gléchome lierre*	Reproduction certaine ou probable					
	100382	*Glyceria declinata Bréb., 1859*	*Glycérie déclinée, Glycérie dentée*	Reproduction certaine ou probable					
	100387	*Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810*	*Glycérie flottante, Manne de Pologne*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100480	*Gnaphalium luteoalbum L., 1753*	*Pseudognaphale blanc-jaunâtre, Immortelle marronne*	Reproduction certaine ou probable					
	100519	*Gnaphalium uliginosum L., 1753*	*Gnaphale des fanges, Gnaphale des lieux humides, Gnaphale des marais, Cotonnière des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	100521	*Gnaphalium undulatum L., 1753*	*Faux gnaphale ondulé, Cotonnière ondulée, Gnaphale ondulé*	Reproduction certaine ou probable					
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable					
	101101	*Helichrysum stoechas (L.) Moench, 1794*	*Hélichryse stoechade, Immortelle stoechade, Immortelle des dunes, Immortelle jaune*	Reproduction certaine ou probable					
	101300	*Heracleum sphondylium L., 1753*	*Berce sphondyle, Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce*	Reproduction certaine ou probable					
	102352	*Hieracium pilosella L., 1753*	*Pilloselle officinale, Épervière piloselle*	Reproduction certaine ou probable					
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable					
	102901	*Holcus mollis L., 1759*	*Houlque molle, Avoine molle*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	102970	*Hordeum maritimum Stokes ex With., 1787*	*Orge maritime, Orge marine*	Reproduction certaine ou probable					
	103142	*Hydrocotyle vulgaris L., 1753*	*Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons*	Reproduction certaine ou probable					
	160993	*Hypericum helodes L.*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	103288	*Hypericum humifusum L., 1753*	*Millepertuis couché, Petit millepertuis*	Reproduction certaine ou probable					
	103316	*Hypericum perforatum L., 1753*	*Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean*	Reproduction certaine ou probable					
	103320	*Hypericum pulchrum L., 1753*	*Millepertuis élégant, Millepertuis joli*	Reproduction certaine ou probable					
	103329	*Hypericum tetrapterum Fr., 1823*	*Millepertuis à quatre ailes, Millepertuis à quatre angles*	Reproduction certaine ou probable					
	103375	*Hypochaeris radicata L., 1753*	*Porcelle enracinée, Salade-de-porc*	Reproduction certaine ou probable					
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable					
	103543	*Impatiens balfouri Hook.f., 1903*	*Impatiente de Balfour, Balsamine de Balfour, Balsamine des jardins*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103734	*Iris foetidissima L., 1753*	*Iris fétide, Iris gigot, Iris puant, Glaïeul puant*	Reproduction certaine ou probable					
	103772	*Iris pseudacorus L., 1753*	*Iris faux acore, Iris jaune, Flambe d'eau, Iris des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	104022	*Jasione montana L., 1753*	*Jasione des montagnes, Herbe à midi*	Reproduction certaine ou probable					
	104144	*Juncus bufonius L., 1753*	*Jonc des crapauds*	Reproduction certaine ou probable					
	104196	*Juncus gerardi Loisel., 1809*	*Jonc de Gérard*	Reproduction certaine ou probable					
	104200	*Juncus glaucus Ehrh. ex Sibth., 1794*	*Jonc glauque, Jonc courbé*	Reproduction certaine ou probable					
	104246	*Juncus maritimus Lam., 1794*	*Jonc maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	104302	*Juncus pygmaeus Rich. ex Thuill., 1799*	*Jonc pygmée, Jonc nain*	Reproduction certaine ou probable					
	104348	*Juncus sylvaticus auct. non Reichard*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable					
	104353	*Juncus tenuis Willd., 1799*	*Jonc ténu, Jonc grêle, Jonc fin*	Reproduction certaine ou probable					
	104517	*Knautia arvernensis (Briq.) Szabó, 1934*	*Knautie d'Auvergne*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	148029	*Lactuca scariola var. dubia (Jord.) Cariot & St.-Lag., 1889*	*Laitue scariole, Escarole, Laitue sauvage*	Reproduction certaine ou probable					
	104787	*Lactuca virosa L., 1753*	*Laitue vireuse, Laitue sauvage*	Reproduction certaine ou probable					
	104841	*Lagurus ovatus L., 1753*	*Lagure ovale, Lagure queue-de-lièvre, Gros-minet, Queue-de-lièvre*	Reproduction certaine ou probable					
	104855	*Lamium amplexicaule L., 1753*	*Lamier embrassant*	Reproduction certaine ou probable					
	104879	*Lamium hybridum Vill., 1786*	*Lamier hybride*	Reproduction certaine ou probable					
	104903	*Lamium purpureum L., 1753*	*Lamier pourpre, Ortie rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	105017	*Lapsana communis L., 1753*	*Lampsane commune, Lastron marron, Herbe aux mamelles*	Reproduction certaine ou probable					
	105081	*Laserpitium nestleri Soy.-Will., 1828*	*Laserpitium de Nestler, Laser de Nestler, Laser à folioles larges*	Reproduction certaine ou probable					
	105086	*Laserpitium prutenicum L., 1753*	*Laserpitium de Prusse, Laser de Prusse*	Reproduction certaine ou probable					
	105339	*Lavatera arborea L., 1753*	*Mauve arborée, Mauve en arbre, Lavatère arborée, Lavatère arborescente*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	105427	*Lemna gibba L., 1753*	*Lentille d'eau gibbeuse, Lenticule gibbeuse, Lentille d'eau bossue, Canillée*	Reproduction certaine ou probable					
	105431	*Lemna minor L., 1753*	*Lentille d'eau mineure, Petite lenticule, Petite lentille d'eau*	Reproduction certaine ou probable					
	105500	*Leontodon hirtus L., 1759*	*Liondent hérissé, Liondent de Villars*	Reproduction certaine ou probable					
	105628	*Lepidium graminifolium L., 1759*	*Passerage à feuilles de graminée*	Reproduction certaine ou probable					
	105630	*Lepidium heterophyllum Benth., 1826*	*Passerage hétérophylle*	Reproduction certaine ou probable					
	105689	*Lepidium virginicum L., 1753*	*Passerage de Virginie*	Reproduction certaine ou probable					
	106112	*Limonium vulgare Mill., 1768*	*Limonium commun, Statice commun, Saladelle commune*	Reproduction certaine ou probable					
	106166	*Linaria cymbalaria (L.) Mill., 1768*	*Cymbalaire, Ruine de Rome, Cymbalaire des murs, Linaire cymbalaire, Ruine de Rome, Lierre fleuri*	Reproduction certaine ou probable					
	106224	*Linaria striata (Lam.) DC., 1805*	*Linaire rampante*	Reproduction certaine ou probable					
	106234	*Linaria vulgaris Mill., 1768*	*Linaire commune*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106435	*Lobelia urens L., 1753*	*Lobélie brûlante, Cardinale des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	106497	*Lolium multiflorum Lam., 1779*	*Ivraie multiflore, Ray-grass d'Italie*	Reproduction certaine ou probable					
	106499	*Lolium perenne L., 1753*	*Ivraie vivace, Ray-grass anglais*	Reproduction certaine ou probable					
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable					
	106634	*Lotus angustissimus L., 1753*	*Lotier très étroit, Lotier grêle, Lotier à gousses très étroites, Lotier à fruits très étroits*	Reproduction certaine ou probable					
	106653	*Lotus corniculatus L., 1753*	*Lotier corniculé, Pied-de-poule, Sabot-de-la-mariée*	Reproduction certaine ou probable					
	106719	*Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Willd., 1809*	*Lotier ténu, Lotier à feuilles ténues, Lotier glabre, Lotier à feuilles étroites*	Reproduction certaine ou probable					
	106723	*Lotus uliginosus Schkuhr, 1796*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	106818	*Luzula campestris (L.) DC., 1805*	*Luzule champêtre, Luzule des champs*	Reproduction certaine ou probable					
	106918	*Lychnis flos-cuculi L., 1753*	*Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107027	*Lycopsis arvensis L., 1753*	*Lycopside des champs, Lycopsis des champs, Buglosse des champs*	Reproduction certaine ou probable					
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable					
	107117	*Lythrum salicaria L., 1753*	*Salicaire commune, Salicaire pourpre*	Reproduction certaine ou probable					
	107282	*Malva moschata L., 1753*	*Mauve musquée*	Reproduction certaine ou probable					
	107284	*Malva neglecta Wallr., 1824*	*Mauve négligée, Petite mauve, Mauve à feuilles rondes*	Reproduction certaine ou probable					
	107318	*Malva sylvestris L., 1753*	*Mauve sylvestre, Grande mauve, Mauve sauvage*	Reproduction certaine ou probable					
	107440	*Matricaria chamomilla L., 1753*	*Matricaire camomille, Camomille sauvage, Matricaire déchirée*	Reproduction certaine ou probable					
	107446	*Matricaria discoidea DC., 1838*	*Matricaire discoïde, Matricaire fausse camomille*	Reproduction certaine ou probable					
	137585	*Matricaria inodora subsp. maritima Corb., 1894*	*Tripleurosperme maritime, Matricaire maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	107574	*Medicago arabica (L.) Huds., 1762*	*Luzerne d'Arabie, Luzerne maculée, Luzerne tachetée*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107647	*Medicago littoralis Rohde ex Loisel., 1810*	*Luzerne littorale, Luzerne du littoral*	Reproduction certaine ou probable					
	107649	*Medicago lupulina L., 1753*	*Luzerne lupuline, Minette*	Reproduction certaine ou probable					
	107689	*Medicago polymorpha L., 1753*	*Luzerne polymorphe, Luzerne à fruits nombreux*	Reproduction certaine ou probable					
	107711	*Medicago sativa L., 1753*	*Luzerne cultivée*	Reproduction certaine ou probable					
	107809	*Melandrium album (Mill.) Garcke, 1858*	*Silène à feuilles larges, Silène à larges feuilles, Compagnon blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	107886	*Melilotus albus Medik., 1787*	*Mélilot blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable					
	108166	*Mentha spicata L., 1753*	*Menthe en épi, Menthe verte*	Reproduction certaine ou probable					
	108308	*Mentha x rotundifolia (L.) Huds., 1762*	*Menthe à feuilles rondes, Menthe du Nil*	Reproduction certaine ou probable					
	108351	*Mercurialis annua L., 1753*	*Mercuriale annuelle, Vignette*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable					
	108785	*Montia fontana L., 1753*	*Montie des fontaines*	Reproduction certaine ou probable					
	109019	*Myosotis discolor Pers., 1797*	*Myosotis discolore, Myosotis bicolore, Myosotis changeant, Myosotis versicolore*	Reproduction certaine ou probable					
	109091	*Myosotis scorpioides L., 1753*	*Myosotis faux scorpion, Myosotis des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	109787	*Obione portulacoides (L.) Moq., 1840*	*Halimione faux pourpier, Obione faux pourpier, Obione pourpier*	Reproduction certaine ou probable					
	138136	*Odontites vernus subsp. serotinus (Coss. & Germ.) Corb., 1894*	*Odontite tardif, Odontitès tardif*	Reproduction certaine ou probable					
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable					
	109869	*Oenanthe fistulosa L., 1753*	*Œnanthe fistuleuse*	Reproduction certaine ou probable					
	109898	*Oenanthe silaifolia M.Bieb., 1819*	*Œnanthe à feuilles de silaüs, Œnanthe intermédiaire*	Reproduction certaine ou probable					
	110899	*Orchis laxiflora Lam., 1779*	*Anacamptide à fleurs lâches, Orchis à fleurs lâches*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	110914	*Orchis mascula (L.) L., 1755*	*Orchis mâle, Herbe-à-la-couleuvre, Pentecôte, Satirion*	Reproduction certaine ou probable					
	110927	*Orchis morio L., 1753*	*Anacamptide bouffon, Orchis bouffon*	Reproduction certaine ou probable					
	111022	*Orchis x alata Fleury, 1819*	*Anacamptide ailée, Orchis ailé*	Reproduction certaine ou probable					
	111419	*Ornithopus perpusillus L., 1753*	*Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat*	Reproduction certaine ou probable					
	111876	*Oxalis corniculata L., 1753*	*Trèfle oseille à fleurs jaunes, fausse oseille*	Reproduction certaine ou probable					
	112195	*Panicum miliaceum L., 1753*	*Panic millet, Panic faux millet, Millet commun, Panic mil*	Reproduction certaine ou probable					
	112303	*Papaver dubium L., 1753*	*Pavot douteux, Petit coquelicot*	Reproduction certaine ou probable					
	112319	*Papaver hybridum L., 1753*	*Roemérie hispide, Pavot hybride, Pavot hispide*	Reproduction certaine ou probable					
	112355	*Papaver rhoeas L., 1753*	*Coquelicot, Grand coquelicot, Pavot coquelicot*	Reproduction certaine ou probable					
	112400	*Parapholis strigosa (Dumort.) C.E.Hubb., 1946*	*Lepture raide, Lepture maigre, Parapholide maigre, Parapholis maigre*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	112405	*Parentucellia viscosa (L.) Caruel, 1885*	*Bellardie visqueuse, Parentucelle visqueuse, Bartsie visqueuse, Eufragie visqueuse*	Reproduction certaine ou probable					
	112408	*Parietaria diffusa Mert. & W.D.J.Koch, 1823*	*Pariétaire de Judée, Pariétaire des murs, Pariétaire diffuse*	Reproduction certaine ou probable					
	138624	*Pastinaca sativa subsp. sylvestris (Mill.) Rouy & E.G.Camus, 1901*	*Panais des champs, Panais sauvage, Panais sylvestre*	Reproduction certaine ou probable					
	112601	*Pedicularis sylvatica L., 1753*	*Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux*	Reproduction certaine ou probable					
	112988	*Phalaris canariensis L., 1753*	*Alpiste des Canaries, Baldingère des Canaries*	Reproduction certaine ou probable					
	113007	*Phalaris minor Retz., 1783*	*Alpiste mineur, Petit alpiste*	Reproduction certaine ou probable					
	113221	*Phleum pratense L., 1753*	*Fléole des prés*	Reproduction certaine ou probable					
	113264	*Phragmites communis Trin., 1820*	*Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	113469	*Picris echioides L., 1753*	*Picride fausse vipérine, Helminthothèque fausse vipérine, Picris fausse vipérine*	Reproduction certaine ou probable					
	113474	*Picris hieracioides L., 1753*	*Picride fausse épervière, Picride épervière, Herbe-aux-vermisseaux, Picris fausse épervière*	Reproduction certaine ou probable					
	113683	*Pinus nigra J.F.Arnold, 1785*	*Pin noir, Pin noir d'Autriche*	Reproduction certaine ou probable					
	113689	*Pinus pinaster Aiton, 1789*	*Pin maritime, Pin mésogéen, Pin des Landes*	Reproduction certaine ou probable					
	113842	*Plantago coronopus L., 1753*	*Plantain corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau*	Reproduction certaine ou probable					
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain*	Reproduction certaine ou probable					
	113904	*Plantago major L., 1753*	*Plantain élevé, Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet*	Reproduction certaine ou probable					
	113905	*Plantago maritima L., 1753*	*Plantain maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	114114	*Poa annua L., 1753*	*Pâturin annuel*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114136	*Poa bulbosa L., 1753*	*Pâturin bulbeux*	Reproduction certaine ou probable					
	114332	*Poa pratensis L., 1753*	*Pâturin des prés*	Reproduction certaine ou probable					
	114416	*Poa trivialis L., 1753*	*Pâturin commun, Gazon d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable					
	114517	*Polycarpon tetraphyllum (L.) L., 1759*	*Polycarpon à quatre feuilles, Polycarpe à quatre feuilles*	Reproduction certaine ou probable					
	114589	*Polygala serpyllifolia Hose, 1797*	*Polygale à feuilles de serpolet, Polygala à feuilles de serpolet, Polygala couché*	Reproduction certaine ou probable					
	114595	*Polygala vulgaris L., 1753*	*Polygale commun, Polygala commun, Polygala vulgaire*	Reproduction certaine ou probable					
	114658	*Polygonum aviculare L., 1753*	*Renouée des oiseaux, Renouée Traînasse, Traînasse*	Reproduction certaine ou probable					
	114695	*Polygonum convolvulus L., 1753*	*Fallopie liseron, Vrillée liseron, Renouée liseron, Vrillée sauvage, Vrillée bâtarde, Faux liseron*	Reproduction certaine ou probable					
	114745	*Polygonum hydropiper L., 1753*	*Persicaire poivre-d'eau, Renouée poivre-d'eau*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114761	*Polygonum lapathifolium L., 1753*	*Persicaire à feuilles de patience, Renouée à feuilles de patience, Renouée gonflée*	Reproduction certaine ou probable					
	114822	*Polygonum persicaria L., 1753*	*Persicaire maculée, Renouée persicaire, Persicaire*	Reproduction certaine ou probable					
	115027	*Polypogon monspeliensis (L.) Desf., 1798*	*Polypogon de Montpellier*	Reproduction certaine ou probable					
	115110	*Populus alba L., 1753*	*Peuplier blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	115145	*Populus nigra L., 1753*	*Peuplier noir, Peuplier commun noir*	Reproduction certaine ou probable					
	115156	*Populus tremula L., 1753*	*Peuplier tremble, Tremble*	Reproduction certaine ou probable					
	115305	*Potamogeton pusillus L., 1753*	*Potamot fluet*	Reproduction certaine ou probable					
	115402	*Potentilla anserina L., 1753*	*Potentille ansérine, Ansérine, Argentine ansérine, Potentille des oies*	Reproduction certaine ou probable					
	115624	*Potentilla reptans L., 1753*	*Potentille rampante, Quintefeuille*	Reproduction certaine ou probable					
	115680	*Potentilla tormentilla Neck., 1770*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116012	*Prunella vulgaris L., 1753*	*Herbe Catois*	Reproduction certaine ou probable					
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable					
	116348	*Puccinellia distans (L.) Parl., 1850*	*Puccinellie distante, Atropis distant, Atropide distante*	Reproduction certaine ou probable					
	116354	*Puccinellia maritima (Huds.) Parl., 1850*	*Puccinellie maritime, Atropis maritime, Atropide maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	116392	*Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800*	*Pulicaire dysentérique, Herbe de Saint-Roch, Inule dysentérique*	Reproduction certaine ou probable					
	116574	*Pyrus communis L., 1753*	*Poirier commun, Poirier cultivé, Poirier domestique*	Reproduction certaine ou probable					
	116742	*Quercus pedunculata Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable					
	116903	*Ranunculus acris L., 1753*	*Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable					
	116952	*Ranunculus bulbosus L., 1753*	*Renoncule bulbeuse, Bouton-d'or bulbeux*	Reproduction certaine ou probable					
	117022	*Ranunculus flabellatus Desf., 1798*	*Renoncule des marais, Renoncule à feuilles de cerfeuil*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable					
	117221	*Ranunculus sardous Crantz, 1763*	*Renoncule de Sardaigne, Renoncule sarde, Sardonie, Renoncule des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	117224	*Ranunculus sceleratus L., 1753*	*Renoncule scélérate, Renoncule à feuilles de céleri*	Reproduction certaine ou probable					
	117343	*Raphanus maritimus Sm., 1806*	*Radis maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	117459	*Reseda luteola L., 1753*	*Réséda jaunâtre, Réséda des teinturiers, Mignonette jaunâtre, Gaude, Réséda gaude*	Reproduction certaine ou probable					
	117860	*Robinia pseudoacacia L., 1753*	*Robinier faux-acacia, Acacia blanc, Robinier, Robinier faux acacia*	Reproduction certaine ou probable					
	117940	*Rorippa islandica (Oeder ex Gunnerus) Borbás, 1900*	*Rorippe d'Islande*	Reproduction certaine ou probable					
	118073	*Rosa canina L., 1753*	*Rosier des chiens, Rosier des haies, Églantier, Églantier des chiens*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	118916	*Rubia peregrina L., 1753*	*Garance voyageuse, Petite garance*	Reproduction certaine ou probable					
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable					
	119418	*Rumex acetosa L., 1753*	*Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle*	Reproduction certaine ou probable					
	119419	*Rumex acetosella L., 1753*	*Patience petite-oseille, Petite oseille, Oseille des brebis, Surelle*	Reproduction certaine ou probable					
	119471	*Rumex conglomeratus Murray, 1770*	*Patience agglomérée, Oseille agglomérée, Rumex aggloméré*	Reproduction certaine ou probable					
	119509	*Rumex hydrolapathum Huds., 1778*	*Patience des eaux, Patience d'eau, Grande Parelle*	Reproduction certaine ou probable					
	119569	*Rumex pulcher L., 1753*	*Patience élégante, Oseille élégante, Rumex joli, Violon, Patience jolie*	Reproduction certaine ou probable					
	119585	*Rumex sanguineus L., 1753*	*Patience sanguine, Sang-de-dragon, Patience des bois*	Reproduction certaine ou probable					
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	*Fragon piquant, Fragon, Petit houx, Buis piquant, Fragon petit houx*	Reproduction certaine ou probable					
	119805	*Sagina maritima G.Don, 1810*	*Sagine maritime*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119818	*Sagina procumbens L., 1753*	*Sagine couchée, Sagine rampante*	Reproduction certaine ou probable					
	119898	*Salicornia ramosissima sensu P.W.Ball, 1964*	*Salicorne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable					
	119915	*Salix alba L., 1753*	*Saule blanc, Saule commun, Osier blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	119991	*Salix cinerea L., 1753*	*Saule cendré*	Reproduction certaine ou probable					
	120263	*Salix vitellina L., 1753*	*Saule rougeâtre*	Reproduction certaine ou probable					
	120717	*Sambucus nigra L., 1753*	*Sureau noir, Sampéchier*	Reproduction certaine ou probable					
	120732	*Samolus valerandi L., 1753*	*Samole de Valérand, Mouron d'eau*	Reproduction certaine ou probable					
	120867	*Sarothamnus scoparius (L.) Wimm. ex W.D.J.Koch, 1837*	*Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse*	Reproduction certaine ou probable					
	121698	*Scirpus cernuus Vahl, 1805*	*Isolépide penchée, Scirpe penché, Souchet penché, Isolépis penché*	Reproduction certaine ou probable					
	121746	*Scirpus maritimus L., 1753*	*Bolbochoin maritime, Scirpe maritime, Rouche*	Reproduction certaine ou probable					
	121759	*Scirpus palustris L., 1753*	*Éléocharide des marais, Scirpe des marais, Éléocharis des marais*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	121997	*Scrophularia aquatica L., 1753*	*Scrofulaire des lieux ombragés, Herbe aux écrouelles, scrofulaire ailée*	Reproduction certaine ou probable					
	122046	*Scrophularia scorodonia L., 1753*	*Scrofulaire scorodoine, Scrophulaire à feuilles de germandrée*	Reproduction certaine ou probable					
	122073	*Scutellaria minor Huds., 1762*	*Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque*	Reproduction certaine ou probable					
	122101	*Sedum acre L., 1753*	*Orpin âcre, Poivre de muraille, Vermiculaire, Poivre des murailles*	Reproduction certaine ou probable					
	122106	*Sedum album L., 1753*	*Orpin blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	122115	*Sedum anglicum Huds., 1778*	*Orpin d'Angleterre, Orpin anglais*	Reproduction certaine ou probable					
	122636	*Senecio jacobaea L., 1753*	*Jacobée commune, Séneçon jacobée, Herbe de Saint-Jacques*	Reproduction certaine ou probable					
	122726	*Senecio sylvaticus L., 1753*	*Séneçon des forêts, Séneçon des bois*	Reproduction certaine ou probable					
	122745	*Senecio vulgaris L., 1753*	*Séneçon commun, Séneçon vulgaire*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	123118	*Setaria glauca auct. non (L.) P.Beauv., 1812*	*Sétaire naine, Sétaire glauque*	Reproduction certaine ou probable					
	123122	*Setaria italica (L.) P.Beauv., 1812*	*Sétaire d'Italie, Millet des oiseaux*	Reproduction certaine ou probable					
	123154	*Setaria verticillata (L.) P.Beauv., 1812*	*Sétaire verticillée, Panic verticillé*	Reproduction certaine ou probable					
	123156	*Setaria viridis (L.) P.Beauv., 1812*	*Sétaire verte*	Reproduction certaine ou probable					
	123352	*Sieglingia decumbens (L.) Bernh., 1800*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable					
	123485	*Silene gallica L., 1753*	*Silène de France, Silène d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable					
	123541	*Silene maritima With., 1796*	*Silène maritime, Silène à une seule fleur, Silène de Bastard*	Reproduction certaine ou probable					
	123568	*Silene nutans L., 1753*	*Silène penché*	Reproduction certaine ou probable					
	123713	*Sinapis arvensis L., 1753*	*Moutarde des champs, Raveluche*	Reproduction certaine ou probable					
	123863	*Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772*	*Sisymbre officinal, Herbe aux chantres, Vélar officinal*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124034	*Solanum dulcamara L., 1753*	*Morelle douce-amère, Douce amère, Bronde*	Reproduction certaine ou probable					
	124080	*Solanum nigrum L., 1753*	*Morelle noire*	Reproduction certaine ou probable					
	124233	*Sonchus asper (L.) Hill, 1769*	*Laiteron épineux*	Reproduction certaine ou probable					
	124261	*Sonchus oleraceus L., 1753*	*Laiteron potager, Laiteron lisse, Laiteron maraîcher*	Reproduction certaine ou probable					
	124378	*Sorghum halepense (L.) Pers., 1805*	*Sorgho d'Alep, Herbe de Cuba*	Reproduction certaine ou probable					
	124417	*Sparganium ramosum Huds., 1778*	*Rubanier dressé, Ruban-d'eau, Rubanier rameux*	Reproduction certaine ou probable					
	124431	*Spartina maritima (Curtis) Fernald, 1916*	*Spartine maritime, Spartine raide, Sporobole maritime, Sporobole raide*	Reproduction certaine ou probable					
	124549	*Spergularia campestris (L.) Asch., 1859*	*Spergulaire rouge, Sabline rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	124568	*Spergularia marginata (C.A.Mey.) Kitt., 1844*	*Spergulaire moyenne, Spergulaire marginée, Spargoute moyenne*	Reproduction certaine ou probable					
	124580	*Spergularia rupicola Lebel ex Le Jol., 1860*	*Spergulaire des rochers*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124581	*Spergularia salina J.Presl & C.Presl, 1819*	*Spergule marine, Spergulaire marine, Spergulaire du sel*	Reproduction certaine ou probable					
	124744	*Stachys arvensis (L.) L., 1763*	*Épiaire des champs*	Reproduction certaine ou probable					
	124798	*Stachys palustris L., 1753*	*Épiaire des marais, Ortie bourbière, Ortie morte*	Reproduction certaine ou probable					
	124814	*Stachys sylvatica L., 1753*	*Épiaire des forêts, Épiaire des bois, Ortie à crapauds, Ortie puante, Ortie à crapauds*	Reproduction certaine ou probable					
	124967	*Stellaria alsine Grimm, 1767*	*Stellaire alsine, Stellaire des sources, Stellaire des fanges*	Reproduction certaine ou probable					
	125006	*Stellaria holostea L., 1753*	*Stellaire holostée*	Reproduction certaine ou probable					
	125014	*Stellaria media (L.) Vill., 1789*	*Stellaire intermédiaire, Mouron, Mouron blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	125259	*Suaeda maritima (L.) Dumort., 1827*	*Suède maritime, Soude maritime, Suéda maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	125677	*Taraxacum officinale Weber, 1780*	*Pissenlit officinal, Pissenlit commun*	Reproduction certaine ou probable					
	125831	*Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812*	*Téesdalie à tiges nues*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable					
	127230	*Trifolium arvense L., 1753*	*Trèfle des champs, Trèfle Pied-de-lièvre, Pied-de-lièvre*	Reproduction certaine ou probable					
	127259	*Trifolium campestre Schreb., 1804*	*Trèfle champêtre, Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance*	Reproduction certaine ou probable					
	127294	*Trifolium dubium Sibth., 1794*	*Trèfle douteux, Petit trèfle jaune*	Reproduction certaine ou probable					
	127439	*Trifolium pratense L., 1753*	*Trèfle des prés, Trèfle violet*	Reproduction certaine ou probable					
	127454	*Trifolium repens L., 1753*	*Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande*	Reproduction certaine ou probable					
	160269	*Trifolium squamosum L., 1759*	*Trèfle squameux, Trèfle écailleux, Trèfle maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	127500	*Trifolium suffocatum L., 1771*	*Trèfle étranglé*	Reproduction certaine ou probable					
	127546	*Triglochin maritima L., 1753*	*Troscart maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	127569	*Trigonella ornithopodioides (L.) DC., 1805*	*Trèfle faux pied-d'oiseau*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128042	*Tussilago farfara L., 1753*	*Tussilage pas-d'âne, Tussilage, Pas-d'âne, Herbe de Saint-Quirin*	Reproduction certaine ou probable					
	128062	*Typha angustifolia L., 1753*	*Massette à feuilles étroites*	Reproduction certaine ou probable					
	128077	*Typha latifolia L., 1753*	*Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable					
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable					
	128214	*Umbilicus pendulinus DC., 1805*	*Ombilic rupestre, Nombril-de-Vénus, Oreille-d'abbé, Ombilic des rochers*	Reproduction certaine ou probable					
	128268	*Urtica dioica L., 1753*	*Ortie dioïque, Grande ortie*	Reproduction certaine ou probable					
	128298	*Urtica urens L., 1753*	*Ortie brûlante, Ortie grièche, Petite ortie*	Reproduction certaine ou probable					
	128460	*Valerianella carinata Loisel., 1810*	*Valérianelle potagère, Mache doucette, Mache, Doucette*	Reproduction certaine ou probable					
	128633	*Verbascum pulverulentum Vill., 1779*	*Molène pulvérulente, Molène floconneuse*	Reproduction certaine ou probable					
	128801	*Veronica arvensis L., 1753*	*Véronique des champs, Velvote sauvage*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128832	*Veronica chamaedrys L., 1753*	*Véronique petit-chêne, Fausse germandrée*	Reproduction certaine ou probable					
	129003	*Veronica serpyllifolia L., 1753*	*Véronique à feuilles de serpolet*	Reproduction certaine ou probable					
	129191	*Vicia hirsuta (L.) Gray, 1821*	*Vesce hérissée*	Reproduction certaine ou probable					
	129298	*Vicia sativa L., 1753*	*Vesce cultivée, Vesce cultivée, Poisette*	Reproduction certaine ou probable					
	129325	*Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771*	*Ers à quatre graines, Lentillon, Vesce à quatre graines*	Reproduction certaine ou probable					
	129468	*Vinca major L., 1753*	*Pervenche élevée, Grande pervenche, Pervenche à grandes fleurs*	Reproduction certaine ou probable					
	129669	*Viola riviniana Rchb., 1823*	*Violette de Rivinus, Violette de Rivin*	Reproduction certaine ou probable					
	129723	*Viola tricolor L., 1753*	*Violette tricolore, Pensée sauvage, Pensée tricolore*	Reproduction certaine ou probable					
	129906	*Viscum album L., 1753*	*Gui blanc, Gui des feuillus, Gui, Bois de la Sainte-Croix*	Reproduction certaine ou probable					
	129999	*Vulpia ciliata Dumort., 1824*	*Vulpie ciliée*	Reproduction certaine ou probable					
	130028	*Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805*	*Vulpie queue-de-rat, Vulpie queue-de-souris*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	130677	*Zostera nana Roth, 1827*	*Zostère de Nolte, Varech de Nolte, Zostère naine*	Reproduction certaine ou probable					
	89673	*Centaurea pratensis*		Reproduction indéterminée					
	89860	*Centaurium umbellatum sensu P.Fourn., 1938*		Reproduction certaine ou probable					
	159879	*Ulmus campestris sensu 1*		Reproduction certaine ou probable					
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	*Doradille noire, Capillaire noire*	Reproduction certaine ou probable					
	115016	*Polypodium vulgare L., 1753*	*Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire*	Reproduction certaine ou probable					
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable					

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	968	*Podiceps grisegena (Boddaert, 1783)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	971	*Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	974	*Podiceps nigricollis Brehm, 1831*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	1973	*Anas acuta Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1991	*Aythya ferina (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1995	*Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	1998	*Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2001	*Aythya marila (Linnaeus, 1761)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2473	*Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2504	*Ardea alba Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2530	*Platalea leucorodia Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2563	*Limosa limosa (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2567	*Limosa limosa islandica Brehm, 1831*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2568	*Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2571	*Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2584	*Tringa erythropus (Pallas, 1764)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2594	*Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2603	*Tringa ochropus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2607	*Tringa glareola Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2676	*Falco columbarius Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2687	*Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)*	Autre	Liste des espèces animales exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain *(lien)*
	2706	*Cygnus olor (Gmelin, 1803)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2741	*Anser anser (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2757	*Branta bernicla (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2790	*Clangula hyemalis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2794	*Melanitta nigra (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2808	*Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2901	*Calidris ferruginea (Pontoppidan, 1763)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3039	*Porzana porzana (Linnaeus, 1766)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3106	*Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3136	*Charadrius dubius Scopoli, 1786*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3140	*Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3142	*Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3161	*Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3165	*Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3192	*Calidris canutus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3195	*Calidris alba (Pallas, 1764)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3206	*Calidris minuta (Leisler, 1812)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3239	*Arenaria interpres (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3250	*Phalaropus fulicarius (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	3293	*Larus canus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3297	*Larus fuscus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3311	*Larus marinus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3345	*Sterna paradisaea Pontoppidan, 1763*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	3364	*Sterna dougallii Montagu, 1813*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3371	*Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3420	*Columba livia Gmelin, 1789*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3551	*Apus apus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3670	*Lullula arborea (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3688	*Riparia riparia (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3696	*Hirundo rustica Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3716	*Anthus petrosus (Montagu, 1798)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3733	*Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3741	*Motacilla flava Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3745	*Motacilla flava flavissima (Blyth, 1834)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3798	*Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3945	*Motacilla alba yarrellii Gould, 1837*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4023	*Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4035	*Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4049	*Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4064	*Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4155	*Cisticola juncidis (Rafinesque, 1810)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4167	*Locustella naevia (Boddaert, 1783)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4172	*Locustella luscinioides (Savi, 1824)*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4184	*Acrocephalus paludicola (Vieillot, 1817)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4192	*Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4195	*Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4215	*Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4221	*Sylvia undata (Boddaert, 1783)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4297	*Phylloscopus inornatus (Blyth, 1842)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4324	*Ficedula parva (Bechstein, 1794)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4338	*Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4460	*Lanius senator Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4571	*Serinus serinus (Linnaeus, 1766)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4665	*Emberiza hortulana Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	199374	*Larus michahellis Naumann, 1840*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	459627	*Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Angiospermes	93190	*Crithmum maritimum L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	93803	*Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	101101	*Helichrysum stoechas (L.) Moench, 1794*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	106112	*Limonium vulgare Mill., 1768*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	129003	*Veronica serpyllifolia L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	129906	*Viscum album L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Mousses	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Association du Harz de Bretagne	1990	Sauvegarde et protection des oiseaux à Pen Mané (Projet de réserve biologique).
	BARGAIN B. & GUYOT G.	2005	Etude de la migration prénuptial du Phragmite aquatique (Acrocephalus paludicola) en Bretagne / Conservation du Phragmite aquatique en Bretagne - Bretagne Vivante SEPNB.
	BLOND C.	1998	Plan de gestion de la réserve naturelle d'Iroise. Bretagne vivante/SEPNB.
	BLOND Cyrille	2005	Flore et habitats naturels du marais de Pen Mané à Locmiquélic (Morbihan), Bretagne Vivante SEPNB / Projet Life " conservation du phragmite aquatique en Bretagne"
	BORET P. & MAHEO R.	1983	Ecosystème de la Rade de Lorient - Avifaune, DDE du Morbihan / Centre Régional d'Etudes Biologiques et Sociales, Université de Rennes I - Station Biologique de Bailleron

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Bretagne Vivante	2007	Dépliant " Le phragmite aquatique - Une espèce mondialement menacée"
	FCBE	2003	Actualisation de l'inventaire existant des zones humides sur le basisn versant du Blavet, Institution interdépartementale du SAGE Blavet (ZHBlv058 Anse de Pen Mané)
	GAUCHET Typhaine	2006	Documents d'objectis Site FR 5310094 "ZPS Rade de Lorient - Petite Mer de Gâvres - Etang de Kervran et Kerzine - Marais de Pen Mané" - Tomes 1 & 2 + Annexes, DIREN Bretagne/ Communauté d'Agglomération du Pays de Lorient - Grand Site Dunaire Gâvres - Quiberon
	Groupe Ornithologique Breton	2006	Inventaire ornithologique des ZNIEFF du Morbihan - Anse de Pen Mané période 1997-2003
	LE BELLOURD A. & CHAUVAUD S.	2006	Cartographie des habitats naturels d'intérêt européen du marais de Pen Mané, TBM / Cap l'Orient
	LE NEVE A.	2006	Premier rapport technique intermédiaire d'activités du 1er janvier 2004 au 31 décembre 2005, Conservation du Phragmite aquatique en Bretagne - Bretagne Vivante - SEPNB
	Phragmite aquatique	2007	n°3 Lettre annuelle d'information du programme Life " Conservation du phragmite aquatique en Bretagne", Bretagne Vivante - SEPNB
	Phragmite aquatique n°1	2004	Lettre annuelle d'information du programme Life conservation du phragmite aquatique en Bretagne, Bretagne Vivante - SEPNB.
	Phragmite aquatique n°2	2005	Lettre annuelle d'information du programme Life conservation du phragmite aquatique en Bretagne, Bretagne Vivante - SEPNB.
	ROLLAND R.	1987	(Dir. Sc. MAHEO R.) Locmiquélic - Anse de Pen Mané "Projet de réserve ornithologique", Centre Régional d'Etudes Biologiques et Sociales / Société d'Aménagement du Morbihan
	Znieff	1987	Znieff 1ère génération n° 0579 / 0002, "Anse de Pen Mané"
Informateur	BLOND Cyrille		
	CORBIERE Jacques (coordinateur) et autres observateurs du GOB		
	DURFORT José		
	DURFORT José		
	GUILLEVIC Yvon		
	KERNINON Yann		
	ROLLAND Robin		

ETANGS DE KERVRAN ET KERZINE
(Identifiant national : 530009809)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05330001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE, Conservatoire botanique national de Brest., .- 530009809, ETANGS DE KERVRAN ET KERZINE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 59P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530009809.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE, Conservatoire botanique national de Brest.
Centroïde calculé : 179843°-2313322°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/2004
Date actuelle d'avis CSRPN : 01/01/2004
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 59
9. SOURCES 59

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 530014804 - ENSEMBLE DUNAIRE DE PLOUHINEC (Id reg. : 05330000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Plouhinec (INSEE : 56169)

1.2 Superficie

110,61 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 2
Maximale (mètre):

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 530014804 - ENSEMBLE DUNAIRE DE PLOUHINEC (Type 2) (Id reg. : 05330000)

1.5 Commentaire général

Etang arrières-littoraux inclus dans le plus vaste massif du-naire de la région (Gâvres-Quiberon).

* Intérêt botanique: plus de 350 espèces végétales ont été recen-cées dont 4 sont protégées au niveau national (arrêté du 20/01/82)et 4 au niveau régional (arrêté du 27/07/87).Présence de nombreuses autres plantes rares (50 sur 350).

Présence d'une des 37 espèces de très grand intérêt patrimonial de Bretagne (Conservatoire botanique national de Brest).

* Intérêt zoologique:- nidification de 21 espèces d'oiseaux dont la Locustelle luscinoï-de,le Phragmite des joncs et la Mésange à moustaches- nombreux Batraciens et Reptiles protégés- richesse reconnue en Libellules (26 espèces).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site classé selon la loi de 1930

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Faunistique - Floristique - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Amphibiens - Oiseaux - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Odonates		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22 *Eaux douces stagnantes*				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	16.2 *Dunes*				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	106353	*Liparis loeselii (L.) Rich., 1817*	*Liparis de Loesel*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire botanique de Brest				2000

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	*Crapaud commun (Le)*	Reproduction indéterminée					
	267	*Bufo calamita Laurenti, 1768*	*Crapaud calamite (Le)*	Reproduction indéterminée					
	281	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	*Rainette verte (La)*	Reproduction indéterminée					
	252	*Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)*	*Pélodyte ponctué (Le)*	Reproduction indéterminée					
	318	*Rana kl. esculenta Linnaeus, 1758*	*Grenouille verte (La), Grenouille commune*	Reproduction indéterminée					
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	*Grenouille rousse (La)*	Reproduction indéterminée					
	92	*Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)*	*Salamandre tachetée (La)*	Reproduction indéterminée					
	139	*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*	*Triton crêté (Le)*	Reproduction indéterminée					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	155	*Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé (Le)*	Reproduction indéterminée					
	163	*Triturus marmoratus (Latreille, 1800)*	*Triton marbré (Le)*	Reproduction indéterminée					
Odonates	65446	*Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)*	*Grande Aeschne (La)*	Reproduction indéterminée					
	65460	*Anaciaeschna isosceles (Müller, 1767)*	*Aeschne isocèle*	Reproduction indéterminée					
	65473	*Anax imperator Leach, 1815*	*Anax empereur (L')*	Reproduction indéterminée					
	65415	*Brachytron pratense (O.F. Müller, 1764)*	*Aeschne printanière (L')*	Reproduction indéterminée					
	65169	*Ceriagrion tenellum (de Villers, 1789)*	*Agrion délicat*	Reproduction indéterminée					
	65126	*Coenagrion lindenii (Selys, 1840)*	*Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden*	Reproduction indéterminée					
	65141	*Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)*	*Agrion jouvencelle*	Reproduction indéterminée					
	65145	*Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)*	*Agrion joli*	Reproduction indéterminée					
	65131	*Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)*	*Agrion mignon (L')*	Reproduction indéterminée					
	65401	*Cordulegaster boltoni (Donovan, 1807)*	*Cordulégastre annelé (Le)*	Reproduction indéterminée					
	65300	*Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)*	*Crocothémis écarlate (Le)*	Reproduction indéterminée					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65155	*Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)*	*Agrion porte-coupe*	Reproduction indéterminée					
	65161	*Erythromma najas (Hansemann, 1823)*	*Naïade aux yeux rouges (La)*	Reproduction indéterminée					
	65165	*Erythromma viridulum (Charpentier, 1840)*	*Naïade au corps vert (La)*	Reproduction indéterminée					
	65109	*Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)*	*Agrion élégant*	Reproduction indéterminée					
	65220	*Lestes viridis (Vander Linden, 1825)*	*Leste vert*	Reproduction indéterminée					
	65262	*Libellula depressa Linnaeus, 1758*	*Libellule déprimée (La)*	Reproduction indéterminée					
	65265	*Libellula fulva O.F. Müller, 1764*	*Libellule fauve (La)*	Reproduction indéterminée					
	65271	*Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758*	*Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La)*	Reproduction indéterminée					
	65278	*Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)*	*Orthétrum réticulé (L')*	Reproduction indéterminée					
	65284	*Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)*	*Orthétrum bleuissant (L')*	Reproduction indéterminée					
	65101	*Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)*	*Petite nymphe au corps de feu (La)*	Reproduction indéterminée					
	65395	*Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825)*	*Cordulie à taches jaunes (La)*	Reproduction indéterminée					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65339	*Sympetrum meridionale (Selys, 1841)*	*Sympétrum méridional (Le)*	Reproduction indéterminée					
	65322	*Sympetrum sanguineum (O.F. Müller, 1764)*	*Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)*	Reproduction indéterminée					
	65344	*Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)*	*Sympétrum fascié (Le)*	Reproduction indéterminée					
Oiseaux	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Passage, migration					
	4198	*Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)*	*Rousserolle turdoïde*	Reproduction certaine ou probable					
	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	*Phragmite des joncs*	Reproduction certaine ou probable					
	4195	*Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)*	*Rousserolle effarvatte*	Reproduction certaine ou probable					
	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier guignette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	1970	*Anas clypeata Linnaeus, 1758*	*Canard souchet*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'hiver*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Passage, migration					
	1950	*Anas penelope Linnaeus, 1758*	*Canard siffleur*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	*Canard colvert*	Reproduction certaine ou probable					
	1975	*Anas querquedula Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'été*	Passage, migration					
	1956	*Anas strepera Linnaeus, 1758*	*Canard chipeau*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
	3551	*Apus apus (Linnaeus, 1758)*	*Martinet noir*	Passage, migration					
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Passage, migration					
	3525	*Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)*	*Hibou des marais*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	1991	*Aythya ferina (Linnaeus, 1758)*	*Fuligule milouin*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
	1998	*Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)*	*Fuligule morillon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
	2473	*Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)*	*Butor étoilé*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Passage, migration					
	4588	*Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)*	*Linotte mélodieuse*	Passage, migration					
	4580	*Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)*	*Verdier d'Europe*	Passage, migration					
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction certaine ou probable					
	3367	*Chlidonias hybridus (Pallas, 1811)*	*Guifette moustac*	Passage, migration					
	3371	*Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)*	*Guifette noire*	Passage, migration					
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	*Busard des roseaux*	Reproduction certaine ou probable					
	4503	*Corvus corone Linnaeus, 1758*	*Corneille noire*	Passage, migration					
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	*Coucou gris*	Reproduction certaine ou probable					
	3703	*Delichon urbica (Linnaeus, 1758)*	*Hirondelle de fenêtre*	Passage, migration					
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	*Bruant des roseaux*	Reproduction certaine ou probable					
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Passage, migration					
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	*Foulque macroule*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	*Bécassine des marais*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	*Gallinule poule-d'eau, Poule-d'eau*	Reproduction certaine ou probable					
	4466	*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*	*Geai des chênes*	Passage, migration					
	3696	*Hirundo rustica Linnaeus, 1758*	*Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée*	Passage, migration					
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	*Goéland argenté*	Passage, migration					
	3274	*Larus minutus Pallas, 1776*	*Mouette pygmée*	Passage, migration					
	3283	*Larus ridibundus Linnaeus, 1766*	*Mouette rieuse*	Passage, migration					
	2563	*Limosa limosa (Linnaeus, 1758)*	*Barge à queue noire*	Passage, migration					
	4172	*Locustella luscinioides (Savi, 1824)*	*Locustelle luscinioïde*	Reproduction certaine ou probable					
	4167	*Locustella naevia (Boddaert, 1783)*	*Locustelle tachetée*	Reproduction certaine ou probable					
	4023	*Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)*	*Gorgebleue à miroir*	Passage, migration					
	2538	*Lymnocryptes minimus (Brünnich, 1764)*	*Bécassine sourde*	Passage, migration					
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	*Milan noir*	Passage, migration					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	*Bergeronnette grise*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	3741	*Motacilla flava Linnaeus, 1758*	*Bergeronnette printanière*	Reproduction certaine ou probable					
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	*Courlis cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	2571	*Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)*	*Courlis corlieu*	Passage, migration					
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	*Balbuzard pêcheur*	Passage, migration					
	4338	*Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)*	*Panure à moustaches, Mésange à moustaches*	Reproduction certaine ou probable					
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	*Moineau domestique*	Passage, migration					
	3003	*Phasianus colchicus Linnaeus, 1758*	*Faisan de Colchide*	Reproduction certaine ou probable					
	2534	*Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)*	*Combattant varié, Chevalier combattant*	Passage, migration					
	4474	*Pica pica (Linnaeus, 1758)*	*Pie bavarde*	Reproduction certaine ou probable					
	3039	*Porzana porzana (Linnaeus, 1766)*	*Marouette ponctuée*	Passage, migration					
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	*Râle d'eau*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3688	*Riparia riparia (Linnaeus, 1758)*	*Hirondelle de rivage*	Passage, migration					
	4049	*Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)*	*Tarier des prés, Traquet tarier*	Passage, migration					
	4053	*Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)*	*Tarier pâtre*	Passage, migration					
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	*Bécasse des bois*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	*Sterne pierregarin*	Passage, migration					
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	*Tourterelle des bois*	Reproduction certaine ou probable					
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Étourneau sansonnet*	Passage, migration					
	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	*Grèbe castagneux*	Reproduction certaine ou probable					
	2594	*Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)*	*Chevalier aboyeur*	Passage, migration					
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier gambette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration					
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	*Troglodyte mignon*	Reproduction certaine ou probable					
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	*Merle noir*	Passage, migration					
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	*Vanneau huppé*	Passage, migration					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	79908	*Achillea millefolium L., 1753*	*Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus, Millefeuille, Chiendent rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	80495	*Agropyron pungens (Pers.) Roem. & Schult., 1817*	*Chiendent à fleurs lâches, Élytrigie à fleurs lâches, Élytrigie lâche*	Reproduction certaine ou probable					
	80499	*Agropyron repens (L.) P.Beauv., 1812*	*Chiendent rampant, Chiendent commun, Élytrigie rampante*	Reproduction certaine ou probable					
	80557	*Agrostis alba auct. non L.*	*Agrostide stolonifère, Traînasse, Agrostis stolonifère*	Reproduction certaine ou probable					
	80590	*Agrostis canina L., 1753*	*Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens*	Reproduction certaine ou probable					
	80805	*Agrostis vulgaris With., 1796*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable					
	80990	*Ajuga reptans L., 1753*	*Bugle rampante*	Reproduction certaine ou probable					
	81268	*Alisma natans L., 1753*	*Flûteau nageant, Plantain-d'eau nageant, Alisme nageant, Alisma nageant*	Reproduction certaine ou probable					
	81273	*Alisma ranunculoides L., 1753*	*Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	81624	*Alopecurus bulbosus Gouan, 1762*	*Vulpin bulbeux*	Reproduction certaine ou probable					
	81637	*Alopecurus geniculatus L., 1753*	*Vulpin genouillé*	Reproduction certaine ou probable					
	81656	*Alopecurus pratensis L., 1753*	*Vulpin des prés*	Reproduction certaine ou probable					
	81968	*Amaranthus bouchonii Thell., 1926*	*Amarante de Bouchon*	Reproduction certaine ou probable					
	82018	*Amaranthus retroflexus L., 1753*	*Amarante réfléchie, Amaranthe à racines rouges, Blé rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	82321	*Anagallis arvensis L., 1753*	*Lysimaque des champs, Mouron, Mouron des champs, Mouron rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	82346	*Anagallis tenella (L.) L., 1771*	*Lysimaque délicate, Mouron délicat*	Reproduction certaine ou probable					
	82738	*Angelica sylvestris L., 1753*	*Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage*	Reproduction certaine ou probable					
	82833	*Anthemis cotula L., 1753*	*Anthémide puante, Camomille puante, Anthémis fétide, Anthémis puant, Maroute, Camomille fétide, Anthémide fétide*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82863	*Anthemis nobilis L., 1753*	*Camomille romaine, Camomille noble, Orménide noble, Chamémèle noble*	Reproduction certaine ou probable					
	82922	*Anthoxanthum odoratum L., 1753*	*Flouve odorante*	Reproduction certaine ou probable					
	82952	*Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814*	*Anthrisque sylvestre, Cerfeuil des bois, Persil des bois*	Reproduction certaine ou probable					
	83166	*Aphanes microcarpa sensu Walters, 1968 non (Boiss. & Reut.) Rothm., 1937*	*Aphane australe, Alchémille oubliée, Alchémille à petits fruits, Alchémille australe*	Reproduction certaine ou probable					
	83195	*Apium graveolens L., 1753*	*Céleri-branche*	Reproduction certaine ou probable					
	83197	*Apium inundatum (L.) Rchb.f., 1867*	*Ache inondée, Céleri inondé, Hélosciadie inondée*	Reproduction certaine ou probable					
	83205	*Apium nodiflorum (L.) Lag., 1821*	*Ache nodiflore, Ache noueuse, Ache faux cresson, Ache à fleurs nodales*	Reproduction certaine ou probable					
	83502	*Arctium minus (Hill) Bernh., 1800*	*Petite bardane, Bardane à petites têtes, Bardane à petits capitules*	Reproduction certaine ou probable					
	83653	*Arenaria serpyllifolia L., 1753*	*Sabline à feuilles de serpolet, Sabline des murs*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	83912	*Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819*	*Fromental élevé, Avoine élevée, Fromental, Fénasse, Ray-grass français*	Reproduction certaine ou probable					
	84069	*Artemisia godronii Bonnier, 1922*	*Armoise de Godron*	Reproduction certaine ou probable					
	84061	*Artemisia vulgaris L., 1753*	*Armoise commune, Herbe de feu*	Reproduction certaine ou probable					
	84203	*Arundo phragmites L., 1753*	*Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun*	Reproduction certaine ou probable					
	84242	*Asclepias cornutii Decne., 1844*	*Asclépiade de Syrie, Asclépiade de Cornut, Herbe à la ouate, Herbe aux perruches*	Reproduction certaine ou probable					
	84306	*Asperula cynanchica L., 1753*	*Aspérule à l'esquinancie, Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables*	Reproduction certaine ou probable					
	85069	*Atriplex hastata auct. non L., 1753*	*Arroche prostrée, Arroche hastée*	Reproduction certaine ou probable					
	85703	*Bellardia trixago (L.) All., 1785*	*Bellardie trixago, Bartsie trixago, Bellardie germandrée*	Reproduction certaine ou probable					
	85740	*Bellis perennis L., 1753*	*Pâquerette vivace, Pâquerette*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	85813	*Beta maritima L., 1762*	*Bette maritime, Betterave maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	85986	*Bidens tripartita L., 1753*	*Bident triparti, Bident trifolié, Eupatoire aquatique, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable					
	86156	*Borago officinalis L., 1753*	*Bourrache officinale*	Reproduction certaine ou probable					
	86289	*Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812*	*Brachypode penné*	Reproduction certaine ou probable					
	86490	*Briza media L., 1753*	*Brize intermédiaire, Amourette commune, Amourette*	Reproduction certaine ou probable					
	86678	*Bromus molliformis J.Lloyd, 1844*	*Brome divariqué*	Reproduction certaine ou probable					
	86680	*Bromus mollis L., 1762*	*Brome mou, Brome orge*	Reproduction certaine ou probable					
	86739	*Bromus rigidus Roth, 1790*	*Brome raide, Anisanthe raide, Brome rigide, Brome d'Husnot*	Reproduction certaine ou probable					
	86763	*Bromus sterilis L., 1753*	*Brome stérile, Anisanthe stérile*	Reproduction certaine ou probable					
	86828	*Bryonia dioica Jacq., 1774*	*Bryone dioïque*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87420	*Calendula arvensis L., 1763*	*Souci des champs, Gauchefer*	Reproduction certaine ou probable					
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable					
	87849	*Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792*	*Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin, Bourse-à-pasteur*	Reproduction certaine ou probable					
	87862	*Capsella rubella Reut., 1854*	*Capselle rougeâtre, Bourse-à-pasteur rougeâtre*	Reproduction certaine ou probable					
	87930	*Cardamine hirsuta L., 1753*	*Cardamine hérissée, Cardamine hirsute, Cresson de muraille*	Reproduction certaine ou probable					
	87964	*Cardamine pratensis L., 1753*	*Cardamine des prés, Cresson des prés, Cressonnette*	Reproduction certaine ou probable					
	88207	*Carduus tenuiflorus Curtis, 1793*	*Chardon à petites fleurs, Chardon à petits capitules, Chardon à capitules étroits, Chardon à fleurs ténues*	Reproduction certaine ou probable					
	88349	*Carex arenaria L., 1753*	*Laîche des sables, Salsepareille des pauvres*	Reproduction certaine ou probable					
	88463	*Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808*	*Laîche modeste, Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable					
	88477	*Carex distans L., 1759*	*Laîche à épis distants, Laîche distante*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88478	*Carex disticha Huds., 1762*	*Laîche distique*	Reproduction certaine ou probable					
	88482	*Carex divisa Huds., 1762*	*Laîche divisée, Laîche d'Oeder*	Reproduction certaine ou probable					
	88491	*Carex elata All., 1785*	*Laîche raide, Laîche élevée*	Reproduction certaine ou probable					
	88538	*Carex glauca Scop., 1772*	*Laîche glauque*	Reproduction certaine ou probable					
	88569	*Carex hirta L., 1753*	*Laîche hérissée*	Reproduction certaine ou probable					
	88626	*Carex leporina L., 1753*	*Laîche patte-de-lièvre, Laîche des lièvres, Laîche à épis ovales*	Reproduction certaine ou probable					
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable					
	88775	*Carex pilulifera L., 1753*	*Laîche à pilules*	Reproduction certaine ou probable					
	88794	*Carex pseudocyperus L., 1753*	*Laîche faux souchet*	Reproduction certaine ou probable					
	88833	*Carex riparia Curtis, 1783*	*Laîche des rives*	Reproduction certaine ou probable					
	88866	*Carex serotina Mérat, 1821*	*Laîche tardive, Laîche tardive*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88889	*Carex stellulata Gooden., 1794*	*Laîche étoilée, Laîche-hérisson, Laîche épineuse*	Reproduction certaine ou probable					
	88901	*Carex subvulpina Senay, 1945*	*Laîche cuivrée*	Reproduction certaine ou probable					
	89264	*Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Trocdaride verticillée, Carum verticillé, Carvi verticillé, Trocdaris verticillé*	Reproduction certaine ou probable					
	89579	*Centaurea decipiens Thuill., 1799*	*Centaurée trompeuse , Centaurée décevante, Centaurée de Debeaux, Centaurée des prés, Centaurée du Roussillon, Centaurée des bois, Centaurée d'Endress, Centaurée à appendice étroit*	Reproduction certaine ou probable					
	89653	*Centaurea nigra L., 1753*	*Centaurée noire*	Reproduction certaine ou probable					
	89852	*Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 1898*	*Érythrée élégante*	Reproduction certaine ou probable					
	89981	*Cerastium caespitosum Gilib. ex Asch., 1864*	*Céraiste commun , Mouron d'alouette*	Reproduction certaine ou probable					
	90017	*Cerastium glomeratum Thuill., 1799*	*Céraiste aggloméré, Oreille de souris*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	90091	*Cerastium semidecandrum L., 1753*	*Céraiste à cinq étami étamines, Céraiste variable*	Reproduction certaine ou probable					
	90109	*Cerastium tetrandrum Curtis, 1798*	*Céraiste diffus, Céraiste à quatre étamines*	Reproduction certaine ou probable					
	90767	*Chenopodium murale L., 1753*	*Chénopodiastre des murs, Chénopode des murs*	Reproduction certaine ou probable					
	90801	*Chenopodium rubrum L., 1753*	*Oxybaside rouge, Oxybasis rouge, Ansérine rouge, Chénopode rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	91169	*Cichorium intybus L., 1753*	*Chicorée sauvage, Chicorée amère, Barbe-de-capucin*	Reproduction certaine ou probable					
	91356	*Cirsium lanceolatum (L.) Scop., 1772*	*Cirse commun, Cirse à feuilles lancéolées, Cirse lancéolé*	Reproduction certaine ou probable					
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable					
	91823	*Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809*	*Marisque, Cladium des marais, Cladium marisque*	Reproduction certaine ou probable					
	91887	*Clematis viticella L., 1753*	*Clématite petite vigne, Clématite fausse vigne, Clématite bleue*	Reproduction certaine ou probable					
	92097	*Coeloglossum viride (L.) Hartm., 1820*	*Coeloglosse vert, Orchis grenouille, Dactylorhize vert, Orchis vert*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	92237	*Conium maculatum L., 1753*	*Ciguë maculée, Grande ciguë, Ciguë tachetée, Ciguë tachée*	Reproduction certaine ou probable					
	92302	*Convolvulus arvensis L., 1753*	*Liseron des champs, Vrillée, Petit liseron*	Reproduction certaine ou probable					
	92353	*Convolvulus sepium L., 1753*	*Liseron des haies, Liset, Calystégie des haies*	Reproduction certaine ou probable					
	92550	*Coronopus didymus (L.) Sm., 1800*	*Passerage didyme, Sénebière didyme, Corne-de-cerf didyme*	Reproduction certaine ou probable					
	92555	*Coronopus procumbens Gilib., 1782*	*Passerage écailleuse, Sénebière commune, Corne-de-cerf commune, Corne-de-cerf écailleuse, Sénebière corne-de-cerf*	Reproduction certaine ou probable					
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable					
	93157	*Crepis vesicaria L., 1753*	*Crépide vésiculeuse, Crépis à vésicules*	Reproduction certaine ou probable					
	93159	*Crepis virens L., 1763*	*Crépide capillaire, Crépide à tiges capillaires, Crépide verdâtre, Crépis capillaire*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	93621	*Cuscuta epithymum (L.) L., 1774*	*Cuscute du thym, Cuscute à petites fleurs, Petite cuscute*	Reproduction certaine ou probable					
	93803	*Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805*	*Cynodon dactyle, Petit-chiendent, Chiendent fil-de-fer, Capriole, Chiendent pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable					
	93860	*Cynosurus cristatus L., 1753*	*Cynosure crételle, Crételle, Crételle commune, Crételle des prés*	Reproduction certaine ou probable					
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable					
	94503	*Daucus carota L., 1753*	*Carotte sauvage, Carotte commune, Daucus carotte*	Reproduction certaine ou probable					
	94626	*Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812*	*Canche cespiteuse, Canche des champs*	Reproduction certaine ou probable					
	94744	*Dianthus gallicus Pers., 1805*	*Œillet de France, Œillet des dunes*	Reproduction certaine ou probable					
	94995	*Digitaria sanguinalis (L.) Scop., 1771*	*Digitaire sanguine, Digitaire commune*	Reproduction certaine ou probable					
	133916	*Dipsacus fullonum subsp. sylvestris (Huds.) P.Fourn., 1939*	*Cardère à foulon, Cabaret des oiseaux, Cardère sauvage*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95671	*Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812*	*Échinochloa pied-de-coq, Échinochloé Pied-de-coq, Pied-de-coq, Panic pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable					
	96084	*Endymion non-scriptus (L.) Garcke, 1849*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable					
	96180	*Epilobium hirsutum L., 1753*	*Épilobe hérissé, Épilobe hirsute*	Reproduction certaine ou probable					
	96226	*Epilobium palustre L., 1753*	*Épilobe des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	96229	*Epilobium parviflorum Schreb., 1771*	*Épilobe à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable					
	96271	*Epilobium tetragonum L., 1753*	*Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles, Épilobe tétragone*	Reproduction certaine ou probable					
	96465	*Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769*	*Épipactide des marais, Épipactis des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	96665	*Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753*	*Bruyère ciliée*	Reproduction certaine ou probable					
	96734	*Erigeron acer L., 1753*	*Érigéron âcre, Vergerette âcre*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96789	*Erigeron naudinii (Bonnet) P.Fourn., 1939*	*Érigéron de Sumatra, Conyze de Sumatra, Vergerette blanchâtre, Vergerette de Sumatra*	Reproduction certaine ou probable					
	134237	*Erodium cicutarium subsp. bipinnatum sensu P.Fourn., 1937 non (Cav.) Tourlet, 1907*	*Érodium de Lebel, Érodium glutineux, Bec-de-grue glutineux*	Reproduction certaine ou probable					
	96925	*Erodium moschatum (L.) L'Hér., 1789*	*Érodium musqué, Bec-de-grue musqué*	Reproduction certaine ou probable					
	97008	*Erophila verna (L.) Chevall., 1827*	*Drave printanière, Drave de printemps, Érophile printanière*	Reproduction certaine ou probable					
	97141	*Eryngium campestre L., 1753*	*Panicaut champêtre, Chardon Roland*	Reproduction certaine ou probable					
	97434	*Eupatorium cannabinum L., 1753*	*Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable					
	97537	*Euphorbia helioscopia L., 1753*	*Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues*	Reproduction certaine ou probable					
	97659	*Euphorbia segetalis L., 1753*	*Euphorbe des moissons*	Reproduction certaine ou probable					
	98078	*Festuca arundinacea Schreb., 1771*	*Schédonore roseau, Fétuque roseau, Fétuque faux roseau*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	98651	*Ficaria verna Huds., 1762*	*Ficaire printanière, Renoncule ficaire*	Reproduction certaine ou probable					
	98756	*Foeniculum vulgare Mill., 1768*	*Fenouil commun, Lani, Anis doux, Fenouil*	Reproduction certaine ou probable					
	134771	*Fumaria muralis subsp. boraei (Jord.) Pugsley, 1902*	*Fumeterre des remparts*	Reproduction certaine ou probable					
	99108	*Fumaria officinalis L., 1753*	*Fumeterre officinale, Herbe à la veuve*	Reproduction certaine ou probable					
	99373	*Galium aparine L., 1753*	*Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron*	Reproduction certaine ou probable					
	99473	*Galium mollugo L., 1753*	*Gaillet commun, Gaillet Mollugine, Caille-lait blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	99494	*Galium palustre L., 1753*	*Gaillet des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	100045	*Geranium columbinum L., 1753*	*Géranium colombin, Pied-de-pigeon, Géranium des colombes*	Reproduction certaine ou probable					
	100052	*Geranium dissectum L., 1755*	*Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées*	Reproduction certaine ou probable					
	100132	*Geranium purpureum Vill., 1786*	*Géranium pourpre*	Reproduction certaine ou probable					
	100142	*Geranium robertianum L., 1753*	*Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangue*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100310	*Glechoma hederacea L., 1753*	*Gléchome lierre terrestre, Lierre terrestre, Gléchome lierre*	Reproduction certaine ou probable					
	100382	*Glyceria declinata Bréb., 1859*	*Glycérie déclinée, Glycérie dentée*	Reproduction certaine ou probable					
	100387	*Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810*	*Glycérie flottante, Manne de Pologne*	Reproduction certaine ou probable					
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable					
	101101	*Helichrysum stoechas (L.) Moench, 1794*	*Hélichryse stoechade, Immortelle stoechade, Immortelle des dunes, Immortelle jaune*	Reproduction certaine ou probable					
	101300	*Heracleum sphondylium L., 1753*	*Berce sphondyle, Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce*	Reproduction certaine ou probable					
	102352	*Hieracium pilosella L., 1753*	*Pilloselle officinale, Épervière piloselle*	Reproduction certaine ou probable					
	102391	*Hieracium pratense Tausch, 1828*	*Piloselle cespiteuse, Piloselle gazonnante, Épervière des prairies, Épervière cespiteuse*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	102870	*Hippuris vulgaris L., 1753*	*Pesse commune, Pesse, Pesse d'eau, Hippuris commun*	Reproduction certaine ou probable					
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable					
	103120	*Hydrocharis morsus-ranae L., 1753*	*Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide*	Reproduction certaine ou probable					
	103142	*Hydrocotyle vulgaris L., 1753*	*Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons*	Reproduction certaine ou probable					
	160993	*Hypericum helodes L.*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	103316	*Hypericum perforatum L., 1753*	*Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean*	Reproduction certaine ou probable					
	103375	*Hypochaeris radicata L., 1753*	*Porcelle enracinée, Salade-de-porc*	Reproduction certaine ou probable					
	103734	*Iris foetidissima L., 1753*	*Iris fétide, Iris gigot, Iris puant, Glaïeul puant*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103772	*Iris pseudacorus L., 1753*	*Iris faux acore, Iris jaune, Flambe d'eau, Iris des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	104022	*Jasione montana L., 1753*	*Jasione des montagnes, Herbe à midi*	Reproduction certaine ou probable					
	104104	*Juncus acutus L., 1753*	*Jonc aigu, Jonc à tépales pointus*	Reproduction certaine ou probable					
	104144	*Juncus bufonius L., 1753*	*Jonc des crapauds*	Reproduction certaine ou probable					
	104200	*Juncus glaucus Ehrh. ex Sibth., 1794*	*Jonc glauque, Jonc courbé*	Reproduction certaine ou probable					
	104348	*Juncus sylvaticus auct. non Reichard*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable					
	104353	*Juncus tenuis Willd., 1799*	*Jonc ténu, Jonc grêle, Jonc fin*	Reproduction certaine ou probable					
	104772	*Lactuca scariola L., 1756*	*Laitue scariole, Escarole, Laitue sauvage*	Reproduction certaine ou probable					
	104855	*Lamium amplexicaule L., 1753*	*Lamier embrassant*	Reproduction certaine ou probable					
	104889	*Lamium maculatum (L.) L., 1763*	*Lamier maculé, Lamier à feuilles panachées*	Reproduction certaine ou probable					
	104903	*Lamium purpureum L., 1753*	*Lamier pourpre, Ortie rouge*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	105017	*Lapsana communis L., 1753*	*Lampsane commune, Lastron marron, Herbe aux mamelles*	Reproduction certaine ou probable					
	105081	*Laserpitium nestleri Soy.-Will., 1828*	*Laserpitium de Nestler, Laser de Nestler, Laser à folioles larges*	Reproduction certaine ou probable					
	105189	*Lathyrus filiformis (Lam.) J.Gay, 1857*	*Gesse filiforme, Gesse de Bauhin*	Reproduction certaine ou probable					
	105247	*Lathyrus pratensis L., 1753*	*Gesse des prés*	Reproduction certaine ou probable					
	105339	*Lavatera arborea L., 1753*	*Mauve arborée, Mauve en arbre, Lavatère arborée, Lavatère arborescente*	Reproduction certaine ou probable					
	105431	*Lemna minor L., 1753*	*Lentille d'eau mineure, Petite lenticule, Petite lentille d'eau*	Reproduction certaine ou probable					
	105441	*Lemna trisulca L., 1753*	*Lentille d'eau à trois lobes, Lenticule à trois lobes, Lentille d'eau à trois sillons*	Reproduction certaine ou probable					
	105500	*Leontodon hirtus L., 1759*	*Liondent hérissé, Liondent de Villars*	Reproduction certaine ou probable					
	105502	*Leontodon hispidus L., 1753*	*Liondent hispide, Liondent variable*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106166	*Linaria cymbalaria (L.) Mill., 1768*	*Cymbalaire, Ruine de Rome, Cymbalaire des murs, Linaire cymbalaire, Ruine de Rome, Lierre fleuri*	Reproduction certaine ou probable					
	106224	*Linaria striata (Lam.) DC., 1805*	*Linaire rampante*	Reproduction certaine ou probable					
	106277	*Linum angustifolium Huds., 1778*	*Lin à feuilles étroites, Lin bisannuel*	Reproduction certaine ou probable					
	106497	*Lolium multiflorum Lam., 1779*	*Ivraie multiflore, Ray-grass d'Italie*	Reproduction certaine ou probable					
	106499	*Lolium perenne L., 1753*	*Ivraie vivace, Ray-grass anglais*	Reproduction certaine ou probable					
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable					
	106653	*Lotus corniculatus L., 1753*	*Lotier corniculé, Pied-de-poule, Sabot-de-la-mariée*	Reproduction certaine ou probable					
	106719	*Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Willd., 1809*	*Lotier ténu, Lotier à feuilles ténues, Lotier glabre, Lotier à feuilles étroites*	Reproduction certaine ou probable					
	106723	*Lotus uliginosus Schkuhr, 1796*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106918	*Lychnis flos-cuculi L., 1753*	*Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable					
	107027	*Lycopsis arvensis L., 1753*	*Lycopside des champs, Lycopsis des champs, Buglosse des champs*	Reproduction certaine ou probable					
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable					
	107090	*Lysimachia vulgaris L., 1753*	*Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire, Chasse-bosse*	Reproduction certaine ou probable					
	107117	*Lythrum salicaria L., 1753*	*Salicaire commune, Salicaire pourpre*	Reproduction certaine ou probable					
	107446	*Matricaria discoidea DC., 1838*	*Matricaire discoïde, Matricaire fausse camomille*	Reproduction certaine ou probable					
	107459	*Matricaria maritima L., 1753*	*Tripleurosperme maritime, Matricaire maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	107574	*Medicago arabica (L.) Huds., 1762*	*Luzerne d'Arabie, Luzerne maculée, Luzerne tachetée*	Reproduction certaine ou probable					
	107649	*Medicago lupulina L., 1753*	*Luzerne lupuline, Minette*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107689	*Medicago polymorpha L., 1753*	*Luzerne polymorphe, Luzerne à fruits nombreux*	Reproduction certaine ou probable					
	107711	*Medicago sativa L., 1753*	*Luzerne cultivée*	Reproduction certaine ou probable					
	107809	*Melandrium album (Mill.) Garcke, 1858*	*Silène à feuilles larges, Silène à larges feuilles, Compagnon blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	107886	*Melilotus albus Medik., 1787*	*Mélilot blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable					
	108308	*Mentha x rotundifolia (L.) Huds., 1762*	*Menthe à feuilles rondes, Menthe du Nil*	Reproduction certaine ou probable					
	108345	*Menyanthes trifoliata L., 1753*	*Ménianthe trifolié, Trèfle d'eau, Ménianthe, Ménianthe trèfle d'eau*	Reproduction certaine ou probable					
	108351	*Mercurialis annua L., 1753*	*Mercuriale annuelle, Vignette*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108477	*Mibora minima (L.) Desv., 1818*	*Mibore minime, Petite mibore, Mibore de printemps, Mibore naine, Mibora naine, Famine*	Reproduction certaine ou probable					
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable					
	108785	*Montia fontana L., 1753*	*Montie des fontaines*	Reproduction certaine ou probable					
	109091	*Myosotis scorpioides L., 1753*	*Myosotis faux scorpion, Myosotis des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	109110	*Myosotis versicolor (Pers.) Sm., 1813*	*Myosotis discolore, Myosotis bicolore, Myosotis changeant, Myosotis versicolore*	Reproduction certaine ou probable					
	109139	*Myriophyllum alterniflorum DC., 1815*	*Myriophylle à fleurs alternes*	Reproduction certaine ou probable					
	109150	*Myriophyllum spicatum L., 1753*	*Myriophylle en épi, Myriophylle à épi, Myriophylle à fleurs en épi*	Reproduction certaine ou probable					
	109212	*Najas major All., 1773*	*Naïade marine, Naïade majeure, Grande naïade*	Reproduction certaine ou probable					
	109366	*Nardus stricta L., 1753*	*Nard raide, Poil-de-bouc*	Reproduction certaine ou probable					
	109422	*Nasturtium officinale W.T.Aiton, 1812*	*Rorippe cresson-d'eau, Cresson*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable					
	109869	*Oenanthe fistulosa L., 1753*	*Œnanthe fistuleuse*	Reproduction certaine ou probable					
	109881	*Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805*	*Œnanthe de Lachenal*	Reproduction certaine ou probable					
	109898	*Oenanthe silaifolia M.Bieb., 1819*	*Œnanthe à feuilles de silaüs, Œnanthe intermédiaire*	Reproduction certaine ou probable					
	138203	*Ononis repens subsp. maritima (Dumort. ex Piré) Asch. & Graebn., 1907*	*Bugrane étalée, Bugrane maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	110345	*Ophrys aranifera Huds., 1778*	*Ophrys araignée, Oiseau-coquet*	Reproduction certaine ou probable					
	110885	*Orchis incarnata L., 1755*	*Dactylorhize incarnat, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair*	Reproduction certaine ou probable					
	110899	*Orchis laxiflora Lam., 1779*	*Anacamptide à fleurs lâches, Orchis à fleurs lâches*	Reproduction certaine ou probable					
	110910	*Orchis maculata L., 1753*	*Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction certaine ou probable					
	110927	*Orchis morio L., 1753*	*Anacamptide bouffon, Orchis bouffon*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	111022	*Orchis x alata Fleury, 1819*	*Anacamptide ailée, Orchis ailé*	Reproduction certaine ou probable					
	111419	*Ornithopus perpusillus L., 1753*	*Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat*	Reproduction certaine ou probable					
	111614	*Orobanche minor Sm., 1797*	*Orobanche à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable					
	111876	*Oxalis corniculata L., 1753*	*Trèfle oseille à fleurs jaunes, fausse oseille*	Reproduction certaine ou probable					
	112303	*Papaver dubium L., 1753*	*Pavot douteux, Petit coquelicot*	Reproduction certaine ou probable					
	112319	*Papaver hybridum L., 1753*	*Roemérie hispide, Pavot hybride, Pavot hispide*	Reproduction certaine ou probable					
	112355	*Papaver rhoeas L., 1753*	*Coquelicot, Grand coquelicot, Pavot coquelicot*	Reproduction certaine ou probable					
	112405	*Parentucellia viscosa (L.) Caruel, 1885*	*Bellardie visqueuse, Parentucelle visqueuse, Bartsie visqueuse, Eufragie visqueuse*	Reproduction certaine ou probable					
	112413	*Parietaria officinalis L., 1753*	*Pariétaire officinale, Herbe à bouteille*	Reproduction certaine ou probable					
	138626	*Pastinaca sativa subsp. urens (Req. ex Godr.) Celak., 1875*	*Panais brûlant*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	112861	*Peucedanum lancifolium (Hoffmanns. & Link) Lange, 1865*	*Thyssélin à feuilles lancéolées, Peucédan à feuilles en lanières, Peucédan à feuilles lancéolées*	Reproduction certaine ou probable					
	113178	*Phleum arenarium L., 1753*	*Fléole des sables*	Reproduction certaine ou probable					
	113221	*Phleum pratense L., 1753*	*Fléole des prés*	Reproduction certaine ou probable					
	113469	*Picris echioides L., 1753*	*Picride fausse vipérine, Helminthothèque fausse vipérine, Picris fausse vipérine*	Reproduction certaine ou probable					
	113474	*Picris hieracioides L., 1753*	*Picride fausse épervière, Picride épervière, Herbe-aux-vermisseaux, Picris fausse épervière*	Reproduction certaine ou probable					
	113842	*Plantago coronopus L., 1753*	*Plantain corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau*	Reproduction certaine ou probable					
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain*	Reproduction certaine ou probable					
	113904	*Plantago major L., 1753*	*Plantain élevé, Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114114	*Poa annua L., 1753*	*Pâturin annuel*	Reproduction certaine ou probable					
	114332	*Poa pratensis L., 1753*	*Pâturin des prés*	Reproduction certaine ou probable					
	114416	*Poa trivialis L., 1753*	*Pâturin commun, Gazon d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable					
	114517	*Polycarpon tetraphyllum (L.) L., 1759*	*Polycarpon à quatre feuilles, Polycarpe à quatre feuilles*	Reproduction certaine ou probable					
	114641	*Polygonum amphibium L., 1753*	*Persicaire amphibie, Persicaire flottante, Renouée amphibie*	Reproduction certaine ou probable					
	114658	*Polygonum aviculare L., 1753*	*Renouée des oiseaux, Renouée Traînasse, Traînasse*	Reproduction certaine ou probable					
	114695	*Polygonum convolvulus L., 1753*	*Fallopie liseron, Vrillée liseron, Renouée liseron, Vrillée sauvage, Vrillée bâtarde, Faux liseron*	Reproduction certaine ou probable					
	114745	*Polygonum hydropiper L., 1753*	*Persicaire poivre-d'eau, Renouée poivre-d'eau*	Reproduction certaine ou probable					
	114761	*Polygonum lapathifolium L., 1753*	*Persicaire à feuilles de patience, Renouée à feuilles de patience, Renouée gonflée*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114822	*Polygonum persicaria L., 1753*	*Persicaire maculée, Renouée persicaire, Persicaire*	Reproduction certaine ou probable					
	115237	*Potamogeton coloratus Hornem., 1813*	*Potamot coloré, Potamot des tourbières alcalines, Potamot rougeâtre*	Reproduction certaine ou probable					
	115245	*Potamogeton crispus L., 1753*	*Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues*	Reproduction certaine ou probable					
	115258	*Potamogeton gramineus L., 1753*	*Potamot graminé, Potamot à feuilles de graminée*	Reproduction certaine ou probable					
	115280	*Potamogeton natans L., 1753*	*Potamot nageant*	Reproduction certaine ou probable					
	115295	*Potamogeton pectinatus L., 1753*	*Stuckénie pectinée, Potamot pectiné, Stuckénie de Suisse, Potamot de Suisse*	Reproduction certaine ou probable					
	115301	*Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788*	*Potamot à feuilles de renouée*	Reproduction certaine ou probable					
	115402	*Potentilla anserina L., 1753*	*Potentille ansérine, Ansérine, Argentine ansérine, Potentille des oies*	Reproduction certaine ou probable					
	115624	*Potentilla reptans L., 1753*	*Potentille rampante, Quintefeuille*	Reproduction certaine ou probable					
	115680	*Potentilla tormentilla Neck., 1770*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116012	*Prunella vulgaris L., 1753*	*Herbe Catois*	Reproduction certaine ou probable					
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable					
	116392	*Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800*	*Pulicaire dysentérique, Herbe de Saint-Roch, Inule dysentérique*	Reproduction certaine ou probable					
	116903	*Ranunculus acris L., 1753*	*Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable					
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable					
	117096	*Ranunculus lingua L., 1753*	*Renoncule langue, Grande douve*	Reproduction certaine ou probable					
	117201	*Ranunculus repens L., 1753*	*Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant*	Reproduction certaine ou probable					
	117221	*Ranunculus sardous Crantz, 1763*	*Renoncule de Sardaigne, Renoncule sarde, Sardonie, Renoncule des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	117224	*Ranunculus sceleratus L., 1753*	*Renoncule scélérate, Renoncule à feuilles de céleri*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	117255	*Ranunculus trichophyllus Chaix, 1785*	*Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet*	Reproduction certaine ou probable					
	117343	*Raphanus maritimus Sm., 1806*	*Radis maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	117459	*Reseda luteola L., 1753*	*Réséda jaunâtre, Réséda des teinturiers, Mignonette jaunâtre, Gaude, Réséda gaude*	Reproduction certaine ou probable					
	117616	*Rhinanthus minor L., 1756*	*Rhinanthe mineur, Petit cocriste, Petit rhinanthe, Rhinanthe à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable					
	117728	*Rhynchosinapis cheiranthos (Vill.) Dandy, 1957*	*Coincye à fleurs de giroflée, Moutarde giroflée, Chou giroflée, Fausse giroflée*	Reproduction certaine ou probable					
	117933	*Rorippa amphibia (L.) Besser, 1821*	*Rorippe amphibie*	Reproduction certaine ou probable					
	118402	*Rosa pimpinellifolia L., 1759*	*Rosier très épineux, Rosier à feuilles de boucage, Rosier à feuilles de pimpinelle*	Reproduction certaine ou probable					
	118916	*Rubia peregrina L., 1753*	*Garance voyageuse, Petite garance*	Reproduction certaine ou probable					
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119418	*Rumex acetosa L., 1753*	*Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle*	Reproduction certaine ou probable					
	119471	*Rumex conglomeratus Murray, 1770*	*Patience agglomérée, Oseille agglomérée, Rumex aggloméré*	Reproduction certaine ou probable					
	119473	*Rumex crispus L., 1753*	*Rumex crépu*	Reproduction certaine ou probable					
	119509	*Rumex hydrolapathum Huds., 1778*	*Patience des eaux, Patience d'eau, Grande Parelle*	Reproduction certaine ou probable					
	119569	*Rumex pulcher L., 1753*	*Patience élégante, Oseille élégante, Rumex joli, Violon, Patience jolie*	Reproduction certaine ou probable					
	119812	*Sagina nodosa (L.) Fenzl, 1833*	*Sagine noueuse*	Reproduction certaine ou probable					
	119818	*Sagina procumbens L., 1753*	*Sagine couchée, Sagine rampante*	Reproduction certaine ou probable					
	119915	*Salix alba L., 1753*	*Saule blanc, Saule commun, Osier blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	119991	*Salix cinerea L., 1753*	*Saule cendré*	Reproduction certaine ou probable					
	120717	*Sambucus nigra L., 1753*	*Sureau noir, Sampéchier*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	120732	*Samolus valerandi L., 1753*	*Samole de Valérand, Mouron d'eau*	Reproduction certaine ou probable					
	120753	*Sanguisorba minor Scop., 1771*	*Potérium sanguisorbe, Pimprenelle à fruits réticulés, Petite sanguisorbe, Petite pimprenelle, Sanguisorbe mineure*	Reproduction certaine ou probable					
	121449	*Scandix pecten-veneris L., 1753*	*Scandix peigne-de-Vénus, Peigne-de-Vénus*	Reproduction certaine ou probable					
	121581	*Schoenus nigricans L., 1753*	*Choin noircissant, Choin noirâtre*	Reproduction certaine ou probable					
	121698	*Scirpus cernuus Vahl, 1805*	*Isolépide penchée, Scirpe penché, Souchet penché, Isolépis penché*	Reproduction certaine ou probable					
	121735	*Scirpus lacustris L., 1753*	*Schénoplecte des lacs, Jonc des chaisiers, Jonc des tonneliers, Scirpe des lacs*	Reproduction certaine ou probable					
	121746	*Scirpus maritimus L., 1753*	*Bolbochoin maritime, Scirpe maritime, Rouche*	Reproduction certaine ou probable					
	121754	*Scirpus multicaulis Sm., 1800*	*Éléocharide à tiges nombreuses, Scirpe à tiges nombreuses, Souchet à tiges nombreuses, Éléocharis à tiges nombreuses*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	121759	*Scirpus palustris L., 1753*	*Éléocharide des marais, Scirpe des marais, Éléocharis des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	121785	*Scirpus setaceus L., 1753*	*Isolépide sétacée, Scirpe sétacé, Isolépis sétacé*	Reproduction certaine ou probable					
	121793	*Scirpus tabernaemontani C.C.Gmel., 1805*	*Schénoplecte glauque, Jonc des chaisiers glauque, Souchet de Tabernaemontanus, Scirpe glauque, Scirpe de Tabernaemontanus*	Reproduction certaine ou probable					
	122069	*Scutellaria galericulata L., 1753*	*Scutellaire à casque, Scutellaire casquée, Grande toque*	Reproduction certaine ou probable					
	122101	*Sedum acre L., 1753*	*Orpin âcre, Poivre de muraille, Vermiculaire, Poivre des murailles*	Reproduction certaine ou probable					
	122115	*Sedum anglicum Huds., 1778*	*Orpin d'Angleterre, Orpin anglais*	Reproduction certaine ou probable					
	122636	*Senecio jacobaea L., 1753*	*Jacobée commune, Séneçon jacobée, Herbe de Saint-Jacques*	Reproduction certaine ou probable					
	122745	*Senecio vulgaris L., 1753*	*Séneçon commun, Séneçon vulgaire*	Reproduction certaine ou probable					
	123713	*Sinapis arvensis L., 1753*	*Moutarde des champs, Raveluche*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	123863	*Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772*	*Sisymbre officinal, Herbe aux chantres, Vélar officinal*	Reproduction certaine ou probable					
	123949	*Sium erectum Huds., 1762*	*Berle dressée, Petite berle, Berle à feuilles étroites, Cresson sauvage*	Reproduction certaine ou probable					
	124034	*Solanum dulcamara L., 1753*	*Morelle douce-amère, Douce amère, Bronde*	Reproduction certaine ou probable					
	124233	*Sonchus asper (L.) Hill, 1769*	*Laiteron épineux*	Reproduction certaine ou probable					
	124261	*Sonchus oleraceus L., 1753*	*Laiteron potager, Laiteron lisse, Laiteron maraîcher*	Reproduction certaine ou probable					
	124417	*Sparganium ramosum Huds., 1778*	*Rubanier dressé, Ruban-d'eau, Rubanier rameux*	Reproduction certaine ou probable					
	124549	*Spergularia campestris (L.) Asch., 1859*	*Spergulaire rouge, Sabline rouge*	Reproduction certaine ou probable					
	124699	*Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817*	*Spiranthe d'été*	Reproduction certaine ou probable					
	124700	*Spiranthes autumnalis Rich., 1817*	*Spiranthe d'automne, Spiranthe spiralée*	Reproduction certaine ou probable					
	124744	*Stachys arvensis (L.) L., 1763*	*Épiaire des champs*	Reproduction certaine ou probable					
	124798	*Stachys palustris L., 1753*	*Épiaire des marais, Ortie bourbière, Ortie morte*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125006	*Stellaria holostea L., 1753*	*Stellaire holostée*	Reproduction certaine ou probable					
	125014	*Stellaria media (L.) Vill., 1789*	*Stellaire intermédiaire, Mouron, Mouron blanc*	Reproduction certaine ou probable					
	125413	*Tamarix anglica Webb, 1841*	*Tamaris de France, Tamaris commun*	Reproduction certaine ou probable					
	125677	*Taraxacum officinale Weber, 1780*	*Pissenlit officinal, Pissenlit commun*	Reproduction certaine ou probable					
	125946	*Tetragonolobus siliquosus Roth, 1788*	*Lotier maritime, Lotier à gousses carrées, Tétragonolobe maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable					
	126515	*Thymus drucei Ronniger, 1924*	*Thym de Druce, Serpolet de Druce, Thym de Grande-Bretagne, Serpolet de Grande-Bretagne*	Reproduction certaine ou probable					
	127259	*Trifolium campestre Schreb., 1804*	*Trèfle champêtre, Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance*	Reproduction certaine ou probable					
	127294	*Trifolium dubium Sibth., 1794*	*Trèfle douteux, Petit trèfle jaune*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	127314	*Trifolium fragiferum L., 1753*	*Trèfle porte-fraise, Trèfle-fraise, Porte-fraise*	Reproduction certaine ou probable					
	127379	*Trifolium maritimum Huds., 1762*	*Trèfle squameux, Trèfle écailleux, Trèfle maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	127439	*Trifolium pratense L., 1753*	*Trèfle des prés, Trèfle violet*	Reproduction certaine ou probable					
	127454	*Trifolium repens L., 1753*	*Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande*	Reproduction certaine ou probable					
	127457	*Trifolium resupinatum L., 1753*	*Trèfle renversé, Trèfle de Perse*	Reproduction certaine ou probable					
	128077	*Typha latifolia L., 1753*	*Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable					
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable					
	128116	*Ulex gallii Planch., 1849*	*Ajonc de Le Gall*	Reproduction certaine ou probable					
	128214	*Umbilicus pendulinus DC., 1805*	*Ombilic rupestre, Nombril-de-Vénus, Oreille-d'abbé, Ombilic des rochers*	Reproduction certaine ou probable					
	128268	*Urtica dioica L., 1753*	*Ortie dioïque, Grande ortie*	Reproduction certaine ou probable					
	128298	*Urtica urens L., 1753*	*Ortie brûlante, Ortie grièche, Petite ortie*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128322	*Utricularia vulgaris L., 1753*	*Utriculaire commune, Utriculaire vulgaire*	Reproduction certaine ou probable					
	128460	*Valerianella carinata Loisel., 1810*	*Valérianelle potagère, Mache doucette, Mache, Doucette*	Reproduction certaine ou probable					
	128615	*Verbascum nigrum L., 1753*	*Molène noire, Cierge maudit*	Reproduction certaine ou probable					
	128754	*Verbena officinalis L., 1753*	*Verveine officinale, verveine sauvage*	Reproduction certaine ou probable					
	128793	*Veronica anagalloides Guss., 1826*	*Véronique faux mouron, Véronique faux mouron-d'eau, Véronique fausse anagallide, Véronique faux anagallis*	Reproduction indéterminée					
	128801	*Veronica arvensis L., 1753*	*Véronique des champs, Velvote sauvage*	Reproduction certaine ou probable					
	128956	*Veronica persica Poir., 1808*	*Véronique de Perse*	Reproduction certaine ou probable					
	129147	*Vicia cracca L., 1753*	*Vesce cracca, Jarosse, Vesce à épis*	Reproduction certaine ou probable					
	129191	*Vicia hirsuta (L.) Gray, 1821*	*Vesce hérissée*	Reproduction certaine ou probable					
	129298	*Vicia sativa L., 1753*	*Vesce cultivée, Vesce cultivée, Poisette*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129325	*Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771*	*Ers à quatre graines, Lentillon, Vesce à quatre graines*	Reproduction certaine ou probable					
	129506	*Viola arvensis Murray, 1770*	*Violette des champs, Pensée des champs*	Reproduction certaine ou probable					
	129669	*Viola riviniana Rchb., 1823*	*Violette de Rivinus, Violette de Rivin*	Reproduction certaine ou probable					
	130028	*Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805*	*Vulpie queue-de-rat, Vulpie queue-de-souris*	Reproduction certaine ou probable					
	89673	*Centaurea pratensis*		Reproduction indéterminée					
	89860	*Centaurium umbellatum sensu P.Fourn., 1938*		Reproduction certaine ou probable					
	107310	*Malva rotundifolia L., 1754*		Reproduction certaine ou probable					
	109009	*Myosotis collina Rchb., 1822*		Reproduction certaine ou probable					
	159879	*Ulmus campestris sensu 1*		Reproduction certaine ou probable					
Poissons	66832	*Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)*	*Anguille d'Europe, Anguille européenne*	Reproduction indéterminée					
	67058	*Cyprinus carpio Linnaeus, 1758*	*Carpe commune, Carpat, Carpeau, Escarpo, Kerpaille*	Reproduction indéterminée					
	67606	*Esox lucius Linnaeus, 1758*	*Brochet*	Reproduction indéterminée					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	69350	*Perca fluviatilis Linnaeus, 1758*	*Perche*	Reproduction indéterminée					
	67422	*Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758)*	*Gardon*	Reproduction indéterminée					
	67478	*Tinca tinca (Linnaeus, 1758)*	*Tanche*	Reproduction indéterminée					
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	*Doradille noire, Capillaire noire*	Reproduction certaine ou probable					
	84999	*Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799*	*Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle*	Reproduction certaine ou probable					
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable					
	96508	*Equisetum arvense L., 1753*	*Prêle des champs, Queue-de-renard*	Reproduction certaine ou probable					
	96526	*Equisetum limosum L., 1753*	*Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières, Prêle des bourbiers, Prêle des fanges*	Reproduction certaine ou probable					
	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	*Osmonde royale, Fougère fleurie, Fougère royale, Fougère aquatique*	Reproduction certaine ou probable					
	115016	*Polypodium vulgare L., 1753*	*Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable					
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	*Orvet fragile (L')*	Reproduction indéterminée					
	77686	*Lacerta viridis auct. non (Laurenti, 1768)*	*Lézard à deux raies (Le), Lézard vert occidental*	Reproduction indéterminée					
	78064	*Natrix natrix (Linnaeus, 1758)*	*Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier*	Reproduction indéterminée					
	77756	*Podarcis muralis (Laurenti, 1768)*	*Lézard des murailles (Le)*	Reproduction indéterminée					
	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	*Vipère péliade (La)*	Reproduction indéterminée					

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	92	*Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	139	*Triturus cristatus (Laurenti, 1768)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	163	*Triturus marmoratus (Latreille, 1800)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	252	*Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	281	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Production des spécimens de grenouille rousse *(lien)*
Oiseaux	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	1991	*Aythya ferina (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1998	*Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2473	*Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2538	*Lymnocryptes minimus (Brünnich, 1764)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2563	*Limosa limosa (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2571	*Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2594	*Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3039	*Porzana porzana (Linnaeus, 1766)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3371	*Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3525	*Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3551	*Apus apus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3688	*Riparia riparia (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3696	*Hirundo rustica Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3741	*Motacilla flava Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4023	*Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4049	*Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4167	*Locustella naevia (Boddaert, 1783)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4172	*Locustella luscinioides (Savi, 1824)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4195	*Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4198	*Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4338	*Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Poissons	67606	*Esox lucius Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
Reptiles	77490	*Anguis fragilis Linnaeus, 1758*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	77756	*Podarcis muralis (Laurenti, 1768)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	93803	*Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	94744	*Dianthus gallicus Pers., 1805*	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	101101	*Helichrysum stoechas (L.) Moench, 1794*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	106353	*Liparis loeselii (L.) Rich., 1817*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	117096	*Ranunculus lingua L., 1753*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	124699	*Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Conservatoire botanique de Brest		

BOIS DE TREMELIN
(Identifiant national : 530006827)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 0134)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530006827, BOIS DE TREMELIN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 38P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530006827.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 181047°-2332024°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 38
9. SOURCES 38

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Lanvaudan (INSEE : 56104)
- Commune : Inzinzac-Lochrist (INSEE : 56090)

1.2 Superficie

665,4 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 32
Maximale (mètre): 109

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le Bois de Trémelin est le premier grand bois le plus proche des centres urbains de Lorient et Hennebont. Une partie de ce bois est un espace naturel protégé du Département du Morbihan sur environ 105 hectares en plusieurs unités séparées, proches des lieux-dits Kerguer, Pen er Hoët, Ty Mat et Kergo er Hoët, il est géré par l'Office National des Forêts.

L'inscription de ce bois en ZNIEFF de type II est plus adaptée à la situation que le type I. En effet la taille de cet espace forestier dans son ensemble lui confère un intérêt écologique certain, cependant il comporte peu d'habitats forestiers remarquables (la hêtraie-chênaie à houx typée notamment), le taillis domine largement, et les pins, châtaigniers et bouleaux sont très bien représentés parmi les chênes dominants, sur un sol généralement acide. Le parcours du Ruisseau de Kerollin (affluent du Blavet) jouxtant le bois en amont puis en aval de l'Etang de Ty Mat est retenu dans la ZNIEFF (l'étang est également propriété du Département). Ces zones humides (ruisseau à truite, étang mésotrophe, saulaie marécageuse) apportent une diversité biologique supplémentaire et de la fraîcheur sur les coteaux boisés. Les différents groupes assez bien inventoriés (avifaune, flore vasculaire, champignons) présentent les cortèges spécifiques attendus pour ces habitats. Plus de cinquante espèces d'oiseaux ont à nouveau été recensées récemment (Inventaire de l'avifaune forestière bretonne - GOB) dont un bon nombre est probablement nicheur.

Quelques espèces déterminantes intéressantes mais non exceptionnelles sont présentes. Parmi les forestières est signalé le muguet de mai (Convallaria majalis) qui doit être respecté ; une hépatique venant sur les bois (surtout de pins) pourrissants Nowellia curvifolia qui est sans doute en extension mais seulement signalée pour la première fois en Bretagne qu'en 1993 ; un champignon basidiomycète, inscrit sur la liste des champignons déterminants pour les ZNIEFF, réalisant des croûtes bleu marine vif sur le bois mort : Pulcherricium caeruleum (= Terrana caerulea), et la présence de l'Escargot de Quimper (Elona quimperiana) protégé et d'intérêt communautaire.

Une plante protégée au plan national, l'asphodèle d'Arrondeau (Asphodelus arrondeaui), est présente sur les talus le long de la départementale D 113 traversant la zone, mais est aussi à rechercher dans les clairières forestières et ourlets à fougère aigle.

Manque espèce:

CHILOSCYPHUS COADUNATUS

CHILOSCYPHUS profundus

amanita citrina f alba

CLYTOCYBE GIBBA

russula ematica var silvestris (sylvestris?)

xerocomus dryophilus

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par un département
- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière
- Exploitations minières, carrières

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Etang
- Vallon
- Plateau
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine départemental
- Domaine privé départemental

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Floristique - Bryophytes - Phanérogames - Champignons	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette grande ZNIEFF initialement en type I passe en type II, et son périmètre initial est un peu réduit pour ne plus prendre qu'un ensemble quasi-continu de bois centré sur le Bois de Trémelin.

La Carrière de Coët-Loc'h, les villages limitrophes et les habitations enclavées dans le bois ne font plus partie de la zone. Quelques parcelles en cultures enclavées séparant certains secteurs boisés sont conservées dans le périmètre.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Lichens - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Autres Fonges	- Autre Faunes - Bryophytes - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Lépidoptères	- Phanérogames - Ptéridophytes - Basidiomycètes	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 *Plantations de conifères*			45	
	41.5 *Chênaies acidiphiles*			35	
	41.12 *Hêtraies atlantiques acidiphiles*			5	
	44.9 *Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais*			1	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.12 Zone à Truites				
	22.12 Eaux mésotrophes				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.2 Communautés à grandes Laîches				
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées				
	81.1 Prairies sèches améliorées			3	
	83.321 Plantations de Peupliers				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée			7	
	31.8 Fourrés			2	
	53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.3 Sites industriels en activité				
	86.1 Villes				
	86.2 Villages				
	41 Forêts caducifoliées				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Basidiomycètes	44190	*Pulcherricium caeruleum (Lamarck : Fr.) Parmasto*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
Bryophytes	6596	*Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
Mammifères	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Écureuil roux*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1974
Mollusques	163461	*Elona quimperiana (Blainville, 1821)*	*Escargot de Quimper*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
Phanérogames	84340	*Asphodelus arrondeaui J.Lloyd, 1876*	*Asphodèle d'Arrondeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2005
	92282	*Convallaria majalis L., 1753*	*Muguet de mai, Muguet, Clochette des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CAUDAL Pierre-Yves				2005

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Autres fonges	50475	*Ceratiomyxa fruticulosa (O.F.Müll.) T.Macbr., 1899*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Basidiomycètes	39001	*Amanita citrina (J.C. Sch.) Pers.*	*Amanite citrine*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31686	*Armillaria ostoyae (Romagn.) Herink*	*Armillaire obscure, Armillaire des résineux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29388	*Boletus edulis Bull. : Fr.*	*Cèpe de Bordeaux, Cèpe du Périgord*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	511541	*Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.*	*Chanterelle en tube*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29512	*Chalciporus piperatus (Bull. : Fr.) Bataille*	*Bolet poivré*	Reproduction certaine ou probable					2002
	469257	*Collybia butyracea f. asema (Fr. : Fr.) Singer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	30606	*Collybia dryophila (Bull. : Fr.) Kummer*	*Collybie des chênes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	30626	*Collybia fusipes (Bull. : Fr.) Quélet*	*Souchette*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	30654	*Collybia maculata (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer*	*Collybie maculée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	34624	*Cortinarius anomalus (Fr. : Fr.) Fr.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	34460	*Cortinarius cinnamomeus (L. : Fr.) S.F. Gray*	*Cortinaire cannelle*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	511011	*Cortinarius elatior sensu auct. p.p.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	35019	*Cortinarius hemitrichus (Pers. : Fr.) Fr.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	35275	*Cortinarius ochropallidus R. Henry*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	35387	*Cortinarius pholideus (Fr. : Fr.) Fr.*	*Cortinaire écailleux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	35603	*Cortinarius semisanguineus (Fr. : Fr.) Gillet*	*Cortinaire à demi sanguin*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	38156	*Cystoderma amianthinum (Scop.) Fayod*	*Cystoderme furfuracé*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	34005	*Entoloma turbidum (Fr. : Fr.) Quélet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36933	*Gymnopilus penetrans (Fr. : Fr.) Murrill*	*Gymnopile pénétrant, Pholiote pénétrante*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36102	*Hebeloma anthracophilum R. Maire*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36115	*Hebeloma crustuliniforme (Bull. : Fr.) Quélet*	*Hébélome échaudé, Hébélome croûte de pain*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	463350	*Hygrophoropsis fuscosquamula P.D. Orton*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	36977	*Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kummer*	*Hypholome en touffes, Hypholome fasciculé, Géophile, Nématolome en touffes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36995	*Hypholoma sublateritium (Fr.) Quélet*	*Hypholome à couleur de briques*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	32178	*Laccaria amethystina (Hudson ? Kummer) Cooke*	*Laque améthyste*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	32192	*Laccaria laccata (Scop. : Fr.) Cooke*	*Clitocybe laqué*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39264	*Lactarius chrysorrheus Fr.*	*Lactaire à lait jaunissant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39497	*Lactarius vellereus (Fr.) Fr., 1838*	*Lactaire velouté*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	464738	*Leccinum variicolor Watling, 1969*	*Ramoneur (Le), Bolet ramoneur, Bolet du bouleau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	38666	*Macrolepiota konradii (Huijsman ex P.D. Orton) Moser ex L. Vassiliev*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31292	*Mycena galericulata (Scop. : Fr.) S.F. Gray*	*Mycène casquée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31298	*Mycena galopus (Pers. : Fr.) Kummer*	*Mycène à pied laiteux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	30788	*Mycena inclinata (Fr.) Quélet*	*Mycène inclinée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31409	*Mycena pura (Pers. : Fr.) Kummer*	*Mycène pur*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31468	*Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer*	*Mycène sanguinolent*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31545	*Mycena vitilis (Fr.) Quélet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31610	*Oudemansiella radicata (Rehl. : Fr.) Singer*	*Mucicule radicante*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	34332	*Panellus stipticus (Bull. : Fr.) P. Karsten*	*Panelle astringente*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29879	*Paxillus involutus (Batsch : Fr.) Fr.*	*Paxille enroulé, Paxille à bords enroulés, Paxille involuté, Bolet à lamelles, Chanterelle brune*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	38811	*Pluteus cervinus (J.C. Sch. ?) Kummer*	*Plutée couleur de cerf*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	34506	*Resupinatus applicatus (Batsch : Fr.) S.F. Gray*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31847	*Rickenella fibula (Bull. : Fr.) Raithelhuber*		Reproduction certaine ou probable					2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	31867	*Ripartites metrodii Huijsman*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39569	*Russula amoena Quélet*	*Russule veloutée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39756	*Russula fragilis (Pers. : Fr.) Fr.*	*Russule fragile*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39839	*Russula krombholzii R. Shaffer*	*Russule pourpre et noire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39966	*Russula parazurea J. Schäffer*	*Russule bleu-vert*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	40000	*Russula puellaris Fr.*	*Russule fillette*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	463479	*Russula risigallina (Batsch) Sacc.*	*Russule caméléon*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	40039	*Russula rubrocarminea Romagn.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	40089	*Russula turci Bresadola*	*Russule cocardée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29694	*Suillus bovinus (L. : Fr.) Roussel*	*Bolet des bouviers*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29729	*Suillus luteus (L. : Fr.) Roussel*	*Nonnette voilée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	33349	*Tricholoma saponaceum (Fr. : Fr.) Kummer*	*Tricholome à odeur de savon*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29779	*Xerocomus badius (Fr. : Fr.) Kühner ex E.-J. Gilbert*	*Bolet bai*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
Bryophytes	3853	*Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4978	*Bartramia pomiformis Hedw.*		Reproduction certaine ou probable					2007
	5458	*Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	5476	*Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4415	*Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4419	*Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4446	*Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4750	*Dicranum majus Sm.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4754	*Dicranum scoparium Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	6505	*Diplophyllum albicans (L.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	5855	*Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	5882	*Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	6013	*Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	6058	*Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	5892	*Isothecium myosuroides Brid., 1827*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4917	*Mnium hornum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4946	*Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	6101	*Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	3858	*Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3865	*Polytrichum formosum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	3867	*Polytrichum juniperinum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	5922	*Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.*		Reproduction certaine ou probable					
	4952	*Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	5911	*Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	6111	*Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	6115	*Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	6120	*Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	6540	*Scapania undulata (L.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	5921	*Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.*		Reproduction certaine ou probable					2007
	5426	*Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	53754	*Aglais urticae (Linnaeus, 1758)*	*Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	54417	*Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)*	*Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	53736	*Inachis io (Linnaeus, 1758)*	*Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil - de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')*	Reproduction indéterminée					2007
Mammifères	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	*Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1987
	61675	*Lepus capensis auct.*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction indéterminée					
	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1974
	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	*Blaireau européen, Blaireau*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1987
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	*Sanglier*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1987
	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	*Renard roux, Renard, Goupil*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : HERIVEAU P.				1987
Oiseaux	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	*Mésange à longue queue, Orite à longue queue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	*Alouette des champs*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	*Canard colvert*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4588	*Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)*	*Linotte mélodieuse*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	*Chardonneret élégant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4580	*Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)*	*Verdier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	*Grimpereau des jardins*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	*Pigeon ramier*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4503	*Corvus corone Linnaeus, 1758*	*Corneille noire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	*Coucou gris*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeiche*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeichette*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	*Aigrette garzette*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1758*	*Bruant zizi*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	*Rougegorge familier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	*Pinson des arbres*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	*Gallinule poule-d'eau, Poule-d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1974
	4466	*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*	*Geai des chênes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4603	*Loxia curvirostra Linnaeus, 1758*	*Bec-croisé des sapins*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	*Bergeronnette grise*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	*Bergeronnette des ruisseaux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3760	*Parus caeruleus Linnaeus, 1758*	*Mésange bleue*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4361	*Parus cristatus Linnaeus, 1758*	*Mésange huppée*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	*Mésange charbonnière*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4351	*Parus palustris Linnaeus, 1758*	*Mésange nonnette*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	*Moineau domestique*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3003	*Phasianus colchicus Linnaeus, 1758*	*Faisan de Colchide*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	*Pouillot véloce*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4474	*Pica pica (Linnaeus, 1758)*	*Pie bavarde*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	*Pic vert, Pivert*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	*Accenteur mouchet*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	*Râle d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1974
	4314	*Regulus ignicapillus (Temminck, 1820)*	*Roitelet à triple bandeau*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	*Roitelet huppé*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4053	*Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)*	*Tarier pâtre*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1974
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	*Bécasse des bois*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	*Sittelle torchepot*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3429	*Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)*	*Tourterelle turque*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	*Tourterelle des bois*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	*Chouette hulotte*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Étourneau sansonnet*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	*Fauvette à tête noire*	Reproduction certaine ou probable					2002
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	*Fauvette des jardins*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	*Fauvette grisette*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1974
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	*Troglodyte mignon*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4137	*Turdus iliacus Linnaeus, 1766*	*Grive mauvis*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	*Merle noir*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	*Grive musicienne*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	*Grive litorne*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1974
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	*Grive draine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2002
Phanérogames	79319	*Abies alba Mill., 1768*	*Sapin blanc, Sapin pectiné*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	79783	*Acer pseudoplatanus L., 1753*	*Érable sycomore, Grand Érable, Érable faux platane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80605	*Agrostis curtisii Kerguélen, 1976*	*Agrostide de Curtis, Agrostide à soie, Agrostis à soies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80805	*Agrostis vulgaris With., 1796*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable					
	80911	*Aira praecox L., 1753*	*Aïra précoce, Canche précoce, Canche printanière*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80990	*Ajuga reptans L., 1753*	*Bugle rampante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	82738	*Angelica sylvestris L., 1753*	*Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	82922	*Anthoxanthum odoratum L., 1753*	*Flouve odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	131692	*Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübl. & G.Martens, 1834*	*Fromental bulbeux, Avoine bulbeuse, Avoine à chapelets*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	85740	*Bellis perennis L., 1753*	*Pâquerette vivace, Pâquerette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	85904	*Betula pubescens Ehrh., 1791*	*Bouleau pubescent, Bouleau blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	132258	*Bromus hordeaceus subsp. hordeaceus L., 1753*	*Brome mou, Brome orge*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	87964	*Cardamine pratensis L., 1753*	*Cardamine des prés, Cresson des prés, Cressonnette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	88608	*Carex laevigata Sm., 1800*	*Laîche lisse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	88775	*Carex pilulifera L., 1753*	*Laîche à pilules*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	89200	*Carpinus betulus L., 1753*	*Charme commun, Charme, Charmille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine				1999
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	91120	*Chrysosplenium oppositifolium L., 1753*	*Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	92582	*Corydalis claviculata (L.) DC., 1805*	*Corydale à vrilles, Cératocapnos à vrilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	92606	*Corylus avellana L., 1753*	*Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	133565	*Cuscuta epithymum subsp. epithymum (L.) L., 1774*	*Cuscute à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94164	*Cytisus scoparius (L.) Link, 1822*	*Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94959	*Digitalis purpurea L., 1753*	*Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	96667	*Erica cinerea L., 1753*	*Bruyère cendrée, Bucane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	97434	*Eupatorium cannabinum L., 1753*	*Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	97452	*Euphorbia amygdaloides L., 1753*	*Euphorbe faux amandier, Euphorbe des bois, Herbe à la faux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	97947	*Fagus sylvatica L., 1753*	*Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	98887	*Frangula alnus Mill., 1768*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	98921	*Fraxinus excelsior L., 1753*	*Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	99373	*Galium aparine L., 1753*	*Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	99494	*Galium palustre L., 1753*	*Gaillet des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	99529	*Galium saxatile L., 1753*	*Gaillet des rochers, Gaillet du Harz*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100142	*Geranium robertianum L., 1753*	*Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangue*	Reproduction certaine ou probable					2007
	100225	*Geum urbanum L., 1753*	*Benoîte des villes, Benoîte commune, Herbe de saint Benoît*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100310	*Glechoma hederacea L., 1753*	*Gléchome lierre terrestre, Lierre terrestre, Gléchome lierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	102901	*Holcus mollis L., 1759*	*Houlque molle, Avoine molle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	103288	*Hypericum humifusum L., 1753*	*Millepertuis couché, Petit millepertuis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	103772	*Iris pseudacorus L., 1753*	*Iris faux acore, Iris jaune, Flambe d'eau, Iris des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	104848	*Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend. & Polatschek, 1966*	*Lamier jaune, Lamier galéobdolon, Ortie jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	105817	*Leucanthemum vulgare Lam., 1779*	*Marguerite commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106370	*Listera ovata (L.) R.Br., 1813*	*Néottie ovale, Grande Listère, Double-feuille, Listère à feuilles ovales, Listère ovale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	106698	*Lotus pedunculatus Cav., 1793*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	106828	*Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806*	*Luzule de Forster*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106842	*Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811*	*Luzule multiflore, Luzule à nombreuses fleurs, luzule à fleurs nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108698	*Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811*	*Moehringie trinervée, Sabline à trois nervures, Moehringie à trois nervures*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	111419	*Ornithopus perpusillus L., 1753*	*Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112601	*Pedicularis sylvatica L., 1753*	*Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112975	*Phalaris arundinacea L., 1753*	*Alpiste roseau, Baldingère faux roseau, Fromenteau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	113444	*Picea sitchensis (Bong.) Carrière, 1855*	*Épicéa de Sitka*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1987
	113689	*Pinus pinaster Aiton, 1789*	*Pin maritime, Pin mésogéen, Pin des Landes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	113703	*Pinus sylvestris L., 1753*	*Pin sylvestre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	113842	*Plantago coronopus L., 1753*	*Plantain corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	113904	*Plantago major L., 1753*	*Plantain élevé, Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	114114	*Poa annua L., 1753*	*Pâturin annuel*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	114416	*Poa trivialis L., 1753*	*Pâturin commun, Gazon d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114589	*Polygala serpyllifolia Hose, 1797*	*Polygale à feuilles de serpolet, Polygala à feuilles de serpolet, Polygala couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	115470	*Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	115925	*Primula vulgaris Huds., 1762*	*Primevère commune, Primevère acaule, Primevère à grandes fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	116216	*Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco, 1950*	*Douglas de Menzies, Sapin de Douglas, Pin de l'Orégon, Douglas, Sapin de Douglas, Pseudotsuga de Menzies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1987

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116574	*Pyrus communis L., 1753*	*Poirier commun, Poirier cultivé, Poirier domestique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1987
	116742	*Quercus pedunculata Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable					
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	116762	*Quercus rubra L., 1753*	*Chêne rouge, Chêne rouge d'Amérique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1987
	117019	*Ranunculus ficaria L., 1753*	*Ficaire printanière, Renoncule ficaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	117201	*Ranunculus repens L., 1753*	*Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	117533	*Rhamnus frangula L., 1753*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable					
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119418	*Rumex acetosa L., 1753*	*Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle*	Reproduction certaine ou probable					2007
	119419	*Rumex acetosella L., 1753*	*Patience petite-oseille, Petite oseille, Oseille des brebis, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	120717	*Sambucus nigra L., 1753*	*Sureau noir, Sampéchier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122726	*Senecio sylvaticus L., 1753*	*Séneçon des forêts, Séneçon des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	124034	*Solanum dulcamara L., 1753*	*Morelle douce-amère, Douce amère, Bronde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	124308	*Sorbus aucuparia L., 1753*	*Sorbier des oiseleurs, Sorbier sauvage, Sorbier des oiseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1987
	124346	*Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763*	*Sorbier alisier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1987
	124797	*Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842*	*Bétoine officinale, Épiaire officinal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124967	*Stellaria alsine Grimm, 1767*	*Stellaire alsine, Stellaire des sources, Stellaire des fanges*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	125006	*Stellaria holostea L., 1753*	*Stellaire holostée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	125816	*Taxus baccata L., 1753*	*If à baies, if commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	125831	*Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812*	*Téesdalie à tiges nues*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	127294	*Trifolium dubium Sibth., 1794*	*Trèfle douteux, Petit trèfle jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	127439	*Trifolium pratense L., 1753*	*Trèfle des prés, Trèfle violet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127454	*Trifolium repens L., 1753*	*Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	128123	*Ulex minor Roth, 1797*	*Ajonc mineur, Ajonc nain, Petit ajonc, Petit landin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128215	*Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948*	*Ombilic rupestre, Nombril-de-Vénus, Oreille-d'abbé, Ombilic des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	128268	*Urtica dioica L., 1753*	*Ortie dioïque, Grande ortie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	*Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	128938	*Veronica officinalis L., 1753*	*Véronique officinale, Herbe aux ladres, Thé d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129669	*Viola riviniana Rchb., 1823*	*Violette de Rivinus, Violette de Rivin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	129997	*Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821*	*Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux brome*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	130065	*Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., 1827*	*Walhenbergie à feuilles de lierre, Campanille à feuilles de lierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	116744	*Quercus petraea Liebl., 1784*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Poissons	69350	*Perca fluviatilis Linnaeus, 1758*	*Perche*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	67778	*Salmo trutta fario Linnaeus, 1758*	*Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	*Doradille noire, Capillaire noire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	84999	*Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799*	*Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	86101	*Blechnum spicant (L.) Roth, 1794*	*Struthioptéride en épi, Struthioptéris en épi, Blechne en épi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	95567	*Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834*	*Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	113301	*Phyllitis scolopendrium (L.) Newman, 1844*	*Doradille scolopendre, Scolopendre, Scolopendre officinale, Langue-de-cerf*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	115016	*Polypodium vulgare L., 1753*	*Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José et STEPHAN Agnès				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Gastéropodes	163461	*Elona quimperiana (Blainville, 1821)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Mammifères	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3429	*Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4137	*Turdus iliacus Linnaeus, 1766*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4603	*Loxia curvirostra Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Angiospermes	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	92282	*Convallaria majalis L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Gymnospermes	125816	*Taxus baccata L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Mousses	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CBNB Brest	2000	Erica n°13, mars 2000, Bilan des découvertes intéressantes de l'année 1999
	CLEMENT B., GLOAGUEN J.C, TOUFFET J.	1974	Contribution à l'étude phytosociologique des forêts de Bretagne, Colloque phytosociologique III - Les forêts acidophilles, Lille , p53-72
	FCBE	2002	Actualisation de l'inventaire existant des zones humides sur le basisn versant du Blavet, Institution interdépartementale du SAGE Blavet (ZHBlv043 ruisseau de Kerollin et bois de Trémelin)
	FERRAND J.P	1987	Le patrimoine naturel de la région Lorientaise. SIVOM Pays de Lorient / SEPNB (Bois de Trémelin)
	Groupe Ornithologique Breton	2002	Enquête sur l'avifaune forestière bretonne, 2000-2004, Synthèse n°3 - Année 2002 (Trémolin)
	HERIVEAU P.	2003	rapport d'activité de la session de la Société mycologique de France à Guidel (Morbihan) du 21 au 26 octobre 2002, Bull. Soc. mycol. Fr., 119 (3-4), p. 385-402.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Znieff	1974	Znieff type I de 1ère génération n° 00000134, "Bois de Trémelin", 1974, Diren Bretagne
Informateur	CAUDAL Pierre-Yves		
	DURFORT José		
	DURFORT José		
	DURFORT José et STEPHAN Agnès		
	FERRAND Jean-Pierre		
	FORTUNE Claudine		

ETANG DE COETRIVAS - MOULIN DE SAINT-GEORGES (Identifiant national : 530006330)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000169)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530006330, ETANG DE COETRIVAS - MOULIN DE SAINT-GEORGES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 17P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530006330.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 185090°-2323209°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 5
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 17
9. SOURCES 17

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Brandérion (INSEE : 56021)
- Commune : Nostang (INSEE : 56148)
- Commune : Kervignac (INSEE : 56094)

1.2 Superficie

34,72 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 10
Maximale (mètre): 20

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF de l'Étang de Coëtrivas - Moulin de Saint-Georges comprend :

- le grand étang de Coëtrivas avec sa végétation aquatique (tapis de nénuphars) et l'ensemble des zones humides qui le bordent : saulaies marécageuses diversifiées incluant des communautés très mouillés de bas-marais acide à trèfle d'eau (Menyanthes trifoliata) et potentille des marais (Potentilla palustris) plantes déterminantes pour cette zone, et localement une clairière portant une mégaphorbiaie dominée par la baldingère (Phalaris arundinacea) dans le couloir d'alimentation venant de l'Ouest,

- et le couloir humide aval, qui se poursuit après le passage du barrage de l'étang situé sur la départementale D 170 jusqu'à l'entrée du petit plan d'eau du Moulin de St-Georges. Ce couloir est occupé par de la saulaie marécageuse également diversifiée ou bien des roselières (baldingère et phragmite) plantées en peupliers. Le secteur aval de ce couloir correspondrait à l'emplacement de la ZNIEFF initiale.

Le Grèbe huppé est signalé nicheur sur l'Etang de Coëtrivas (source GOB 1998).

Le niveau d'intérêt écologique de la zone semble moyen, mais son maintien dans l'inventaire ZNIEFF se justifie par les habitats en rives (de l'étang et du cours d'eau), de plus les résultats de prospections pour d'autres groupes de faune pourraient éventuellement en renforcer l'intérêt (odonates par exemple).

La Loutre d'Europe peut être également de passage sur le site.

Cet étang privé est dévolu à la chasse et à la pêche. Il présente des signes d'eutrophisation.

Une écrevisse exotique, l'écrevisse de Louisiane, est présente dans l'étang.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Pêche
- Chasse
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle
- Etang
- Vallon
- Talweg

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Mammifères - Insectes - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Soutien naturel d'étiage	

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre révisé de cette ZNIEFF inclus le premier secteur initialement repéré en amont immédiat du Moulin de St-Georges, sans prendre en compte le petit plan d'eau d'agrément assez artificiel présent aujourd'hui ; ainsi que le grand étang de Coëtrivas situé sur l'amont, qui était nommé dans la ZNIEFF initiale mais non inclus dans son périmètre. Le cours d'eau et la zone humide qu'il génère entre ces 2 secteurs sont aussi retenus.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Autre Faunes - Bryophytes - Mammifères - Oiseaux - Orthoptères	- Phanérogames - Ptéridophytes	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.16 Végétation à Phalaris arundinacea			6	
	22.12 Eaux mésotrophes			33	
	44.92 Saussaies marécageuses			24	
	22.431 Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles			33	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8 Fourrés			3	
	41.5 Chênaies acidiphiles				
	83.321 Plantations de Peupliers			1	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.2 Villages				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				
	83.32 Plantations d'arbres feuillus				
	87 Terrains en friche et terrains vagues				
	41 Forêts caducifoliées				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	*Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : LAFONTAINE L.				2005
Orthoptères	65487	*Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)*	*Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée*	Reproduction indéterminée	Informateur : GUEGUEN Alain				1976
Phanérogames	108345	*Menyanthes trifoliata L., 1753*	*Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau, Ményanthe, Ményanthe trèfle d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Fort			2007
	115587	*Potentilla palustris (L.) Scop., 1771*	*Comaret des marais, Potentille des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Moyen			2007

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Bryophytes	5458	*Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5476	*Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	5855	*Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4917	*Mnium hornum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4947	*Mnium undulatum Hedw., 1801*		Reproduction indéterminée					
	4946	*Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6740	*Sphagnum denticulatum Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6769	*Sphagnum palustre L.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Crustacés	162668	*Procambarus clarkii (Girard, 1852)*	*Écrevisse de Louisiane (L'), Écrevisse rouge de Louisiane (L'), Écrevisse rouge des marais (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Oiseaux	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	*Grand Cormoran*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
	965	*Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)*	*Grèbe huppé*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Observatoire Departemental du l'environnement du Morbihan (ODEM)		10	10	1998
Orthoptères	65876	*Conocephalus discolor Thunberg, 1815*	*Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun*	Reproduction indéterminée	Informateur : GUEGUEN Alain				1976
Phanérogames	79779	*Acer platanoides L., 1753*	*Érable plane, Plane, Aserau*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	80590	*Agrostis canina L., 1753*	*Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2001
	80759	*Agrostis stolonifera L., 1753*	*Agrostide stolonifère, Traînasse, Agrostis stolonifère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81569	*Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790*	*Aulne glutineux, Verne, Vergne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82738	*Angelica sylvestris L., 1753*	*Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	83205	*Apium nodiflorum (L.) Lag., 1821*	*Ache nodiflore, Ache noueuse, Ache faux cresson, Ache à fleurs nodales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	84203	*Arundo phragmites L., 1753*	*Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun*	Reproduction certaine ou probable					
	85904	*Betula pubescens Ehrh., 1791*	*Bouleau pubescent, Bouleau blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87484	*Callitriche stagnalis Scop., 1772*	*Callitriche des eaux stagnantes, Callitriche des étangs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87560	*Calystegia sepium (L.) R.Br., 1810*	*Liseron des haies, Liset, Calystégie des haies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87915	*Cardamine flexuosa With., 1796*	*Cardamine flexueuse, Cardamine des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88463	*Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808*	*Laîche modeste, Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88720	*Carex nigra (L.) Reichard, 1778*	*Laîche noire, Laîche commune, Laîche vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88794	*Carex pseudocyperus L., 1753*	*Laîche faux souchet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88819	*Carex remota L., 1755*	*Laîche espacée, Laîche à épis espacés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88840	*Carex rostrata Stokes, 1787*	*Laîche rostrée, Laîche à becs, Laîche en ampoule, Laîche à utricules rostrés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88942	*Carex vesicaria L., 1753*	*Laîche vésiculeuse, Laîche à utricules renflés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89264	*Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Trocdaride verticillée, Carum verticillé, Carvi verticillé, Trocdaris verticillé*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1976
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91120	*Chrysosplenium oppositifolium L., 1753*	*Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1976
	92606	*Corylus avellana L., 1753*	*Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95916	*Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818*	*Éléocharide à tiges nombreuses, Scirpe à tiges nombreuses, Souchet à tiges nombreuses, Éléocharis à tiges nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96226	*Epilobium palustre L., 1753*	*Épilobe des marais*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1976
	97947	*Fagus sylvatica L., 1753*	*Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98887	*Frangula alnus Mill., 1768*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98921	*Fraxinus excelsior L., 1753*	*Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99494	*Galium palustre L., 1753*	*Gaillet des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103142	*Hydrocotyle vulgaris L., 1753*	*Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103272	*Hypericum elodes L., 1759*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103772	*Iris pseudacorus L., 1753*	*Iris faux acore, Iris jaune, Flambe d'eau, Iris des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104101	*Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104348	*Juncus sylvaticus auct. non Reichard*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable					
	106723	*Lotus uliginosus Schkuhr, 1796*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107090	*Lysimachia vulgaris L., 1753*	*Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire, Chasse-bosse*	Reproduction certaine ou probable					2007
	107115	*Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967*	*Salicaire pourpier, Péplis pourpier, Pourpier d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107117	*Lythrum salicaria L., 1753*	*Salicaire commune, Salicaire pourpre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108029	*Mentha arvensis L., 1753*	*Menthe des champs*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1976
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109732	*Nuphar lutea (L.) Sm., 1809*	*Nénuphar jaune, Nénufar jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109750	*Nymphaea alba L., 1753*	*Nymphéa blanc, Nénuphar blanc, Lys des étangs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109890	*Oenanthe peucedanifolia Pollich, 1776*	*Œnanthe à feuilles de peucédan*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1976
	112861	*Peucedanum lancifolium (Hoffmanns. & Link) Lange, 1865*	*Thyssélin à feuilles lancéolées, Peucédan à feuilles en lanières, Peucédan à feuilles lancéolées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112975	*Phalaris arundinacea L., 1753*	*Alpiste roseau, Baldingère faux roseau, Fromenteau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113260	*Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840*	*Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115245	*Potamogeton crispus L., 1753*	*Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115470	*Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116903	*Ranunculus acris L., 1753*	*Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1976

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117201	*Ranunculus repens L., 1753*	*Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119509	*Rumex hydrolapathum Huds., 1778*	*Patience des eaux, Patience d'eau, Grande Parelle*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1976
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119991	*Salix cinerea L., 1753*	*Saule cendré*	Reproduction certaine ou probable					
	121714	*Scirpus fluitans L., 1753*	*Isolépide flottante, Éléogiton flottant, Scirpe flottant, Isolépis flottant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122069	*Scutellaria galericulata L., 1753*	*Scutellaire à casque, Scutellaire casquée, Grande toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122073	*Scutellaria minor Huds., 1762*	*Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1976
	124034	*Solanum dulcamara L., 1753*	*Morelle douce-amère, Douce amère, Bronde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124408	*Sparganium erectum L., 1753*	*Rubanier dressé, Ruban-d'eau, Rubanier rameux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128268	*Urtica dioica L., 1753*	*Ortie dioïque, Grande ortie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128419	*Valeriana officinalis L., 1753*	*Valériane officinale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	130065	*Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., 1827*	*Walhenbergie à feuilles de lierre, Campanille à feuilles de lierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Ptéridophytes	84999	*Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799*	*Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	86101	*Blechnum spicant (L.) Roth, 1794*	*Struthioptéride en épi, Struthioptéris en épi, Blechne en épi*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1976
	95558	*Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959*	*Dryoptéride des Chartreux, Dryoptéris des chartreux, Fougère spinuleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95567	*Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834*	*Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96519	*Equisetum fluviatile L., 1753*	*Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières, Prêle des bourbiers, Prêle des fanges*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96526	*Equisetum limosum L., 1753*	*Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières, Prêle des bourbiers, Prêle des fanges*	Reproduction certaine ou probable					
	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	*Osmonde royale, Fougère fleurie, Fougère royale, Fougère aquatique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Crustacés	162668	*Procambarus clarkii (Girard, 1852)*	Autre	Liste des espèces animales exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain *(lien)*
Mammifères	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	965	*Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
Mousses	6769	*Sphagnum palustre L.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	GUEGUEN A.		Fichier zone humide fiche n°56-22, Laboratoire d'entomologie fondamentale et appliquée. Université de Rennes 1.
	LAFONTAINE L.	2005	Loutre et autres mammifères aquatiques de Bretagne. Collection Les Cahiers Naturalistes de Bretagne. Groupe Mammalogique Breton. Editions Biotope. 160p (carte p.85)
	Observatoire Departemental du l'environnement du Morbihan (ODEM)	2007	Inventaire des étangs du Morbihan 1996-2007

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Znieff	1976	Znieff type I de 1ère génération n° 00000169, Moulin de Saint-Georges - Etang de Coëtrivas, 1976, Diren Bretagne
Informateur	DURFORT José		
	DURFORT José		
	GUEGUEN Alain		
	GUEGUEN Alain		

LANDES ET MARES DEPENDANTES DU RUISSEAU DE TREAVEC (Identifiant national : 530006321)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000155)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530006321, LANDES ET MARES DEPENDANTES DU RUISSEAU DE TREAVEC. - INPN, SPN-MNHN Paris, 22P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530006321.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 194028°-2317719°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 22
9. SOURCES 22

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Locoal-Mendon (INSEE : 56119)
- Commune : Landaul (INSEE : 56096)
- Commune : Brech (INSEE : 56023)

1.2 Superficie

60,04 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 12
Maximale (mètre): 25

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Constat : la première ZNIEFF "Tourbière de Lann Vraz au Sud de Landaul" n'a pas pleinement joué son rôle d'alerte vis-à-vis du développement urbanistique de la commune de Landaul, car des habitations assez récentes, et du remblai frais sur lande, existent actuellement dans cet ancien périmètre.

La nouvelle ZNIEFF étendue des "Landes et mares dépendantes du Ruisseau de Tréavec" est composée de 3 secteurs distincts mais très semblables dans leur nature et leur composition et tous distants de moins de 1000 mètres les uns des autres, et certainement en relations écologiques étroites. Ces secteurs dépendent par leur hydrographie du Ruisseau de Tréavec qui devient plus en aval le Ruisseau de Kerlino qui se jette dans un étier de la Ria d'Etel. Ces 3 secteurs sont :

- le secteur de Lann Vraz en Landaul - 20,5 ha : il est composé de la partie de la ZNIEFF initiale située à l'Est de la Départementale D 16, formée par 2 parcelles en lande méso-hygrophiles et d'une autre en saulaie dense, abritant toutes des mares permanentes à sphaignes. C'est entre ces 2 unités que des remblais et constructions se sont étendus. La bande boisée humide aval bordant à ce niveau le ruisseau affluent du Ruisseau de Tréavec est également retenue.

En face, à l'Ouest de la D 16, occupant l'amont de ce talweg peu marqué, d'autres landes similaires se développent sous pinède lâche ou très clairsemée, avec encore de nombreuses mares à sphaignes et végétation typique de mares acides, et des couloirs d'écoulement à molinie, localement entrecoupés de bosquets de saulaies tourbeuses. La lande, par endroit visiblement hygrophile ne semble cependant pas porter la bruyère à 4 angles qui caractérise normalement cet état.

- le secteur de la Gare à Poulvern - 18,5 ha : plus au Sud et toujours de part et d'autre de la D 16, des landes semblables existent, plus belles et étendues à l'Est de cette route, et encadrant le cours aval du Ruisseau de Tréavec. Une belle mare acide contient une sphaigne rarissime en Bretagne et rare en France : Sphagnum platyphyllum. Une partie de lande en rive gauche du ruisseau est sur la commune de Locoal-Mendon.

En bordure du village de la Gare, une nouvelle habitation a amputé la lande. Il importe qu'une prise de conscience locale ait lieu pour stopper définitivement l'urbanisation de ce secteur. Les projets de

bretelles routières et de mises aux normes de franchissement de la voie ferrée devraient respecter le plus possible les milieux remarquables repérés par cette ZNIEFF.

- le secteur de la Fontaine de Tréavec - Lann Vraz en Brec'h (et en partie aussi sur Landaul et Locoal-Mendon) - 21 ha : dans un environnement plus boisé, de belles landes typées toujours mésophiles à méso-hygrophiles, et localement hygrophiles, se tiennent en clairières ou sous une pinède très ouverte. A nouveau des mares à sphaignes sont présentes localement.

Certaines parcelles possèdent des passages entretenus par gyrobroyage. Du drainage ou de nouvelles plantations très artificielles seraient destructeurs pour ce secteur de landes, qui est en bonne partie en Espace boisé classé. Il serait bon que la gestion forestière future tienne compte de cette inscription en ZNIEFF et veille au maintien des landes et mares.

Ce secteur est très proche des landes bordant l'Étang du Cranic (également en ZNIEFF) mais qui dépendent d'un autre sous-bassin versant.

La lande à bruyère ciliée, callune, et ajonc nain, à caractère méso-hygrophile, les coulées en molinie, et les mares acides à sphaignes et leurs végétations associées (Eleocharis multicaulis, Scirpus fluitans, Ranunculus flammula, Baldellia ranunculoides, etc.) sont des habitats d'intérêt communautaire, remarquables, et déterminants pour plus de la moitié de la superficie de cette ZNIEFF. Un effort de préservation est à entreprendre sur cette zone.

Manque espèce:

SPHAGNUM DENTICULATUM var. AURICULATUM

dendrocops martius

picus viridis

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Espace Classé Boisé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle
- Plaine, bassin

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Mammifères - Floristique - Bryophytes - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

L'ancienne "Tourbière de Lann Vraz au Sud de Landaul" était en fait une lande tourbeuse (analyse des sources 51 à 53). Des landes méso-hygrophiles de qualité et des mares à sphaignes subsistent en quelques points du site initial, mais aussi surtout dans un complexe de landes situé dans les environs immédiats ou proches de la ZNIEFF initiale (toujours au "Sud de Landaul"). C'est ce complexe de landes et de mares qui justifie encore pleinement une inscription en ZNIEFF de type I.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Lichens - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Hémiptères - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Mammifères - Oiseaux - Orthoptères - Lépidoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Ascomycètes	- Phanérogames - Ptéridophytes - Reptiles	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées			3	
	37.3 Prairies humides oligotrophes				
	31.2 Landes sèches			44	
	22.313 Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes			1	
	31.1 Landes humides			16	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.5 Chênaies acidiphiles			2	
	83.31 Plantations de conifères			10	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			10	
	37.2 Prairies humides eutrophes			2	
	31.8 Fourrés			12	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	81.1 Prairies sèches améliorées				
	86.2 Villages				
	38 Prairies mésophiles				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	*Grenouille agile (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Bryophytes	6776	*Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Mammifères	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Écureuil roux*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Phanérogames	113626	*Pinguicula lusitanica L., 1753*	*Grassette du Portugal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	*Crapaud commun (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	155	*Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
Arachnides	1550	*Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)*	*Épeire frelon*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	1884	*Dolomedes fimbriatus (Clerck, 1758)*	*Dolomède des marais, Dolomède bordé*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Ascomycètes	48551	*Mitrula paludosa Fr. ex Fr.*	*Mitrule des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Autres insectes	65839	*Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)*	*Mante religieuse*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
Bryophytes	5458	*Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4419	*Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6058	*Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	3865	*Polytrichum formosum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5921	*Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	435505	*Sphagnum denticulatum var. inundatum (Russow) Kartt.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5426	*Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Lépidoptères	53749	*Cynthia cardui (Linnaeus, 1758)*	*Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphe des Chardons (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54417	*Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)*	*Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	53736	*Inachis io (Linnaeus, 1758)*	*Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil - de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	53595	*Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)*	*Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
Mammifères	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	*Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	61714	*Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)*	*Lapin de garenne*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	*Sanglier*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	*Renard roux, Renard, Goupil*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
Oiseaux	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	*Canard colvert*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	*Grimpereau des jardins*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeiche*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1758*	*Bruant zizi*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	*Rougegorge familier*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	*Pinson des arbres*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	4466	*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*	*Geai des chênes*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	*Mésange charbonnière*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	*Pouillot véloce*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	4053	*Saxicola torquata (Linnaeus, 1766)*	*Tarier pâtre*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	*Bécasse des bois*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	*Sittelle torchepot*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	*Troglodyte mignon*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	*Merle noir*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	*Grive musicienne*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
Orthoptères	65774	*Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)*	*Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	80590	*Agrostis canina L., 1753*	*Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80605	*Agrostis curtisii Kerguélen, 1976*	*Agrostide de Curtis, Agrostide à soie, Agrostis à soies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80990	*Ajuga reptans L., 1753*	*Bugle rampante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81272	*Alisma plantago-aquatica L., 1753*	*Plantain-d'eau commun, Grand plantain-d'eau, Alisme plantain-d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82738	*Angelica sylvestris L., 1753*	*Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85486	*Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854*	*Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85903	*Betula pendula Roth, 1788*	*Bouleau pleureur, Bouleau verruqueux, Boulard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87964	*Cardamine pratensis L., 1753*	*Cardamine des prés, Cresson des prés, Cressonnette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88463	*Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808*	*Laîche modeste, Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	132707	*Carex flacca subsp. flacca Schreb., 1771*	*Laîche glauque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88752	*Carex panicea L., 1753*	*Laîche panic, Laîche bleuâtre, Laîche millet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89264	*Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Trocdaride verticillée, Carum verticillé, Carvi verticillé, Trocdaris verticillé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91322	*Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768*	*Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	133565	*Cuscuta epithymum subsp. epithymum (L.) L., 1774*	*Cuscute à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94626	*Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812*	*Canche cespiteuse, Canche des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95916	*Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818*	*Éléocharide à tiges nombreuses, Scirpe à tiges nombreuses, Souchet à tiges nombreuses, Éléocharis à tiges nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96220	*Epilobium obscurum Schreb., 1771*	*Épilobe à feuilles sombres, Épilobe obscur, Épilobe vert foncé, Épilobe foncé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96667	*Erica cinerea L., 1753*	*Bruyère cendrée, Bucane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98887	*Frangula alnus Mill., 1768*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99494	*Galium palustre L., 1753*	*Gaillet des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99721	*Genista anglica L., 1753*	*Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100387	*Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810*	*Glycérie flottante, Manne de Pologne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103142	*Hydrocotyle vulgaris L., 1753*	*Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103272	*Hypericum elodes L., 1759*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103320	*Hypericum pulchrum L., 1753*	*Millepertuis élégant, Millepertuis joli*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103772	*Iris pseudacorus L., 1753*	*Iris faux acore, Iris jaune, Flambe d'eau, Iris des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104101	*Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104144	*Juncus bufonius L., 1753*	*Jonc des crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106723	*Lotus uliginosus Schkuhr, 1796*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107090	*Lysimachia vulgaris L., 1753*	*Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire, Chasse-bosse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107117	*Lythrum salicaria L., 1753*	*Salicaire commune, Salicaire pourpre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109869	*Oenanthe fistulosa L., 1753*	*Œnanthe fistuleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112601	*Pedicularis sylvatica L., 1753*	*Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	112975	*Phalaris arundinacea L., 1753*	*Alpiste roseau, Baldingère faux roseau, Fromenteau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113260	*Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840*	*Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113689	*Pinus pinaster Aiton, 1789*	*Pin maritime, Pin mésogéen, Pin des Landes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113703	*Pinus sylvestris L., 1753*	*Pin sylvestre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114595	*Polygala vulgaris L., 1753*	*Polygale commun, Polygala commun, Polygala vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115156	*Populus tremula L., 1753*	*Peuplier tremble, Tremble*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115301	*Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788*	*Potamot à feuilles de renouée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115470	*Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116012	*Prunella vulgaris L., 1753*	*Herbe Catois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116392	*Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800*	*Pulicaire dysentérique, Herbe de Saint-Roch, Inule dysentérique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116903	*Ranunculus acris L., 1753*	*Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117201	*Ranunculus repens L., 1753*	*Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	140478	*Salix repens subsp. repens L., 1753*	*Saule rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121714	*Scirpus fluitans L., 1753*	*Isolépide flottante, Éléogiton flottant, Scirpe flottant, Isolépis flottant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121960	*Scorzonera humilis L., 1753*	*Scorsonère humble, Scorsonère des prés, Petite scorsonère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	122069	*Scutellaria galericulata L., 1753*	*Scutellaire à casque, Scutellaire casquée, Grande toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122073	*Scutellaria minor Huds., 1762*	*Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	141028	*Serratula tinctoria subsp. tinctoria L., 1753*	*Serratule des teinturiers, Sarrette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124408	*Sparganium erectum L., 1753*	*Rubanier dressé, Ruban-d'eau, Rubanier rameux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124797	*Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842*	*Bétoine officinale, Épiaire officinal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128077	*Typha latifolia L., 1753*	*Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128123	*Ulex minor Roth, 1797*	*Ajonc mineur, Ajonc nain, Petit ajonc, Petit landin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128307	*Utricularia australis R.Br., 1810*	*Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129000	*Veronica scutellata L., 1753*	*Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129669	*Viola riviniana Rchb., 1823*	*Violette de Rivinus, Violette de Rivin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Ptéridophytes	84999	*Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799*	*Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	86101	*Blechnum spicant (L.) Roth, 1794*	*Struthioptéride en épi, Struthioptéris en épi, Blechne en épi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	133969	*Dryopteris affinis subsp. borreri (Newman) Fraser-Jenk., 1980*	*Dryoptéride de Borrer, Dryoptéris de Borrer*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95558	*Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959*	*Dryoptéride des Chartreux, Dryoptéris des chartreux, Fougère spinuleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96519	*Equisetum fluviatile L., 1753*	*Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières, Prêle des bourbiers, Prêle des fanges*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115016	*Polypodium vulgare L., 1753*	*Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Reptiles	77619	*Lacerta bilineata Daudin, 1802*	*Lézard à deux raies (Le), Lézard vert occidental*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	78064	*Natrix natrix (Linnaeus, 1758)*	*Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier*	Reproduction indéterminée	Informateur : BLOND Cyrille				2007
	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	*Vipère péliade (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Mammifères	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	61714	*Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Reptiles	77619	*Lacerta bilineata Daudin, 1802*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
Mousses	6776	*Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	TOUFFET J.	1969	Les sphaignes du Massif Armoricain- Thèse d'Etat - Faculté des sciences de Rennes
	TOUFFET J.	1985	Les tourbières de Bretagne - Laboratoire d'écologie végétale- Université de Rennes 1

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Znieff	1985	Znieff 1ère génération n° 0000 0155, Tourbière de Lann Vraz au sud de Landaul, Diren Bretagne
Informateur	BLOND Cyrille		
	DURFORT José		
	DURFORT José		

FORET DE FLORANGES
(Identifiant national : 530006032)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 0123)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE., .- 530006032, FORET DE FLORANGES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 42P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530006032.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE.
Centroïde calculé : 203529°-2327460°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 42
9. SOURCES 42

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Pluvigner (INSEE : 56177)
- Commune : Camors (INSEE : 56031)
- Commune : Chapelle-Neuve (INSEE : 56039)

1.2 Superficie

1060,56 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 55
Maximale (mètre): 140

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La Forêt domaniale de Floranges (782,64 ha) occupe environ 73 % de la superficie de cette ZNIEFF forestière de type II. Achetée par Louis XVI en 1785 en même temps que Camors pour alimenter les arsenaux de Lorient (bois de marine) elle deviendra Propriété de l'Etat à la Révolution. Elle appartient à un ensemble de 3 forêts domaniales géographiquement et biologiquement très proches (avec Camors et Lanvaux) qui constituent de fait les 3 cantons d'un seul massif qui doit faire à terme l'objet d'un aménagement unique de la part de l'ONF. L'ouragan d'octobre 1987 avait ruiné 275 hectares de forêt (source n° 57).

Le substrat géologique est presque exclusivement constitué du Granite de Lanvaux, à structure feuilletée gneissique, qui génère des sols acides. Le relief est peu accentué et repose sur un plateau d'altitude moyenne 120 m, entaillé dans sa partie Ouest par le vallon humide du Ruisseau de Trideur (bassin versant du Loc'h). A l'extrémité Nord-Est de la zone la forêt borde par un vallon abrupt où affleure la roche le Ruisseau du Goyédon, affluent du Tarun (bassin versant du Blavet).

Une large partie Sud de la forêt domaniale est essentiellement occupée par les résineux (Sapin de Nordmann, Douglas et différents pins), la moitié Nord a été plus particulièrement touchée par l'ouragan du 15-16 octobre 1987, et les peuplements détruits ont été remplacés massivement par du Chêne rouge d'Amérique et des groupements mixtes.

Les deux principaux secteurs où subsiste une hêtraie-chênaie acidiphile à houx d'intérêt communautaire assez typée et âgée sont le secteur du "Taillis" à l'Ouest de la forêt, autour de la "Route Forestière du Gros Hêtre", et près de la voie communale du Marh Du au Nord de la forêt.

Le début du talweg donnant naissance au Ruisseau de Trideur au Sud de la Loge Charlotte est en rive gauche dans la Forêt domaniale et est occupé par une lande mésophile enrésinée qu'il aurait été préférable de conserver à l'état de lande pour la biodiversité du site ; la rive droite est dans une partie privée et porte une lande humide et localement tourbeuse, habitat d'intérêt communautaire prioritaire. Il serait bon que de nouveaux drainages forestiers et plantations puissent être évités à ce niveau.

En plusieurs endroits sur les versants des vallons (secteur de Scoulboh au Sud, vallée du Goyédon au Nord-Est), la roche granitique affleure dans le sous-bois et porte la végétation chasmophytique des rochers ombragés caractérisée par le nombril de Vénus (Umbilicus rupestris) et d'assez nombreuses mousses.

Au plan de la flore remarquable, Floranges reste modeste comparativement à Camors. Ce sont les petites zones tourbeuses qui apportent quelques éléments intéressants avec la narthécie (Narthecium ossifragum), la grassette du Portugal (Pinguicula lusitanica), et le rossolis intermédiaire (Drosera intermedia) protégé au plan national. A signaler deux hépatiques peu communes : Nowellia curvifolia sur les troncs de pins pourrissants (mais sans doute en extension), et Trichocolea tomentella dans les zones sourceuses (en régression en Bretagne à cause des drainages forestiers).

L'asphodèle d'Arrondeau (Asphodelus arrondeaui), plante protégée au plan national, est présente sur les talus de la départementale D 779 qui traverse la forêt, et dans les clairières ouvertes à proximité des landes évoquées plus haut. Une recherche exhaustive de ses stations, puis une information auprès des forestiers publics et privés, pourraient sans doute permettre de mieux garantir sa préservation.

Le peuplement d'oiseaux de cet ensemble forestier est assez diversifié, l'enquête récente sur l'avifaune forestière bretonne (GOB 2001 - source 56) et les indications de la nouvelle Révision d'aménagement de l'ONF (source 57) permettent d'afficher 66 espèces récemment contactées dont un bon nombre d'oiseaux nicheurs possibles ou probables, parmi lesquels les espèces déterminantes pour les ZNIEFF : le Faucon hobereau, le Pic noir, le Pouillot siffleur, la Fauvette pitchou.... Mais plusieurs autres espèces remarquables recensées autrefois dans ce périmètre ne sont pas reconfirmées (Autour, Bondrée, Engoulevent, Pic mar, Pic cendré, Rougequeue à front blanc, ...).

Plusieurs autres espèces intéressantes ont été contactées sur l'année 2001 : la Grosbec casse-noyaux, le Bec-croisé des sapins, ...

Les connaissances sur les chauves-souris fréquentant ce massif forestier sont à réunir et de nouvelles prospections encore à réaliser. La localisation et le marquage d'arbres gîtes pour leur conservation seraient utiles à mettre en oeuvre, en convention avec les gestionnaires et propriétaires de ces bois.

L'Escargot de Quimper (Elona quimperiana) protégé et d'intérêt communautaire est bien présent dans ce massif.

La Forêt de Floranges renferme d'assez nombreux secteurs à sensibilité archéologique ou historique, dont un alignement de menhirs (Korvenec) et un dolmen (Roh Du) classés aux Monuments historiques.

La ZNIEFF de type II des Landes de Lanvaux vient s'adosser à la lisière Est de la Forêt de Floranges.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Forêt domaniale
- Abord de monument historique

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle
- Vallon
- Plateau
- Affleurement rocheux
- Escarpement, versant pentu
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine de l'état
- Domaine privé de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Insectes - Floristique - Bryophytes - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de protection du milieu physique	- Archéologique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette grande ZNIEFF forestière de type II comprend la totalité de la Forêt domaniale de Floranges et plusieurs secteurs boisés privés attenants, en forte continuité. C'est principalement pour la fonctionnalité des milieux que l'ensemble de la forêt est retenu (peuplements forestiers), et secondairement du fait de la répartition des habitats d'intérêt communautaire localisés en plusieurs points dans ce massif.

Le périmètre révisé varie peu par rapport au précédent, mais certains secteurs privés défrichés depuis ont été retirés, d'autres boisés sont retenus. Les enclaves avec habitations ne font plus partie de la zone ; quelques parcelles agricoles enclavées sont conservées.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Réel
Catastrophes naturelles	Intérieur	Indéterminé	Réel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Lichens - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Autre Faunes - Bryophytes - Mammifères - Poissons	- Amphibiens - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes - Odonates	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62.2 Végétation des falaises continentales siliceuses				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			13	
	31.2 Landes sèches			1	
	31.1 Landes humides			1	
	44.A Forêts marécageuses de Bouleaux et de Conifères				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22 Eaux douces stagnantes				
	41.9 Bois de Châtaigniers				
	83.32 Plantations d'arbres feuillus			20	
	83.31 Plantations de conifères			50	
	81.1 Prairies sèches améliorées				
	24.12 Zone à Truites				
	41.5 Chênaies acidiphiles			10	
	31.8 Fourrés			3	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	87 Terrains en friche et terrains vagues				
	86.1 Villes				
	86.2 Villages				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	*Grenouille agile (La)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : MONVOISIN M.				2004
	163	*Triturus marmoratus (Latreille, 1800)*	*Triton marbré (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2004
Bryophytes	6020	*Hyocomium armoricum (Brid.) Wijk & Margad.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6596	*Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6650	*Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Mammifères	60686	*Mustela erminea Linnaeus, 1758*	*Hermine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	60731	*Mustela putorius Linnaeus, 1758*	*Putois d'Europe, Putois, Furet*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
Mollusques	163461	*Elona quimperiana (Blainville, 1821)*	*Escargot de Quimper*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Odonates	65169	*Ceriagrion tenellum (de Villers, 1789)*	*Agrion délicat*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2007
Oiseaux	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	*Autour des palombes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	*Engoulevent d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	*Pic mar*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	*Faucon hobereau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3670	*Lullula arborea (Linnaeus, 1758)*	*Alouette lulu*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	*Rougequeue à front blanc*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	*Pouillot siffleur*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3601	*Picus canus Gmelin, 1788*	*Pic cendré*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				
	4314	*Regulus ignicapillus (Temminck, 1820)*	*Roitelet à triple bandeau*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4221	*Sylvia undata (Boddaert, 1783)*	*Fauvette pitchou*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
Phanérogames	84340	*Asphodelus arrondeaui J.Lloyd, 1876*	*Asphodèle d'Arrondeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95438	*Drosera intermedia Hayne, 1798*	*Rossolis intermédiaire, Droséra intermédiaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BINVEL Alain & FORTUNE Claudine				2000
	109372	*Narthecium ossifragum (L.) Huds., 1762*	*Narthèce ossifrage, Narthécie des marais, Ossifrage, Brise-os*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113626	*Pinguicula lusitanica L., 1753*	*Grassette du Portugal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine				2000

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	*Crapaud commun (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2004
	155	*Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2004
Bryophytes	3853	*Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4978	*Bartramia pomiformis Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4415	*Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4419	*Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4446	*Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4754	*Dicranum scoparium Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6505	*Diplophyllum albicans (L.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5855	*Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5084	*Fontinalis antipyretica Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5132	*Hookeria lucens (Hedw.) Sm.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6013	*Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6058	*Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5892	*Isothecium myosuroides Brid., 1827*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4770	*Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.*	*Coussinet des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4917	*Mnium hornum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6267	*Pellia epiphylla (L.) Corda*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4946	*Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5980	*Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6101	*Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	3858	*Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	3865	*Polytrichum formosum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5948	*Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5911	*Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6111	*Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6115	*Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	6529	*Scapania nemorea (L.) Grolle*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6540	*Scapania undulata (L.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5921	*Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6740	*Sphagnum denticulatum Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6769	*Sphagnum palustre L.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6790	*Sphagnum subnitens Russow & Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5426	*Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Mammifères	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	*Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				
	61675	*Lepus capensis auct.*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				
	60674	*Martes foina (Erxleben, 1777)*	*Fouine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	60658	*Martes martes (Linnaeus, 1758)*	*Martre des pins, Martre*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				
	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	*Blaireau européen, Blaireau*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	61714	*Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)*	*Lapin de garenne*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	*Sanglier*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	*Renard roux, Renard, Goupil*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
Odonates	65440	*Aeshna cyanea (O.F. Müller, 1764)*	*Aeschne bleue (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2007
	65085	*Calopteryx virgo meridionalis Selys, 1873*	*Caloptéryx vierge méridional, Caloptéryx méridional*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2007
	65123	*Cercion lindenii (Selys, 1840)*	*Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2007
	65141	*Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)*	*Agrion jouvencelle*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2007
	65300	*Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)*	*Crocothémis écarlate (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2007
	65155	*Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)*	*Agrion porte-coupe*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2007
	65109	*Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)*	*Agrion élégant*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2007
	65284	*Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)*	*Orthétrum bleuissant (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2007
	65101	*Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)*	*Petite nymphe au corps de feu (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65322	*Sympetrum sanguineum (O.F. Müller, 1764)*	*Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : MONVOISIN Mickaël				2007
Oiseaux	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	*Mésange à longue queue, Orite à longue queue*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	*Alouette des champs*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit farlouse*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4588	*Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)*	*Linotte mélodieuse*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	*Chardonneret élégant*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4580	*Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)*	*Verdier d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	*Grimpereau des jardins*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)*	*Busard Saint-Martin*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4625	*Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)*	*Grosbec casse-noyaux*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	*Pigeon colombin*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	*Pigeon ramier*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4507	*Corvus corone corone Linnaeus, 1758*		Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	*Coucou gris*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3703	*Delichon urbica (Linnaeus, 1758)*	*Hirondelle de fenêtre*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeiche*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeichette*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1758*	*Bruant zizi*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	*Rougegorge familier*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	*Pinson des arbres*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4568	*Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758*	*Pinson du nord, Pinson des Ardennes*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4466	*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*	*Geai des chênes*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	*Goéland argenté*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3283	*Larus ridibundus Linnaeus, 1766*	*Mouette rieuse*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4603	*Loxia curvirostra Linnaeus, 1758*	*Bec-croisé des sapins*	Passage, migration					
				Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	*Bergeronnette grise*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	*Bergeronnette des ruisseaux*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4367	*Parus ater Linnaeus, 1758*	*Mésange noire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3760	*Parus caeruleus Linnaeus, 1758*	*Mésange bleue*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4361	*Parus cristatus Linnaeus, 1758*	*Mésange huppée*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	*Mésange charbonnière*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4355	*Parus montanus Conrad von Baldenstein, 1827*	*Mésange boréale*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4351	*Parus palustris Linnaeus, 1758*	*Mésange nonnette*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	*Moineau domestique*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3003	*Phasianus colchicus Linnaeus, 1758*	*Faisan de Colchide*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	*Pouillot véloce*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	*Pouillot fitis*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4474	*Pica pica (Linnaeus, 1758)*	*Pie bavarde*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	*Pic vert, Pivert*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	*Accenteur mouchet*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	*Roitelet huppé*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	*Bécasse des bois*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	*Sittelle torchepot*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3429	*Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)*	*Tourterelle turque*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	*Tourterelle des bois*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	*Chouette hulotte*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Étourneau sansonnet*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	*Fauvette à tête noire*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	*Fauvette des jardins*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	*Fauvette grisette*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	*Troglodyte mignon*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4137	*Turdus iliacus Linnaeus, 1766*	*Grive mauvis*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	*Merle noir*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	*Grive musicienne*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	*Grive draine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	3482	*Tyto alba (Scopoli, 1769)*	*Effraie des clochers, Chouette effraie*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
Phanérogames	79319	*Abies alba Mill., 1768*	*Sapin blanc, Sapin pectiné*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	79333	*Abies grandis (Douglas ex D.Don) Lindl., 1833*	*Sapin de Vancouver, Sapin de l'Orégon, Sapin géant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	79345	*Abies nordmanniana (Steven) Spach, 1841*	*Sapin de Nordmann, Sapin du Caucase, Sapin de Crimée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	79734	*Acer campestre L., 1753*	*Érable champêtre, Acéraille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	79783	*Acer pseudoplatanus L., 1753*	*Érable sycomore, Grand Érable, Érable faux platane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80590	*Agrostis canina L., 1753*	*Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80605	*Agrostis curtisii Kerguélen, 1976*	*Agrostide de Curtis, Agrostide à soie, Agrostis à soies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80911	*Aira praecox L., 1753*	*Aïra précoce, Canche précoce, Canche printanière*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80990	*Ajuga reptans L., 1753*	*Bugle rampante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81541	*Allium ursinum L., 1753*	*Ail des ours, Ail à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81569	*Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790*	*Aulne glutineux, Verne, Vergne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82346	*Anagallis tenella (L.) L., 1771*	*Lysimaque délicate, Mouron délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82637	*Anemone nemorosa L., 1753*	*Anémone des bois, Anémone sylvie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82738	*Angelica sylvestris L., 1753*	*Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82922	*Anthoxanthum odoratum L., 1753*	*Flouve odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	83205	*Apium nodiflorum (L.) Lag., 1821*	*Ache nodiflore, Ache noueuse, Ache faux cresson, Ache à fleurs nodales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	83267	*Aquilegia vulgaris L., 1753*	*Ancolie commune, Ancolie vulgaire, Clochette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	131692	*Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübl. & G.Martens, 1834*	*Fromental bulbeux, Avoine bulbeuse, Avoine à chapelets*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85740	*Bellis perennis L., 1753*	*Pâquerette vivace, Pâquerette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85904	*Betula pubescens Ehrh., 1791*	*Bouleau pubescent, Bouleau blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	86305	*Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812*	*Brachypode des forêts, Brachypode des bois, Brome des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87915	*Cardamine flexuosa With., 1796*	*Cardamine flexueuse, Cardamine des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87964	*Cardamine pratensis L., 1753*	*Cardamine des prés, Cresson des prés, Cressonnette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88385	*Carex binervis Sm., 1800*	*Laîche à deux nervures*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88489	*Carex echinata Murray, 1770*	*Laîche étoilée, Laîche-hérisson, Laîche épineuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88608	*Carex laevigata Sm., 1800*	*Laîche lisse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88742	*Carex ovalis Gooden., 1794*	*Laîche patte-de-lièvre, Laîche des lièvres, Laîche à épis ovales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88775	*Carex pilulifera L., 1753*	*Laîche à pilules*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88905	*Carex sylvatica Huds., 1762*	*Laîche des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	90017	*Cerastium glomeratum Thuill., 1799*	*Céraiste aggloméré, Oreille de souris*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91120	*Chrysosplenium oppositifolium L., 1753*	*Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91258	*Circaea lutetiana L., 1753*	*Circée de Paris, Circée commune, Herbe des sorcières, Herbe aux sorcières*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91322	*Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768*	*Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92242	*Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886*	*Conopode dénudé, Grand conopode, Conopode élevé, Noisette de terre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92606	*Corylus avellana L., 1753*	*Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94164	*Cytisus scoparius (L.) Link, 1822*	*Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94266	*Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962*	*Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94626	*Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812*	*Canche cespiteuse, Canche des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94959	*Digitalis purpurea L., 1753*	*Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96665	*Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753*	*Bruyère ciliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96667	*Erica cinerea L., 1753*	*Bruyère cendrée, Bucane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96695	*Erica tetralix L., 1753*	*Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée, Bruyère des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97434	*Eupatorium cannabinum L., 1753*	*Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97452	*Euphorbia amygdaloides L., 1753*	*Euphorbe faux amandier, Euphorbe des bois, Herbe à la faux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97947	*Fagus sylvatica L., 1753*	*Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	98887	*Frangula alnus Mill., 1768*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98921	*Fraxinus excelsior L., 1753*	*Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99373	*Galium aparine L., 1753*	*Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99494	*Galium palustre L., 1753*	*Gaillet des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99529	*Galium saxatile L., 1753*	*Gaillet des rochers, Gaillet du Harz*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99721	*Genista anglica L., 1753*	*Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100104	*Geranium molle L., 1753*	*Géranium mou, Géranium à feuilles molles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100142	*Geranium robertianum L., 1753*	*Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100387	*Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810*	*Glycérie flottante, Manne de Pologne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	101300	*Heracleum sphondylium L., 1753*	*Berce sphondyle, Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102352	*Hieracium pilosella L., 1753*	*Pilloselle officinale, Épervière piloselle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102901	*Holcus mollis L., 1759*	*Houlque molle, Avoine molle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103142	*Hydrocotyle vulgaris L., 1753*	*Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DURFORT J.				2007
	103245	*Hypericum androsaemum L., 1753*	*Millepertuis androsème, Androsème officinale, Toute-bonne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103272	*Hypericum elodes L., 1759*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103288	*Hypericum humifusum L., 1753*	*Millepertuis couché, Petit millepertuis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103320	*Hypericum pulchrum L., 1753*	*Millepertuis élégant, Millepertuis joli*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103375	*Hypochaeris radicata L., 1753*	*Porcelle enracinée, Salade-de-porc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104101	*Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104144	*Juncus bufonius L., 1753*	*Jonc des crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104160	*Juncus conglomeratus L., 1753*	*Jonc aggloméré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104848	*Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend. & Polatschek, 1966*	*Lamier jaune, Lamier galéobdolon, Ortie jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105042	*Larix decidua Mill., 1768*	*Mélèze d'Europe, Pin de Briançon, Mélèze décidu*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	105817	*Leucanthemum vulgare Lam., 1779*	*Marguerite commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106370	*Listera ovata (L.) R.Br., 1813*	*Néottie ovale, Grande Listère, Double-feuille, Listère à feuilles ovales, Listère ovale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106698	*Lotus pedunculatus Cav., 1793*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106842	*Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811*	*Luzule multiflore, Luzule à nombreuses fleurs, luzule à fleurs nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106918	*Lychnis flos-cuculi L., 1753*	*Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107072	*Lysimachia nemorum L., 1753*	*Lysimaque des bois, Mouron jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107795	*Melampyrum pratense L., 1753*	*Mélampyre des prés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107880	*Melica uniflora Retz., 1779*	*Mélique uniflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108537	*Milium effusum L., 1753*	*Millet diffus, Millet épars, Millet étalé, Mil diffus*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	111419	*Ornithopus perpusillus L., 1753*	*Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	111859	*Oxalis acetosella L., 1753*	*Oxalide petite-oseille, Pain de coucou, Oxalis petite-oseille, Surelle, Alleluia, Pain-de-coucou, Oseille des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112601	*Pedicularis sylvatica L., 1753*	*Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112669	*Pentaglottis sempervirens (L.) Tausch ex L.H.Bailey, 1949*	*Pentaglottide toujours verte, Buglosse toujours verte, Buglosse sempervirente*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112861	*Peucedanum lancifolium (Hoffmanns. & Link) Lange, 1865*	*Thyssélin à feuilles lancéolées, Peucédan à feuilles en lanières, Peucédan à feuilles lancéolées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113444	*Picea sitchensis (Bong.) Carrière, 1855*	*Épicéa de Sitka*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	138841	*Pinus nigra subsp. laricio Maire, 1928*	*Pin laricio, Pin de Corse*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	113689	*Pinus pinaster Aiton, 1789*	*Pin maritime, Pin mésogéen, Pin des Landes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	113703	*Pinus sylvestris L., 1753*	*Pin sylvestre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114114	*Poa annua L., 1753*	*Pâturin annuel*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114416	*Poa trivialis L., 1753*	*Pâturin commun, Gazon d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114611	*Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785*	*Sceau-de-Salomon multiflore, Polygonate multiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115280	*Potamogeton natans L., 1753*	*Potamot nageant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115301	*Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788*	*Potamot à feuilles de renouée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115470	*Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116043	*Prunus avium (L.) L., 1755*	*Prunier merisier, Cerisier*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116216	*Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco, 1950*	*Douglas de Menzies, Sapin de Douglas, Pin de l'Orégon, Douglas, Sapin de Douglas, Pseudotsuga de Menzies*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116762	*Quercus rubra L., 1753*	*Chêne rouge, Chêne rouge d'Amérique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116768	*Quercus sessiliflora Salisb., 1796*	*Chêne sessile, Chêne rouvre, Chêne à trochets, Chêne des pierriers, Chêne mâle*	Reproduction certaine ou probable					
	116903	*Ranunculus acris L., 1753*	*Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117201	*Ranunculus repens L., 1753*	*Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119418	*Rumex acetosa L., 1753*	*Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119419	*Rumex acetosella L., 1753*	*Patience petite-oseille, Petite oseille, Oseille des brebis, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	*Fragon piquant, Fragon, Petit houx, Buis piquant, Fragon petit houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	120717	*Sambucus nigra L., 1753*	*Sureau noir, Sampéchier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121960	*Scorzonera humilis L., 1753*	*Scorsonère humble, Scorsonère des prés, Petite scorsonère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122073	*Scutellaria minor Huds., 1762*	*Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	123471	*Silene dioica (L.) Clairv., 1811*	*Silène dioïque, Compagnon rouge, Robinet rouge, Lychnide des bois, Lychnis des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124346	*Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763*	*Sorbier alisier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124797	*Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842*	*Bétoine officinale, Épiaire officinal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124814	*Stachys sylvatica L., 1753*	*Épiaire des forêts, Épiaire des bois, Ortie à crapauds, Ortie puante, Ortie à crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125006	*Stellaria holostea L., 1753*	*Stellaire holostée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125014	*Stellaria media (L.) Vill., 1789*	*Stellaire intermédiaire, Mouron, Mouron blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125295	*Succisa pratensis Moench, 1794*	*Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125447	*Tamus communis L., 1753*	*Dioscorée commune, Tamier commun, Herbe aux femmes battues, Taminier, Sceau-de-Notre-Dame*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125816	*Taxus baccata L., 1753*	*If à baies, if commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125831	*Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812*	*Téesdalie à tiges nues*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127294	*Trifolium dubium Sibth., 1794*	*Trèfle douteux, Petit trèfle jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127439	*Trifolium pratense L., 1753*	*Trèfle des prés, Trèfle violet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128077	*Typha latifolia L., 1753*	*Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128123	*Ulex minor Roth, 1797*	*Ajonc mineur, Ajonc nain, Petit ajonc, Petit landin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128175	*Ulmus minor Mill., 1768*	*Orme mineur, Petit orme, Orme cilié, Orme champêtre, Ormeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128215	*Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948*	*Ombilic rupestre, Nombril-de-Vénus, Oreille-d'abbé, Ombilic des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128268	*Urtica dioica L., 1753*	*Ortie dioïque, Grande ortie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	*Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128832	*Veronica chamaedrys L., 1753*	*Véronique petit-chêne, Fausse germandrée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128938	*Veronica officinalis L., 1753*	*Véronique officinale, Herbe aux ladres, Thé d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129003	*Veronica serpyllifolia L., 1753*	*Véronique à feuilles de serpolet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129087	*Viburnum opulus L., 1753*	*Viorne obier, Viorne obier, Viorne aquatique, Boule-de-neige*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129602	*Viola lactea Sm., 1798*	*Violette laiteuse, Violette blanchâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129639	*Viola palustris L., 1753*	*Violette des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129669	*Viola riviniana Rchb., 1823*	*Violette de Rivinus, Violette de Rivin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129997	*Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821*	*Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux brome*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	130065	*Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., 1827*	*Walhenbergie à feuilles de lierre, Campanille à feuilles de lierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116744	*Quercus petraea Liebl., 1784*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				2003
Poissons	67778	*Salmo trutta fario Linnaeus, 1758*	*Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Ptéridophytes	84999	*Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799*	*Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	86101	*Blechnum spicant (L.) Roth, 1794*	*Struthioptéride en épi, Struthioptéris en épi, Blechne en épi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95547	*Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk., 1979*	*Dryoptéride écailleuse, Dryoptéride affine, Dryoptéris écailleux, Fausse fougère mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95558	*Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959*	*Dryoptéride des Chartreux, Dryoptéris des chartreux, Fougère spinuleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95567	*Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834*	*Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	*Osmonde royale, Fougère fleurie, Fougère royale, Fougère aquatique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115016	*Polypodium vulgare L., 1753*	*Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	163	*Triturus marmoratus (Latreille, 1800)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Gastéropodes	163461	*Elona quimperiana (Blainville, 1821)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Mammifères	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60658	*Martes martes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60674	*Martes foina (Erxleben, 1777)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60686	*Mustela erminea Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60731	*Mustela putorius Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61714	*Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3429	*Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3482	*Tyto alba (Scopoli, 1769)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3601	*Picus canus Gmelin, 1788*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3670	*Lullula arborea (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4137	*Turdus iliacus Linnaeus, 1766*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4221	*Sylvia undata (Boddaert, 1783)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4568	*Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4603	*Loxia curvirostra Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4625	*Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	95438	*Drosera intermedia Hayne, 1798*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	129003	*Veronica serpyllifolia L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
Gymnospermes	125816	*Taxus baccata L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Mousses	4770	*Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	6769	*Sphagnum palustre L.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6790	*Sphagnum subnitens Russow & Warnst.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Ptéridophytes	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CBNB Brest	2001	Erica n°15, mai 2001, Bilan des découvertes intéressantes de l'année 2000, p68-70, CBN Brest
	CLEMENT B., GLOAGUEN J.C, TOUFFET J.	1974	Contribution à l'étude phytosociologique des forêts de Bretagne, Colloque phytosociologique III - Les forêts acidophilles, Lille , p53-72
	DAVID J.	1997	Les landes de Lanvaux - Contribution à l'inventaire du patrimoine naturel, rapport MST Aménagement et Mise en valeur des régions 2ème année formation continue - Université de Rennes I
	DAVID J.	1998	Les landes de Lanvaux - Contribution à l'inventaire du patrimoine naturel, rapport MST "Aménagement et Mise en valeur des régions" - Université de Rennes I
	DURFORT J.	2003	réactualisation de l'inventaire des tourbières du Finistère, FCBE / département du Finistère.
	Groupe Ornithologique Breton	2001	Enquête sur l'avifaune forestière bretonne, 2000-2004, Synthèse n°2 - Année 2001 (FLORANGES)
	MONVOISIN M.	2004	Docob site Natura 2000 n° 5300025, complexe forestier de Rennes- Liffré - Chevré, étang d'Ouée, forêt de Haute-Sève. ONF, 151p.
	Office National des Forêts	2003	Forêt domanial de Floranges, Revision d'Aménagement 2003-2017,
	ONF - Sylvétude Bretagne Maine Anjou	2007	Connaître et gérer les mares forestières - Contrat Nature 2003-2006, Rennes
	Znieff		Znieff type II de 1ère génération N°0123: "Forêt de Floranges" DIREN Bretagne
Informateur	BINVEL Alain & FORTUNE Claudine		
	DURFORT José		
	DURFORT José		
	FORTUNE Claudine		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	MONVOISIN Mickaël		

BOIS DE QUELENNEC - COËT CONAN (Identifiant national : 530006031)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 01220000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530006031, BOIS DE QUELENNEC - COËT CONAN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 27P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530006031.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 186419°-2333170°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 5
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 27
9. SOURCES 27

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Languidic (INSEE : 56101)

1.2 Superficie

85,32 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 16
Maximale (mètre): 92

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF forestière passe en type II, les espèces et habitats mentionnés dans la fiche initiale ou ceux revus ou détectés lors de la révision de 2007, ne justifient pas une ZNIEFF de type I. Le nom de Pont Neuf de la fiche initiale n'a pas été repris car faisant référence à un lieu-dit sur l'autre rive du Blavet et sur une commune non concernée par la zone.

La ZNIEFF du Bois de Quelennec - Coët-Conan comprend principalement la hêtraie-chênaie acidiphile à houx (habitat forestier d'intérêt communautaire) se développant sur le coteau situé en rive gauche du fleuve Blavet entre les lieux-dits la Garenne (amont) et Cranin (aval), sur la commune de Languidic. Pratiquement tout l'ensemble du bois situé sur le versant du coteau est de cette nature et constitue donc une grande unité écologique assez intéressante. La luzule des bois (Luzula sylvatica) forme faciès par endroits. La roche affleure localement, en bordure du bois face au Blavet en face du village de Coët Pér, elle porte une communauté végétale caractéristique (à Orpin des anglais et Ombilic).

Le plateau de haut de versant qui fait suite est un peu plus transformé et exploité (pinède sur taillis feuillu, ou présence plus marquée du châtaignier, coupes à blanc et recrûs).

L'Escargot de Quimper (Elona quimperiana), protégé et d'intérêt communautaire a été détecté en plusieurs points du bois, une bonne population existe vraisemblablement sur toute la hêtraie-chênaie du coteau qui reste assez fraîche grâce à l'humidité générée par le Blavet.

Quelques plantes acidiclines à neutroclines qui figuraient sur la précédente liste d'espèces (source n°52) n'ont pas été revues (Melica uniflora, Milium effusum, ...), elles n'ont pas été reprises dans la liste actuelle du fait de la réduction du périmètre (justifiée, voir rubrique 12).

Le peuplement d'oiseaux de cet ensemble forestier est assez diversifié, l'enquête récente sur l'avifaune forestière bretonne (GOB 2003 - source 53) a permis de contacter 38 espèces dont un bon nombre d'oiseaux nicheurs possibles ou probables, parmi lesquels une espèce déterminante pour la ZNIEFF : le Pic noir (seuls 2 points d'écoute sur 7 étaient un peu à l'extérieur de la ZNIEFF, la futaie correspondant le mieux à l'habitat de ce pic est bien incluse dans la zone).

Les mammifères sont un groupe faunistique à réévaluer sur la zone.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Espace Classé Boisé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Coteau, cuesta
- Plateau
- Affleurement rocheux

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Floristique	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de protection du milieu physique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre de cette ZNIEFF a été assez fortement réduit pour ne conserver principalement que les bois feuillus du coteau dominant le Blavet.

Les bois du coteau Sudde la vallée du ruisseau de Pont Léon, perpendiculaire au Blavet, sont aujourd'hui constitués de boisements résineux très artificiels ou de taillis de châtaigniers mixtes avec des pins. Un vallon boisé proche de Kerfetan, inclus dans l'ancienne ZNIEFF, a fait l'objet d'une construction récente.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Autre Faunes - Bryophytes - Mammifères	- Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.12 Zone à Truites				
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			58	
	62.2 Végétation des falaises continentales siliceuses				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.9 Bois de Châtaigniers			21	
	83.31 Plantations de conifères			2	
	43.5 Chênaies acidiphiles mixtes			15	
	31.8 Fourrés			3	
	38 Prairies mésophiles				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.2 Prairies humides eutrophes				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				
	86.2 Villages				
	81.1 Prairies sèches améliorées				
	24.1 Lits des rivières				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60731	*Mustela putorius Linnaeus, 1758*	*Putois d'Europe, Putois, Furet*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				
	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Écureuil roux*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Mollusques	163461	*Elona quimperiana (Blainville, 1821)*	*Escargot de Quimper*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Oiseaux	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Bryophytes	4978	*Bartramia pomiformis Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4431	*Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch & Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4750	*Dicranum majus Sm.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4754	*Dicranum scoparium Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	6505	*Diplophyllum albicans (L.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5855	*Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5873	*Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable					
	6014	*Hylocomiastrum splendens*		Reproduction certaine ou probable					
	6013	*Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6058	*Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5892	*Isothecium myosuroides Brid., 1827*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4917	*Mnium hornum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6424	*Nardia scalaris Gray*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6267	*Pellia epiphylla (L.) Corda*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4946	*Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5980	*Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6101	*Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	3858	*Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	3865	*Polytrichum formosum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable					
	3867	*Polytrichum juniperinum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5948	*Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6111	*Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable					
	6120	*Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5921	*Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6769	*Sphagnum palustre L.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	6790	*Sphagnum subnitens Russow & Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5426	*Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Mammifères	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	*Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				
	61675	*Lepus capensis auct.*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				
	61714	*Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)*	*Lapin de garenne*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				
	60249	*Talpa europaea Linnaeus, 1758*	*Taupe d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				
Oiseaux	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	*Mésange à longue queue, Orite à longue queue*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit farlouse*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit des arbres*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4580	*Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)*	*Verdier d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	*Grimpereau des jardins*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	*Pigeon ramier*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4503	*Corvus corone Linnaeus, 1758*	*Corneille noire*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeiche*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeichette*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	*Rougegorge familier*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	*Pinson des arbres*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4466	*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*	*Geai des chênes*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4215	*Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)*	*Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				
	3760	*Parus caeruleus Linnaeus, 1758*	*Mésange bleue*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4361	*Parus cristatus Linnaeus, 1758*	*Mésange huppée*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	*Mésange charbonnière*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	*Moineau domestique*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	*Pouillot véloce*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	*Pouillot fitis*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4474	*Pica pica (Linnaeus, 1758)*	*Pie bavarde*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	*Pic vert, Pivert*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	*Accenteur mouchet*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	*Roitelet huppé*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	*Sittelle torchepot*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3429	*Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)*	*Tourterelle turque*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	*Tourterelle des bois*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Étourneau sansonnet*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	*Fauvette à tête noire*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	*Fauvette des jardins*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	*Troglodyte mignon*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4137	*Turdus iliacus Linnaeus, 1766*	*Grive mauvis*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	*Merle noir*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	*Grive musicienne*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	*Grive draine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2003
Phanérogames	79319	*Abies alba Mill., 1768*	*Sapin blanc, Sapin pectiné*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80805	*Agrostis vulgaris With., 1796*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable					
	80857	*Aira caryophyllea L., 1753*	*Aïra caryophyllé, Canche caryophyllée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80911	*Aira praecox L., 1753*	*Aïra précoce, Canche précoce, Canche printanière*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80990	*Ajuga reptans L., 1753*	*Bugle rampante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82922	*Anthoxanthum odoratum L., 1753*	*Flouve odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	131692	*Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübl. & G.Martens, 1834*	*Fromental bulbeux, Avoine bulbeuse, Avoine à chapelets*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	84242	*Asclepias cornutii Decne., 1844*	*Asclépiade de Syrie, Asclépiade de Cornut, Herbe à la ouate, Herbe aux perruches*	Reproduction certaine ou probable					
	85904	*Betula pubescens Ehrh., 1791*	*Bouleau pubescent, Bouleau blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87915	*Cardamine flexuosa With., 1796*	*Cardamine flexueuse, Cardamine des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88608	*Carex laevigata Sm., 1800*	*Laîche lisse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88742	*Carex ovalis Gooden., 1794*	*Laîche patte-de-lièvre, Laîche des lièvres, Laîche à épis ovales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88775	*Carex pilulifera L., 1753*	*Laîche à pilules*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	90017	*Cerastium glomeratum Thuill., 1799*	*Céraiste aggloméré, Oreille de souris*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91258	*Circaea lutetiana L., 1753*	*Circée de Paris, Circée commune, Herbe des sorcières, Herbe aux sorcières*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92242	*Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886*	*Conopode dénudé, Grand conopode, Conopode élevé, Noisette de terre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92582	*Corydalis claviculata (L.) DC., 1805*	*Corydale à vrilles, Cératocapnos à vrilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92606	*Corylus avellana L., 1753*	*Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable					
	93308	*Cruciata laevipes Opiz, 1852*	*Croisette commune, Gaillet croisette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94164	*Cytisus scoparius (L.) Link, 1822*	*Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94959	*Digitalis purpurea L., 1753*	*Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96084	*Endymion non-scriptus (L.) Garcke, 1849*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable					
	96208	*Epilobium montanum L., 1753*	*Épilobe des montagnes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96667	*Erica cinerea L., 1753*	*Bruyère cendrée, Bucane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97903	*Euonymus vulgaris Mill., 1768*	*Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque*	Reproduction certaine ou probable					
	97452	*Euphorbia amygdaloides L., 1753*	*Euphorbe faux amandier, Euphorbe des bois, Herbe à la faux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97947	*Fagus sylvatica L., 1753*	*Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98717	*Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879*	*Reine-des-prés, Spirée Ulmaire, Filipendule ulmaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98921	*Fraxinus excelsior L., 1753*	*Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99373	*Galium aparine L., 1753*	*Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99529	*Galium saxatile L., 1753*	*Gaillet des rochers, Gaillet du Harz*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100142	*Geranium robertianum L., 1753*	*Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100310	*Glechoma hederacea L., 1753*	*Gléchome lierre terrestre, Lierre terrestre, Gléchome lierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100387	*Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810*	*Glycérie flottante, Manne de Pologne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	101300	*Heracleum sphondylium L., 1753*	*Berce sphondyle, Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102352	*Hieracium pilosella L., 1753*	*Pilloselle officinale, Épervière piloselle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102901	*Holcus mollis L., 1759*	*Houlque molle, Avoine molle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103288	*Hypericum humifusum L., 1753*	*Millepertuis couché, Petit millepertuis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103320	*Hypericum pulchrum L., 1753*	*Millepertuis élégant, Millepertuis joli*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103375	*Hypochaeris radicata L., 1753*	*Porcelle enracinée, Salade-de-porc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104022	*Jasione montana L., 1753*	*Jasione des montagnes, Herbe à midi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104144	*Juncus bufonius L., 1753*	*Jonc des crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104353	*Juncus tenuis Willd., 1799*	*Jonc ténu, Jonc grêle, Jonc fin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104848	*Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend. & Polatschek, 1966*	*Lamier jaune, Lamier galéobdolon, Ortie jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104876	*Lamium galeobdolon (L.) L., 1759*	*Lamier jaune, Lamier galéobdolon, Ortie jaune*	Reproduction certaine ou probable					
	105017	*Lapsana communis L., 1753*	*Lampsane commune, Lastron marron, Herbe aux mamelles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	105817	*Leucanthemum vulgare Lam., 1779*	*Marguerite commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106723	*Lotus uliginosus Schkuhr, 1796*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106863	*Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811*	*Luzule des forêts, Luzule des bois, Grande luzule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Fort			2007
	107072	*Lysimachia nemorum L., 1753*	*Lysimaque des bois, Mouron jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107795	*Melampyrum pratense L., 1753*	*Mélampyre des prés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107880	*Melica uniflora Retz., 1779*	*Mélique uniflore*	Reproduction certaine ou probable					
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108537	*Milium effusum L., 1753*	*Millet diffus, Millet épars, Millet étalé, Mil diffus*	Reproduction certaine ou probable					
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	111419	*Ornithopus perpusillus L., 1753*	*Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	111859	*Oxalis acetosella L., 1753*	*Oxalide petite-oseille, Pain de coucou, Oxalis petite-oseille, Surelle, Alleluia, Pain-de-coucou, Oseille des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113689	*Pinus pinaster Aiton, 1789*	*Pin maritime, Pin mésogéen, Pin des Landes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113842	*Plantago coronopus L., 1753*	*Plantain corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114416	*Poa trivialis L., 1753*	*Pâturin commun, Gazon d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114611	*Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785*	*Sceau-de-Salomon multiflore, Polygonate multiflore*	Reproduction certaine ou probable					
	115470	*Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115655	*Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856*	*Potentille stérile, Potentille faux fraisier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115832	*Primula acaulis (L.) Hill, 1765*	*Primevère commune, Primevère acaule, Primevère à grandes fleurs*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116574	*Pyrus communis L., 1753*	*Poirier commun, Poirier cultivé, Poirier domestique*	Reproduction certaine ou probable					
	116742	*Quercus pedunculata Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable					
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117201	*Ranunculus repens L., 1753*	*Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117533	*Rhamnus frangula L., 1753*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable					
	118016	*Rosa arvensis Huds., 1762*	*Rosier des champs, Rosier rampant*	Reproduction certaine ou probable					
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119418	*Rumex acetosa L., 1753*	*Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119419	*Rumex acetosella L., 1753*	*Patience petite-oseille, Petite oseille, Oseille des brebis, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	*Fragon piquant, Fragon, Petit houx, Buis piquant, Fragon petit houx*	Reproduction certaine ou probable					
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	120717	*Sambucus nigra L., 1753*	*Sureau noir, Sampéchier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122069	*Scutellaria galericulata L., 1753*	*Scutellaire à casque, Scutellaire casquée, Grande toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122115	*Sedum anglicum Huds., 1778*	*Orpin d'Angleterre, Orpin anglais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	123471	*Silene dioica (L.) Clairv., 1811*	*Silène dioïque, Compagnon rouge, Robinet rouge, Lychnide des bois, Lychnis des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124205	*Solidago virgaurea L., 1753*	*Solidage verge-d'or, Herbe des Juifs, Verge-d'or*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124308	*Sorbus aucuparia L., 1753*	*Sorbier des oiseleurs, Sorbier sauvage, Sorbier des oiseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124319	*Sorbus domestica L., 1753*	*Cormier, Sorbier domestique*	Reproduction certaine ou probable					
	124346	*Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763*	*Sorbier alisier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124967	*Stellaria alsine Grimm, 1767*	*Stellaire alsine, Stellaire des sources, Stellaire des fanges*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125000	*Stellaria graminea L., 1753*	*Stellaire graminée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125006	*Stellaria holostea L., 1753*	*Stellaire holostée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125295	*Succisa pratensis Moench, 1794*	*Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125831	*Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812*	*Téesdalie à tiges nues*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127439	*Trifolium pratense L., 1753*	*Trèfle des prés, Trèfle violet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128215	*Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948*	*Ombilic rupestre, Nombril-de-Vénus, Oreille-d'abbé, Ombilic des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128268	*Urtica dioica L., 1753*	*Ortie dioïque, Grande ortie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	*Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128419	*Valeriana officinalis L., 1753*	*Valériane officinale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128832	*Veronica chamaedrys L., 1753*	*Véronique petit-chêne, Fausse germandrée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128938	*Veronica officinalis L., 1753*	*Véronique officinale, Herbe aux ladres, Thé d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129087	*Viburnum opulus L., 1753*	*Viorne obier, Viorne obier, Viorne aquatique, Boule-de-neige*	Reproduction certaine ou probable					
	129298	*Vicia sativa L., 1753*	*Vesce cultivée, Vesce cultivée, Poisette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129470	*Vinca minor L., 1753*	*Pervenche mineure, Petite pervenche, Violette de serpent, Pervenche humble*	Reproduction certaine ou probable					
	129669	*Viola riviniana Rchb., 1823*	*Violette de Rivinus, Violette de Rivin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	*Doradille noire, Capillaire noire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	84999	*Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799*	*Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	86101	*Blechnum spicant (L.) Roth, 1794*	*Struthioptéride en épi, Struthioptéris en épi, Blechne en épi*	Reproduction certaine ou probable					
	95547	*Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk., 1979*	*Dryoptéride écailleuse, Dryoptéride affine, Dryoptéris écailleux, Fausse fougère mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95558	*Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959*	*Dryoptéride des Chartreux, Dryoptéris des chartreux, Fougère spinuleuse*	Reproduction certaine ou probable					
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95567	*Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834*	*Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115016	*Polypodium vulgare L., 1753*	*Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire*	Reproduction certaine ou probable					
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Gastéropodes	163461	*Elona quimperiana (Blainville, 1821)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Mammifères	60731	*Mustela putorius Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	61714	*Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3429	*Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4137	*Turdus iliacus Linnaeus, 1766*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4215	*Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Mousses	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	6769	*Sphagnum palustre L.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6790	*Sphagnum subnitens Russow & Warnst.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CLEMENT B., GLOAGUEN J.C, TOUFFET J.	1974	Contribution à l'étude phytosociologique des forêts de Bretagne, Colloque phytosociologique III - Les forêts acidophilles, Lille , p53-72
	Groupe Ornithologique Breton	2003	Enquête sur l'avifaune forestière bretonne, 2000-2004, Synthèse n°4 - Année 2003 (Quelennec)

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Znieff		Znieff 1ère génération n° 0122: "Bois du Pont Neuf & de Quelennec"
Informateur	DURFORT José		
	DURFORT José		

FORET DE PONT SCORFF
(Identifiant national : 530006030)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 06300006)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE, Conservatoire botanique national de Brest., .- 530006030, FORET DE PONT SCORFF. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530006030.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE, Conservatoire botanique national de Brest.
Centroïde calculé : 171468°-2330281°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/2004
Date actuelle d'avis CSRPN : 01/01/2004
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 12
9. SOURCES 12

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 530015687 - SCORFF/FORET DE PONT-CALLECK (Id reg. : 06300000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Pont-Scorff (INSEE : 56179)

1.2 Superficie

15,65 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 40
Maximale (mètre): 53

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 530015687 - SCORFF/FORET DE PONT-CALLECK (Type 2) (Id reg. : 06300000)

1.5 Commentaire général

Bois de chênes et de hêtres.

* Intérêt botanique: présence d'associations végétales caractéris-tiques des forêts bretonnes:- la chênaie-hêtraie à Mélique- la chênaie-hêtraie à Myrtille.

Présence de 1 des 37 espèces végétales de très haute valeur patrimoniale de Bretagne (Conservatoire botanique national de Brest).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Floristique - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Lichens - Oiseaux - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Bryophytes - Mammifères - Phanérogames - Ptéridophytes		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	43 *Forêts mixtes*				

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	92026	*Cochlearia aestuaria (J.Lloyd) Heywood, 1964*	*Cranson des estuaires, Cochléaire des estuaires*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire botanique de Brest				

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Bryophytes	4917	*Mnium hornum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable					
	5980	*Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable					
	3865	*Polytrichum formosum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable					
	6111	*Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable					
	5426	*Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable					
Mammifères	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	*Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)*	Reproduction indéterminée					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	61675	*Lepus capensis auct.*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction indéterminée					
	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Écureuil roux*	Reproduction indéterminée					
Phanérogames	80746	*Agrostis setacea Curtis, 1787*	*Agrostide de Curtis, Agrostide à soie, Agrostis à soies*	Reproduction certaine ou probable					
	80805	*Agrostis vulgaris With., 1796*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable					
	80990	*Ajuga reptans L., 1753*	*Bugle rampante*	Reproduction certaine ou probable					
	88775	*Carex pilulifera L., 1753*	*Laîche à pilules*	Reproduction certaine ou probable					
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable					
	91258	*Circaea lutetiana L., 1753*	*Circée de Paris, Circée commune, Herbe des sorcières, Herbe aux sorcières*	Reproduction certaine ou probable					
	92606	*Corylus avellana L., 1753*	*Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier*	Reproduction certaine ou probable					
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable					
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable					
	94959	*Digitalis purpurea L., 1753*	*Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame*	Reproduction certaine ou probable					
	96084	*Endymion non-scriptus (L.) Garcke, 1849*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable					
	97903	*Euonymus vulgaris Mill., 1768*	*Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque*	Reproduction certaine ou probable					
	97452	*Euphorbia amygdaloides L., 1753*	*Euphorbe faux amandier, Euphorbe des bois, Herbe à la faux*	Reproduction certaine ou probable					
	97947	*Fagus sylvatica L., 1753*	*Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau*	Reproduction certaine ou probable					
	98921	*Fraxinus excelsior L., 1753*	*Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable					
	100142	*Geranium robertianum L., 1753*	*Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangue*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100225	*Geum urbanum L., 1753*	*Benoîte des villes, Benoîte commune, Herbe de saint Benoît*	Reproduction certaine ou probable					
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable					
	102901	*Holcus mollis L., 1759*	*Houlque molle, Avoine molle*	Reproduction certaine ou probable					
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable					
	104876	*Lamium galeobdolon (L.) L., 1759*	*Lamier jaune, Lamier galéobdolon, Ortie jaune*	Reproduction certaine ou probable					
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable					
	108686	*Moehringia muscosa L., 1753*	*Moehringie mousse, Sabline fausse mousse*	Reproduction certaine ou probable					
	115680	*Potentilla tormentilla Neck., 1770*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable					
	116043	*Prunus avium (L.) L., 1755*	*Prunier merisier, Cerisier*	Reproduction certaine ou probable					
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116574	*Pyrus communis L., 1753*	*Poirier commun, Poirier cultivé, Poirier domestique*	Reproduction certaine ou probable					
	116742	*Quercus pedunculata Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable					
	118016	*Rosa arvensis Huds., 1762*	*Rosier des champs, Rosier rampant*	Reproduction certaine ou probable					
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable					
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	*Fragon piquant, Fragon, Petit houx, Buis piquant, Fragon petit houx*	Reproduction certaine ou probable					
	120867	*Sarothamnus scoparius (L.) Wimm. ex W.D.J.Koch, 1837*	*Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse*	Reproduction certaine ou probable					
	124205	*Solidago virgaurea L., 1753*	*Solidage verge-d'or, Herbe des Juifs, Verge-d'or*	Reproduction certaine ou probable					
	124797	*Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842*	*Bétoine officinale, Épiaire officinal*	Reproduction certaine ou probable					
	125006	*Stellaria holostea L., 1753*	*Stellaire holostée*	Reproduction certaine ou probable					
	125294	*Succisa praemorsa Asch., 1864*	*Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable					
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable					
Ptéridophytes	86101	*Blechnum spicant (L.) Roth, 1794*	*Struthioptéride en épi, Struthioptéris en épi, Blechne en épi*	Reproduction certaine ou probable					
	95558	*Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959*	*Dryoptéride des Chartreux, Dryoptéris des chartreux, Fougère spinuleuse*	Reproduction certaine ou probable					
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable					
	115016	*Polypodium vulgare L., 1753*	*Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire*	Reproduction certaine ou probable					
	115057	*Polystichum filix-mas (L.) Roth, 1799*	*Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle*	Reproduction certaine ou probable					
	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	*Polystic à soies, Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable					

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	92026	*Cochlearia aestuaria (J.Lloyd) Heywood, 1964*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Conservatoire botanique national de Brest	1998	Bilan de la flore bretonne.Conseil régional/ DIREN
Informateur	Conservatoire botanique de Brest		

DUNES ET ANSE DE GAVRES
(Identifiant national : 530006005)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05790003)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE, Conservatoire botanique national de Brest., .- 530006005, DUNES ET ANSE DE GAVRES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530006005.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE, Conservatoire botanique national de Brest.
Centroïde calculé : 176295°-2315061°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/2004
Date actuelle d'avis CSRPN : 01/01/2004
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 7
9. SOURCES 7

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 530015154 - RADE DE LORIENT (Id reg. : 05790000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan
- Commune : Riantec (INSEE : 56193)
- Commune : Port-Louis (INSEE : 56181)
- Commune : Plouhinec (INSEE : 56169)
- Commune : Gâvres (INSEE : 56062)

1.2 Superficie

800,93 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 10

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 530015154 - RADE DE LORIENT (Type 2) (Id reg. : 05790000)

1.5 Commentaire général

Pré-salé abrité par un tombolo de sable.

* Intérêt botanique: nombreuses plantes rares des milieux sableux,saumâtres ou salés.L'ensemble atteint un niveau de valeur national (J.M Gehu 1984).

Présence de l'une des 37 espèces végétales de très grand intérêt patrimonial pour la Bretagne (Conservatoire botanique national de Brest).

* Intérêt ornithologique: l'anse de Gâvres est une importante zonede nourrissage pour les petits Echassiers, Oies bernaches, Foulqueset Canards.Sa zone orientale est un reposoir essentiel pour les petits Echas-siers qui fréquentent la rade de Lorient.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site classé selon la loi de 1930

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine de l'état
- Domaine public maritime

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Floristique - Phanérogames	- Fonctions de protection du milieu physique	- Géomorphologique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Phanérogames		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	14 *Vasières et bancs de sable sans végétations*				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	21 *Lagunes*				
	16.2 *Dunes*				
	23 *Eaux stagnantes, saumâtres et salées*				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	95053	*Diotis maritima (L.) Desf., 1804*	*Achillée maritime, Diotis cotonneuse, Diotis maritime, Diotis laineux, Othanthe maritime, Diotis blanc, Santoline-cyprès*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire botanique de Brest				

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Conservatoire botanique national de Brest	1998	Bilan de la flore bretonne.Conseil régional/ DIREN
Informateur	Conservatoire botanique de Brest		

FORET DE CAMORS ET DE COËT FOURNO - BOIS DE QUINIPILY - BOIS DE TRELECAN (Identifiant national : 530005986)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 01300000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530005986, FORET DE CAMORS ET DE COËT FOURNO - BOIS DE QUINIPILY - BOIS DE TRELECAN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 66P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530005986.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 198675°-2329555°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 6
6. HABITATS 6
7. ESPECES 9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 66
9. SOURCES 66

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Pluvigner (INSEE : 56177)
- Commune : Camors (INSEE : 56031)
- Commune : Baud (INSEE : 56010)

1.2 Superficie

1267,98 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 28
Maximale (mètre): 121

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF forestière de type II est composée environ pour moitié de bois privés : Forêt de Coët-Fourno et Bois de Trélécan sur un plateau à l'Ouest de Lambel, le Bois de Quinipily dans le prolongement Nord de la Forêt domaniale et la butte boisée de la Chapelle St-Gobrien à l'Est, et pour l'autre moitié la Forêt domaniale de Camors (648,48 ha). Cette dernière, achetée par Louis XVI en 1785 en même temps que Floranges pour alimenter les arsenaux de Lorient (bois de marine), deviendra Propriété de l'Etat à la Révolution. Elle appartient à un ensemble de 3 forêts domaniales géographiquement et biologiquement très proches (avec Floranges et Lanvaux) qui constituent de fait les 3 cantons d'un seul massif qui doit faire à terme l'objet d'un aménagement unique de la part de l'ONF. L'ouragan d'octobre 1987 avait ruiné 69 hectares de forêt domaniale (source n° 60).

Le substrat géologique est principalement constitué du Granite de Lanvaux, à structure feuilletée gneissique, qui génère des sols acides. Une bande de schistes ardoisiers avec quelques passages de grès est présent au niveau du Bois de Quinipily au Nord.

Le relief est peu accentué et repose sur un plateau d'altitude moyenne 110 m, entaillé dans sa partie Nord par le vallon boisé du Ruisseau de Lambel ; des pentes plus fortes se trouvent dans le prolongement Ouest du Bois de Quinipily et au Nord-Est de la forêt domaniale le long du Ruisseau du Moulin de la Motte (ruisseaux dépendants du bassin versant du Blavet, par la Rivière Ével).

Le principal milieu déterminant de la zone est la hêtraie-chênaie acidiphile à houx (et if), habitat forestier d'intérêt communautaire, particulièrement bien représentée en futaie dans une large partie Nord de la Forêt domaniale de Camors, mais aussi présente par places dans la Forêt de Coët-Fourno, et sous forme de taillis dans les Bois de Quinipily et de Trélécan.

Il existait à l'origine en forêt domaniale deux zones tourbeuses ouvertes, l'une au Nord-Est de Lambel (parcelle n°4) mais à présent drainée et plantée, lande humide et saulaie tourbeuse y sont aujourd'hui résiduelles ; l'autre (parcelles 28-31 pp) se maintient à l'amont immédiat de l'aire de jeux du Petit Bois et conserve certainement quelques potentialités. Mais plus intéressant en la matière est la présence sur des surfaces non négligeables de boulaies tourbeuses typées et diversifiées dans certains fonds de vallons forestiers tant dans la forêt publique (le Nerven - la Vieille Forêt) que privée (Coët-Fourno), habitat d'intérêt communautaire prioritaire, il comporte plusieurs sphaignes peu communes. Ce milieu devrait ne faire l'objet d'aucun drainage ni plantation et doit être évité lors de travaux forestiers lourds, ils

pourraient être repérés plus précisément dans le parcellaire. A proximité, une mare réservoir a développé un habitat aquatique acide à sphaignes qu'il serait bon de préserver (près le Nerven).

Le long de la voie ferrée, juste au Nord de la Ligne de la Vieille Forêt, des dépressions à sphaignes assez diversifiées se maintiennent. En règle générale, mais particulièrement à ce niveau, aucun remblaiement ni traitement chimique ne doivent être entrepris à des fins d'entretien (de la voie ferrée ou de la lisière).

Des affleurements granitiques assez importants situés sur les versants assez pentus du Ruisseau du Moulin de la Motte (en aval du moulin) portent aussi un habitat d'intérêt communautaire : la végétation chasmophytique des rochers ombragés, caractérisée par le nombril de Vénus (Umbilicus rupestris) et d'assez nombreuses mousses.

Au plan de la flore remarquable, Forêt de Camors et Bois de Quinipily présentent la particularité de posséder quelques stations d'une graminée de bois et lisière très peu commune dans une large partie péninsulaire de la Bretagne : la canche flexueuse (Deschampsia flexuosa), dont cette forêt avec la Forêt de Lanvaux sont les seules localités morbihannaises connues (2007).

Les vallons plus ou moins hygrophiles enrichis en colluvions accueillent un cortège de plantes préférant les sols riches en bases et de plus faible acidité (avec la mercuriale vivace, la sanicle, etc.) c'est à ce niveau que l'hépatique forestière Trichocolea tomentella peut également se trouver.

Les petites zones tourbeuses apportent aussi quelques éléments floristiques intéressants. Le rossolis intermédiaire (Drosera intermedia), protégé au plan national, a été signalé dans la Bois de Coët-Fourno en 1995.

La plante protégée et d'intérêt communautaire, le flûteau nageant (Luronium natans), existe aussi dans plusieurs étangs forestiers ou situés en lisière.

Le peuplement d'oiseaux de cet ensemble forestier est relativement diversifié, l'enquête récente sur l'avifaune forestière bretonne (GOB 2001 - source 61) a permis de contacter 45 espèces dont un bon nombre d'oiseaux nicheurs possibles ou probables, parmi lesquels les espèces déterminantes pour les ZNIEFF : le Faucon hobereau, le Pic noir, le Pouillot siffleur, ... Mais plusieurs autres espèces remarquables recensées autrefois dans ce périmètre ne sont pas reconfirmées (Autour, Bondrée, Busard St-Martin, Engoulevent, Loriot, Rougequeue à front blanc, ...).

Les connaissances sur les chauves-souris fréquentant ce massif forestier sont à réunir et de nouvelles prospections encore à réaliser. La localisation et le marquage d'arbres gîtes pour leur conservation seraient utiles à mettre en oeuvre, en convention avec les gestionnaires et propriétaires de ces bois.

Quelques espèces d'amphibiens sont relevées dans la zone, dont la Grenouille agile (Rana dalmatina), et le Triton marbré (Triturus marmoratus), ce dernier plus localisé dans les environs d'une mare du Bois de Trélécan.

L'Escargot de Quimper (Elona quimperiana) protégé et d'intérêt communautaire est aussi signalé à plusieurs reprises dans la Forêt domaniale.

Manque espèce:

alnus rubra

sphagnum denticulatum var auriculatum

chiloscyphus profundus

amonita citrina f alba

crepidotus sphaerosporus

russula emetica var sylvestris (silvestris?)

stereum ochraceum

sacobolus versicolor

volutella ciliata

CHRYSOCARABUS AURONITENS subsp. SUBFESTIVUS

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Forêt domaniale
- Abord de monument historique

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière
- Circulation ferroviaire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Vallon
- Plateau
- Affleurement rocheux
- Escarpement, versant pentu
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine de l'état
- Domaine privé de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Floristique - Bryophytes - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de protection du milieu physique	- Archéologique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette grande ZNIEFF forestière de type II comprend la totalité de la Forêt domaniale de Camors et plusieurs bois privés importants attenants ou en forte continuité.

Le périmètre révisé varie assez peu par rapport au précédent, ce sont principalement la partie feuillue du Bois de Trélécan et le vallon boisé du Ruisseau de Lambel qui ont été rajoutés.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Catastrophes naturelles	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Autres Fonges	- Autre Faunes - Bryophytes	- Amphibiens - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes - Ascomycètes - Basidiomycètes	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.2 *Landes sèches*				
	51.1 *Tourbières hautes à peu près naturelles*				
	31.1 *Landes humides*				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.A Forêts marécageuses de Bouleaux et de Conifères			1	
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			30	
	62.2 Végétation des falaises continentales siliceuses				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	81.1 Prairies sèches améliorées				
	83.31 Plantations de conifères			45	
	41.5 Chênaies acidiphiles			20	
	22.313 Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes				
	31.8 Fourrés			2	
	22.11 Eaux oligotrophes pauvres en calcaire				
	24.12 Zone à Truites				
	37.2 Prairies humides eutrophes				
	38 Prairies mésophiles				
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.1 Villes				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				
	86.2 Villages				
	86.3 Sites industriels en activité				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.3 *Plantations*				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	*Grenouille agile (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				2008
	163	*Triturus marmoratus (Latreille, 1800)*	*Triton marbré (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				1995 - 2000
Bryophytes	6789	*Sphagnum squarrosum Crome*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Moyen			2007
	6794	*Sphagnum subsecundum Nees*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6650	*Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Moyen			2007
Mammifères	60686	*Mustela erminea Linnaeus, 1758*	*Hermine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	60731	*Mustela putorius Linnaeus, 1758*	*Putois d'Europe, Putois, Furet*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
Mollusques	163461	*Elona quimperiana (Blainville, 1821)*	*Escargot de Quimper*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
Oiseaux	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	*Autour des palombes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1978
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	*Engoulevent d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1978

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2000
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	*Faucon hobereau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3803	*Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)*	*Loriot d'Europe, Loriot jaune*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1978
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1978
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	*Rougequeue à front blanc*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1978
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	*Pouillot siffleur*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4314	*Regulus ignicapillus (Temminck, 1820)*	*Roitelet à triple bandeau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
Phanérogames	92282	*Convallaria majalis L., 1753*	*Muguet de mai, Muguet, Clochette des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COLOMBET Michel				1992
	94628	*Deschampsia flexuosa (L.) Trin., 1836*	*Canche flexueuse, Avénelle flexueuse, Foin tortueux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				1997
	95438	*Drosera intermedia Hayne, 1798*	*Rossolis intermédiaire, Droséra intermédiaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				1995
	95442	*Drosera rotundifolia L., 1753*	*Rossolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : TOUFFET J.				1978

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99488	*Galium odoratum (L.) Scop., 1771*	*Gaillet odorant, Aspérule odorante, Belle-étoile, Muguet des dames, Thé suisse*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	*Flûteau nageant, Plantain-d'eau nageant, Alisme nageant, Alisma nageant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé	Moyen			1997
	109372	*Narthecium ossifragum (L.) Huds., 1762*	*Narthèce ossifrage, Narthécie des marais, Ossifrage, Brise-os*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Moyen			2007
	113626	*Pinguicula lusitanica L., 1753*	*Grassette du Portugal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				1997
	115587	*Potentilla palustris (L.) Scop., 1771*	*Comaret des marais, Potentille des marais*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	*Crapaud commun (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				2007 - 2008
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	*Grenouille rousse (La)*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				2007 - 2008
	92	*Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)*	*Salamandre tachetée (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				2007 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	155	*Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				1995 - 2000
Ascomycètes	45658	*Ascocoryne cylichnium (Tulasne) Korf*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	45908	*Bulgaria inquinans (Pers. ex Fr.) Fr.*	*Bulgarie salissante*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	46239	*Chlorociboria aeruginascens (Nylander) Kanouse*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	46486	*Cordyceps militaris (L. ex Fr.) Link*	*Cordyceps militaire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	46662	*Cudoniella acicularis (Bulliard ex Fr.) Schröter*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	47272	*Elaphomyces granulatus Fr. ex Fr.*	*Truffe des cerfs*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	48104	*Hypoxylon fragiforme (Scopoli ex Fr.) Kickx*	*Hypoxylon en forme de fraise*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	48407	*Leotia lubrica (Scopoli ex Fr.) Pers.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	48798	*Neobulgaria pura (Pers. ex Fr.) Petrak*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	50050	*Thelebolus stercoreus Tode ex Fr.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	50160	*Trochila ilicina (Nees ex Fr.) Courtecuisse*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	50337	*Xylaria hypoxylon (L. ex Fr.) Greville*	*Xylaire du bois*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	50344	*Xylaria polymorpha (Pers. ex Fr.) Greville*	*Xylaire polymorphe, Doigt de Satan, Doigt du mort*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
Autres fonges	50970	*Lycogala epidendrum (L.) Fr., 1829*	*Lycogale des arbres*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
Basidiomycètes	41255	*Abortiporus biennis (Bull. : Fr.) Singer*	*Polypore bisannuel*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	462625	*Agaricus augustus Fr.*	*Agaric impérial, Psalliote impérial*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	469072	*Agaricus campestris var. squamulosus (Rea) Pilát*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	37956	*Agaricus cupreobrunneus (J. Schäffer & Steer ex F.H. Møller) Pilát*	*Agaric brun cuivré, Psalliote brun cuivré*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	38089	*Agaricus silvicola (Vittadini) Peck*	*Agaric anisé, Agaric anisé des bois, Psalliote anisé des bois*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39001	*Amanita citrina (J.C. Sch.) Pers.*	*Amanite citrine*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39128	*Amanita rubescens (Pers. : Fr.) Pers.*	*Amanite rougissante, Oronge vineuse*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	31682	*Armillaria mellea (Vahl : Fr.) Kummer*	*Armillaire couleur de miel, Armillaire des feuillus*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2003
	31686	*Armillaria ostoyae (Romagn.) Herink*	*Armillaire obscure, Armillaire des résineux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	41589	*Auriscalpium vulgare S.F. Gray*	*Hydne cure-oreille*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	41622	*Bjerkandera adusta (Willdenow : Fr.) P. Karsten*	*Tramète brûlée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29388	*Boletus edulis Bull. : Fr.*	*Cèpe de Bordeaux, Cèpe du Périgord*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29392	*Boletus erythropus Pers. : Fr.*	*Bolet à pied rouge*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29436	*Boletus pinophilus Pilát & Dermek*	*Cèpe des pins*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	41673	*Botryobasidium laeve (J. Eriksson) Parmasto*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	41706	*Bulbillomyces farinosus (Bresadola) Jülich*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	41712	*Byssocorticium atrovirens (Fr. : Fr.) Bondarzew & Singer*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2002
	41746	*Calocera cornea (Batsch : Fr.) Fr.*	*Calocère petite-corne*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	41755	*Calocera viscosa (Pers. : Fr.) Fr.*	*Calocère visqueuse*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	40234	*Calvatia excipuliformis (Scop. : Pers.) Perdeck*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29904	*Cantharellus cibarius Fr. : Fr.*	*Girolle*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	511541	*Cantharellus tubaeformis (Bull. : Fr.) Fr.*	*Chanterelle en tube*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	41891	*Ceriporia reticulata (Hoffm. : Fr.) Domanski*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29512	*Chalciporus piperatus (Bull. : Fr.) Bataille*	*Bolet poivré*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	41952	*Chondrostereum purpureum (Pers. : Fr.) Pouzar*	*Stérée pourpre*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	40908	*Clavulina cristata (Holmskjold : Fr.) J. Schröter*	*Clavaire crêtée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	30887	*Clitocybe clavipes (Pers. : Fr.) Kummer*	*Tête de moine, Clitocybe à pied en massue*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31706	*Clitocybe decembris Singer*	*Clitocybe bicolore*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31802	*Clitocybe metachroa (Fr. : Fr.) Kummer*	*Clitocybe à centre brun*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	32028	*Clitopilus prunulus (Scop. : Fr.) Kummer*	*Meunier, Clitopile petite prune, Clitopile pruineux, Langue de carpe, Garde-cèpe, Mère de cèpe*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	30585	*Collybia butyracea (Bull. : Fr.) Kummer*	*Collybie beurrée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	469257	*Collybia butyracea f. asema (Fr. : Fr.) Singer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	30603	*Collybia distorta (Fr.) Quélet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	462473	*Collybia erythropus (Pers. : Fr.) Kummer*	*Collybie à pied rouge*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	30654	*Collybia maculata (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer*	*Collybie maculée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	30666	*Collybia peronata (Bolt. : Fr.) Kummer*	*Marasme guêtré*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	37233	*Coprinus atramentarius (Bull. : Fr.) Fr.*	*Coprin noir d'encre*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	37248	*Coprinus comatus (O.F. Müller : Fr.)*	*Coprin chevelu*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	37327	*Coprinus micaceus (Bull. : Fr.) Fr.*	*Coprin micacé*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	37341	*Coprinus picaceus (Bull. : Fr.) S.F. Gray*	*Coprin pie, Coprin noir et blanc*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	31139	*Cortinarius acutus (Pers. : Fr.) Fr.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	34624	*Cortinarius anomalus (Fr. : Fr.) Fr.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	34822	*Cortinarius depauperatus (J.E. Lange) Bellivier*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	511011	*Cortinarius elatior sensu auct. p.p.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	34931	*Cortinarius flexipes (Pers. : Fr.) Fr.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	35012	*Cortinarius helobius Romagn.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	35037	*Cortinarius hinnuleus (Sow.) Fr.*	*Cortinaire à couleur de faon*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	35127	*Cortinarius lebretonii Quélet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	35213	*Cortinarius mucifluoides (R. Henry) ex R. Henry*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	35475	*Cortinarius purpurascens Fr.*	*Cortinaire pourpre*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	35669	*Cortinarius subanthracinus R. Henry*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	35783	*Cortinarius uliginosus Berk.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29937	*Craterellus cornucopioides (L. : Fr.) Pers.*	*Trompette des morts*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	33126	*Crepidotus variabilis (Pat.) Quélet*	*Crépidote variable*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	30034	*Cuphophyllus pratensis (Pers. : Fr.) Bon*	*Hygrophore des prés*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	462228	*Cylindrobasidium laeve (Pers. : Fr.) Chamuris*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	42189	*Daedaleopsis confragosa (Bolt. : Fr.) J. Schröter*	*Tramète rougissante*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	462254	*Ditiola pezizaeformis (Léveillé) D.A. Reid*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	33037	*Entoloma cetratum (Fr. : Fr.) Moser*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	33856	*Entoloma politum (Pers. : Fr.) Donk*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	33781	*Entoloma rhodopolium f. nidorosum (Fr.) Noordeloos*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	33901	*Entoloma rhodopolium (Fr. : Fr.) Kummer*	*Entolome rose-gris*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	42445	*Fistulina hepatica (J.C. Sch. : Fr.) Withering*	*Langue de bœuf, Fistuline hépatique*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	512599	*Flammulaster carpophilus var. rhombosporus (G.F. Atkinson) Vellinga*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	35976	*Galerina heterocystis sensu A.H. Smith & Singer, 1964 & auct. europ.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	461975	*Gloeocystidiellum porosellum Hjortstam*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29869	*Gomphidius roseus (Nees von Esenbeck : Fr. ?) Fr.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36933	*Gymnopilus penetrans (Fr. : Fr.) Murrill*	*Gymnopile pénétrant, Pholiote pénétrante*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36924	*Gymnopilus spectabilis (Weinmann : Fr.) A.H. Smith*	*Pholiote remarquable*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36159	*Hebeloma mesophaeum (Pers.) Quélet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36180	*Hebeloma pusillum J.E. Lange ex J.E. Lange*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	42721	*Heterobasidion annosum (Fr. : Fr.) Brefeld*	*Polypore du rond des pins*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	42792	*Hydnum repandum L. : Fr.*	*Pied de mouton*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	32158	*Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen : Fr.) R. Maire*	*Fausse girolle*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	42815	*Hymenochaete rubiginosa (Dicks. : Fr.) Léveillé*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	42932	*Hyphodontia alutaria (Burt) J. Eriksson*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	42982	*Hyphodontia nespori (Bresadola) J. Eriksson & Hjortstam*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36963	*Hypholoma capnoides (Fr. : Fr.) Kummer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36977	*Hypholoma fasciculare (Huds. : Fr.) Kummer*	*Hypholome en touffes, Hypholome fasciculé, Géophile, Nématolome en touffes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	43047	*Hypochnicium eichleri (Bresadola) J. Eriksson & Ryvarden*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36402	*Inocybe kuehneri Stangl & Veselsky*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	43180	*Junghuhnia nitida (Pers. : Fr.) Ryvarden*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	514191	*Laccaria affinis f. macrocystidiata Migliozzi & Lavorato*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	32178	*Laccaria amethystina (Hudson ? Kummer) Cooke*	*Laque améthyste*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39264	*Lactarius chrysorrheus Fr.*	*Lactaire à lait jaunissant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	514277	*Lactarius curtus Britzelmayr*	*Lactaire cireux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39288	*Lactarius deliciosus (L. : Fr.) S.F. Gray*	*Lactaire délicieuse*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	464707	*Lactarius glyciosmus (Fr. : Fr.) Fr.*	*Lactaire à odeur de noix de coco*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39326	*Lactarius hepaticus Plowright*	*Lactaire hépatique*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39346	*Lactarius lacunarum (Romagn.) ex Hora*	*Lactaire des bourbiers*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39413	*Lactarius quieticolor Romagn.*	*Lactaire orangé gris*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39415	*Lactarius quietus (Fr. : Fr.) Fr.*	*Lactaire tranquille*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39465	*Lactarius subdulcis (Pers. : Fr.) S.F. Gray*	*Lactaire douceâtre*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	39478	*Lactarius tabidus Fr.*	*Lactaire chiffonné*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	514250	*Lactarius theiogalus sensu Quélet*	*Lactaire à lait jaunissant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39497	*Lactarius vellereus (Fr.) Fr., 1838*	*Lactaire velouté*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31824	*Lyophyllum decastes (Fr. : Fr.) Singer*	*Tricholome agrégé*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	38689	*Macrolepiota fuliginosa (Barla) Bon*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	464285	*Macrotyphula juncea (Alb. & Schw. : Fr.) Berthier*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	30959	*Marasmiellus ramealis (Bull. : Fr.) Singer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31023	*Marasmius hudsonii (Pers. : Fr.) Fr.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31045	*Marasmius quercophilus Pouzar*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	34294	*Melanotus horizontalis (Bull. : Fr.) P.D. Orton*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	43385	*Meripilus giganteus (Pers. : Fr.) P. Karsten*	*Polypore géant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	43407	*Meruliopsis corium (Pers. : Fr.) Ginns*	*Mérule papyracée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	43417	*Merulius tremellosus Schrad. : Fr.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31194	*Mycena capillaripes Peck*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31197	*Mycena capillaris (Schum. : Fr.) Kummer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31223	*Mycena clavicularis (Fr. : Fr.) Gillet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31249	*Mycena epipterygia (Scop. : Fr.) S.F. Gray*	*Mycène des fougères*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31258	*Mycena epipterygioides A. Pearson*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31272	*Mycena fagetorum (Fr.) Gillet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31277	*Mycena flavescens Velenovsky*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31292	*Mycena galericulata (Scop. : Fr.) S.F. Gray*	*Mycène casquée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31298	*Mycena galopus (Pers. : Fr.) Kummer*	*Mycène à pied laiteux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	31301	*Mycena galopus var. candida J.E. Lange*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	30777	*Mycena galopus var. nigra (Fl.Dan.) Rea*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31206	*Mycena leptocephala (Pers. : Fr.) Gillet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31407	*Mycena pterigena (Fr. : Fr.) Kummer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31409	*Mycena pura (Pers. : Fr.) Kummer*	*Mycène pur*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31453	*Mycena rorida (Scop. : Fr.) Quélet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31468	*Mycena sanguinolenta (Alb. & Schw. : Fr.) Kummer*	*Mycène sanguinolent*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31478	*Mycena seynesii Quélet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31485	*Mycena speirea (Fr. : Fr.) Gillet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31501	*Mycena stylobates (Pers. : Fr.) Kummer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31510	*Mycena tenerrima (Berk. ?) Quélet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	31541	*Mycena viscosa R. Maire*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31545	*Mycena vitilis (Fr.) Quélet*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	43454	*Mycoacia uda (Fr. : Fr.) Donk*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31601	*Oudemansiella mucida (Schrad. : Fr.) von Höhnel*	*Collybie visqueuse*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31610	*Oudemansiella radicata (Rehl. : Fr.) Singer*	*Mucicule radicante*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	34332	*Panellus stipticus (Bull. : Fr.) P. Karsten*	*Panelle astringente*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29879	*Paxillus involutus (Batsch : Fr.) Fr.*	*Paxille enroulé, Paxille à bords enroulés, Paxille involuté, Bolet à lamelles, Chanterelle brune*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	40654	*Phallus impudicus L. : Pers.*	*Satyre puant, Phallus impudique, Morille du diable*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	37584	*Phellinus ferruginosus (Schrad. : Fr.) Patouillard*	*Polypore ferrugineux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	37135	*Pholiota graminis (Quélet) Singer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	37108	*Pholiota gummosa (Lasch : Fr.) Singer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	37120	*Pholiota lenta (Pers. : Fr.) Singer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	44261	*Physisporinus sanguinolentus (Alb. & Schw. : Fr.) Pilát*	*Polypore sanguinolent*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	44020	*Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karsten*	*Polypore du bouleau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	38811	*Pluteus cervinus (J.C. Sch. ?) Kummer*	*Plutée couleur de cerf*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	37748	*Psathyrella piluliformis (Bull.) P.D. Orton*	*Hypholome hydrophile*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	44138	*Pseudohydnum gelatinosum (Scop. : Fr.) P. Karsten*	*Faux hydne gélatineux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	32628	*Psilocybe semilanceata (Fr.) Kummer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	41107	*Ramaria stricta (Pers. : Fr.) Quélet*	*Clavaire dressée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	31847	*Rickenella fibula (Bull. : Fr.) Raithelhuber*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39528	*Russula acetolens S. Rauschert*	*Russule vinaigrée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	39560	*Russula amara Kucera*	*Russule mamelonnée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39680	*Russula cyanoxantha (J.C. Sch.) Fr.*	*Russule charbonnière*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39693	*Russula drimeia Cooke*	*Russule sardoine*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	470116	*Russula fageticola var. strenua Carteret & P. Moënne-Loccoz*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39741	*Russula fellea (Fr. : Fr.) Fr.*	*Russule de fiel*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39756	*Russula fragilis (Pers. : Fr.) Fr.*	*Russule fragile*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39839	*Russula krombholzii R. Shaffer*	*Russule pourpre et noire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39848	*Russula krombholzii var. depallens (Pers. : Fr.) Bon*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39927	*Russula nitida (Pers. : Fr.) Fr.*	*Russule brillante des bouleaux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39939	*Russula ochroleuca Pers.*	*Russule ocre et blanche*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	39966	*Russula parazurea J. Schäffer*	*Russule bleu-vert*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	463479	*Russula risigallina (Batsch) Sacc.*	*Russule caméléon*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	40089	*Russula turci Bresadola*	*Russule cocardée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	40723	*Scleroderma verrucosum (Bull. : Pers.) Pers.*	*Scléroderme verruqueux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	44352	*Scopuloides rimosa (Cooke) Jülich*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	44506	*Sistotremastrum niveocremeum (von Höhnel & Litschauer) J. Eriksson*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	509573	*Skeletocutis vulgaris (Fr. : Fr.) Niemelä & Y. C. Dai*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	44557	*Sparassis crispa (Wulfen : Fr.) Fr.*	*Sparassis crépu*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	44619	*Stereum gausapatum (Fr. : Fr.) Fr.*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	44641	*Stereum subtomentosum Pouzar*	*Stérée remarquable*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	37194	*Stropharia caerulea Kreisel*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29694	*Suillus bovinus (L. : Fr.) Roussel*	*Bolet des bouviers*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	29720	*Suillus grevillei (Klotzsch : Fr.) Singer*	*Bolet élégant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	29729	*Suillus luteus (L. : Fr.) Roussel*	*Nonnette voilée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	44869	*Tomentellopsis echinospora (J.B. Ellis) Hjortstam*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	44887	*Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr.*	*Tramète bossue*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	44911	*Trametes versicolor (L. : Fr.) Lloyd*	*Tramète versicolore, Tramète à couleur changeante*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	33366	*Tricholoma sciodes (Pers.) C. Martin*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	33439	*Tricholomopsis decora (Fr. : Fr.) Singer*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	33446	*Tricholomopsis rutilans (J.C. Sch. : Fr.) Singer*	*Tricholome rutilant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	36672	*Tubaria romagnesiana Arnolds*	*Tubaire de Romagnesi*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	41232	*Typhula quisquiliaris (Fr. : Fr.) P. Hennings*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
	45158	*Tyromyces chioneus (Fr. : Fr.) P. Karsten*	*Polypore blanc de neige*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	29817	*Xerocomus pruinatus (Fr.) Quélet*	*Bolet pruineux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : HERIVEAU P.				2002
Bryophytes	4958	*Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5476	*Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6628	*Calypogeia arguta Nees & Mont.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6632	*Calypogeia fissa (L.) Raddi*		Reproduction certaine ou probable					
	6637	*Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4415	*Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4419	*Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6573	*Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4446	*Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4750	*Dicranum majus Sm.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4754	*Dicranum scoparium Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6505	*Diplophyllum albicans (L.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5855	*Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5873	*Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5132	*Hookeria lucens (Hedw.) Sm.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6007	*Hylocomium brevirostre (Brid.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6013	*Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6058	*Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5892	*Isothecium myosuroides Brid., 1827*		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CLEMENT B., GLOAGUEN J.C, TOUFFET J.				1978
	6386	*Jungermannia gracillima Sm.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	6712	*Lejeunea ulicina (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6623	*Lepidozia reptans (L.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4770	*Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.*	*Coussinet des bois*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1978
	4917	*Mnium hornum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6267	*Pellia epiphylla (L.) Corda*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5980	*Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6101	*Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	3858	*Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	3865	*Polytrichum formosum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	3875	*Polytrichum piliferum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5948	*Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4952	*Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6111	*Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6115	*Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6120	*Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6529	*Scapania nemorea (L.) Grolle*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6540	*Scapania undulata (L.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5921	*Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6731	*Sphagnum acutifolium Ehrh. ex Schrad.*		Reproduction certaine ou probable					
	6754	*Sphagnum auriculatum Schimp.*		Reproduction certaine ou probable					
	6734	*Sphagnum compactum Lam. & DC.*		Reproduction certaine ou probable					
	6770	*Sphagnum cymbifolium (Ehrh.) Hedw.*		Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	6748	*Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6742	*Sphagnum inundatum Russow*		Reproduction certaine ou probable					
	6737	*Sphagnum laricinum (Wilson) Spruce ex Lindb.*		Reproduction certaine ou probable					
	6796	*Sphagnum molluscum Bruch*		Reproduction certaine ou probable					
	6769	*Sphagnum palustre L.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6774	*Sphagnum papillosum Lindb.*		Reproduction certaine ou probable					
	6792	*Sphagnum plumulosum Röll*		Reproduction certaine ou probable					
	6781	*Sphagnum recurvum P.Beauv., 1805*		Reproduction indéterminée					
	6784	*Sphagnum rubellum Wilson*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6790	*Sphagnum subnitens Russow & Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6795	*Sphagnum tenellum (Brid.) Pers. ex Brid.*		Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	5426	*Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Mammifères	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	*Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	61675	*Lepus capensis auct.*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	60674	*Martes foina (Erxleben, 1777)*	*Fouine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	60658	*Martes martes (Linnaeus, 1758)*	*Martre des pins, Martre*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	*Blaireau européen, Blaireau*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	60716	*Mustela nivalis Linnaeus, 1766*	*Belette d'Europe, Belette*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	61714	*Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)*	*Lapin de garenne*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	*Sanglier*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	60249	*Talpa europaea Linnaeus, 1758*	*Taupe d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1978
	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	*Renard roux, Renard, Goupil*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
Oiseaux	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	*Mésange à longue queue, Orite à longue queue*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit des arbres*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1978
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4580	*Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)*	*Verdier d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4586	*Carduelis spinus (Linnaeus, 1758)*	*Tarin des aulnes*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1978
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	*Grimpereau des jardins*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)*	*Busard Saint-Martin*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1978
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	*Pigeon ramier*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4503	*Corvus corone Linnaeus, 1758*	*Corneille noire*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	*Coucou gris*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeiche*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	*Pic mar*	Reproduction certaine ou probable					
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	*Rougegorge familier*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	*Pinson des arbres*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4568	*Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758*	*Pinson du nord, Pinson des Ardennes*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4466	*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*	*Geai des chênes*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4603	*Loxia curvirostra Linnaeus, 1758*	*Bec-croisé des sapins*	Passage, migration					
				Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				1978
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	*Bergeronnette grise*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4367	*Parus ater Linnaeus, 1758*	*Mésange noire*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3760	*Parus caeruleus Linnaeus, 1758*	*Mésange bleue*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4361	*Parus cristatus Linnaeus, 1758*	*Mésange huppée*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	*Mésange charbonnière*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4351	*Parus palustris Linnaeus, 1758*	*Mésange nonnette*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	*Moineau domestique*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3003	*Phasianus colchicus Linnaeus, 1758*	*Faisan de Colchide*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	*Pouillot véloce*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	*Pouillot fitis*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1978
	4474	*Pica pica (Linnaeus, 1758)*	*Pie bavarde*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	*Pic vert, Pivert*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	*Accenteur mouchet*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	*Roitelet huppé*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	*Sittelle torchepot*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3429	*Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)*	*Tourterelle turque*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	*Tourterelle des bois*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	*Chouette hulotte*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Étourneau sansonnet*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	*Fauvette à tête noire*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	*Fauvette des jardins*	Reproduction indéterminée					2001
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	*Troglodyte mignon*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4137	*Turdus iliacus Linnaeus, 1766*	*Grive mauvis*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	*Merle noir*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	*Grive musicienne*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	*Grive draine*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Groupe Ornithologique Breton				2001
Phanérogames	79319	*Abies alba Mill., 1768*	*Sapin blanc, Sapin pectiné*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	79333	*Abies grandis (Douglas ex D.Don) Lindl., 1833*	*Sapin de Vancouver, Sapin de l'Orégon, Sapin géant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	79345	*Abies nordmanniana (Steven) Spach, 1841*	*Sapin de Nordmann, Sapin du Caucase, Sapin de Crimée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	79783	*Acer pseudoplatanus L., 1753*	*Érable sycomore, Grand Érable, Érable faux platane*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	80546	*Agrostemma githago L., 1753*	*Nielle des blés, Lychnis nielle, Lychnide nielle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				1997
	80590	*Agrostis canina L., 1753*	*Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80605	*Agrostis curtisii Kerguélen, 1976*	*Agrostide de Curtis, Agrostide à soie, Agrostis à soies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80911	*Aira praecox L., 1753*	*Aïra précoce, Canche précoce, Canche printanière*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80990	*Ajuga reptans L., 1753*	*Bugle rampante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81272	*Alisma plantago-aquatica L., 1753*	*Plantain-d'eau commun, Grand plantain-d'eau, Alisme plantain-d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81541	*Allium ursinum L., 1753*	*Ail des ours, Ail à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	81569	*Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790*	*Aulne glutineux, Verne, Vergne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82346	*Anagallis tenella (L.) L., 1771*	*Lysimaque délicate, Mouron délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82637	*Anemone nemorosa L., 1753*	*Anémone des bois, Anémone sylvie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82738	*Angelica sylvestris L., 1753*	*Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82922	*Anthoxanthum odoratum L., 1753*	*Flouve odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	83205	*Apium nodiflorum (L.) Lag., 1821*	*Ache nodiflore, Ache noueuse, Ache faux cresson, Ache à fleurs nodales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	83267	*Aquilegia vulgaris L., 1753*	*Ancolie commune, Ancolie vulgaire, Clochette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				2003
	85740	*Bellis perennis L., 1753*	*Pâquerette vivace, Pâquerette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85903	*Betula pendula Roth, 1788*	*Bouleau pleureur, Bouleau verruqueux, Boulard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85904	*Betula pubescens Ehrh., 1791*	*Bouleau pubescent, Bouleau blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87484	*Callitriche stagnalis Scop., 1772*	*Callitriche des eaux stagnantes, Callitriche des étangs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87915	*Cardamine flexuosa With., 1796*	*Cardamine flexueuse, Cardamine des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87964	*Cardamine pratensis L., 1753*	*Cardamine des prés, Cresson des prés, Cressonnette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88385	*Carex binervis Sm., 1800*	*Laîche à deux nervures*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88463	*Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808*	*Laîche modeste, Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88489	*Carex echinata Murray, 1770*	*Laîche étoilée, Laîche-hérisson, Laîche épineuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88563	*Carex helodes sensu P.Fourn., 1935 non Link, 1800*	*Laîche lisse*	Reproduction certaine ou probable					
	88608	*Carex laevigata Sm., 1800*	*Laîche lisse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88775	*Carex pilulifera L., 1753*	*Laîche à pilules*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88819	*Carex remota L., 1755*	*Laîche espacée, Laîche à épis espacés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88840	*Carex rostrata Stokes, 1787*	*Laîche rostrée, Laîche à becs, Laîche en ampoule, Laîche à utricules rostrés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				1997
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	90017	*Cerastium glomeratum Thuill., 1799*	*Céraiste aggloméré, Oreille de souris*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91120	*Chrysosplenium oppositifolium L., 1753*	*Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91258	*Circaea lutetiana L., 1753*	*Circée de Paris, Circée commune, Herbe des sorcières, Herbe aux sorcières*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92242	*Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886*	*Conopode dénudé, Grand conopode, Conopode élevé, Noisette de terre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92582	*Corydalis claviculata (L.) DC., 1805*	*Corydale à vrilles, Cératocapnos à vrilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92606	*Corylus avellana L., 1753*	*Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92806	*Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903*	*Crassule tillée,Tillée mousse, Crassule mousse, Mousse fleurie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	94164	*Cytisus scoparius (L.) Link, 1822*	*Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94266	*Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962*	*Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94626	*Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812*	*Canche cespiteuse, Canche des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94959	*Digitalis purpurea L., 1753*	*Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95916	*Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818*	*Éléocharide à tiges nombreuses, Scirpe à tiges nombreuses, Souchet à tiges nombreuses, Éléocharis à tiges nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96665	*Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753*	*Bruyère ciliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96667	*Erica cinerea L., 1753*	*Bruyère cendrée, Bucane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96695	*Erica tetralix L., 1753*	*Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée, Bruyère des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96844	*Eriophorum angustifolium Honck., 1782*	*Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97434	*Eupatorium cannabinum L., 1753*	*Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97452	*Euphorbia amygdaloides L., 1753*	*Euphorbe faux amandier, Euphorbe des bois, Herbe à la faux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97896	*Evonymus europaeus L.*	*Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97947	*Fagus sylvatica L., 1753*	*Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98887	*Frangula alnus Mill., 1768*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98921	*Fraxinus excelsior L., 1753*	*Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99373	*Galium aparine L., 1753*	*Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99494	*Galium palustre L., 1753*	*Gaillet des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99529	*Galium saxatile L., 1753*	*Gaillet des rochers, Gaillet du Harz*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99721	*Genista anglica L., 1753*	*Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				2007
	100052	*Geranium dissectum L., 1755*	*Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100142	*Geranium robertianum L., 1753*	*Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100310	*Glechoma hederacea L., 1753*	*Gléchome lierre terrestre, Lierre terrestre, Gléchome lierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	101300	*Heracleum sphondylium L., 1753*	*Berce sphondyle, Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102352	*Hieracium pilosella L., 1753*	*Pilloselle officinale, Épervière piloselle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	102901	*Holcus mollis L., 1759*	*Houlque molle, Avoine molle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103142	*Hydrocotyle vulgaris L., 1753*	*Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103245	*Hypericum androsaemum L., 1753*	*Millepertuis androsème, Androsème officinale, Toute-bonne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103272	*Hypericum elodes L., 1759*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103288	*Hypericum humifusum L., 1753*	*Millepertuis couché, Petit millepertuis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103316	*Hypericum perforatum L., 1753*	*Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103320	*Hypericum pulchrum L., 1753*	*Millepertuis élégant, Millepertuis joli*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103375	*Hypochaeris radicata L., 1753*	*Porcelle enracinée, Salade-de-porc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104022	*Jasione montana L., 1753*	*Jasione des montagnes, Herbe à midi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104101	*Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104144	*Juncus bufonius L., 1753*	*Jonc des crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104189	*Juncus foliosus Desf., 1798*	*Jonc feuillé, Jonc feuillu*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104353	*Juncus tenuis Willd., 1799*	*Jonc ténu, Jonc grêle, Jonc fin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104848	*Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend. & Polatschek, 1966*	*Lamier jaune, Lamier galéobdolon, Ortie jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105017	*Lapsana communis L., 1753*	*Lampsane commune, Lastron marron, Herbe aux mamelles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105042	*Larix decidua Mill., 1768*	*Mélèze d'Europe, Pin de Briançon, Mélèze décidu*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	105431	*Lemna minor L., 1753*	*Lentille d'eau mineure, Petite lenticule, Petite lentille d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105817	*Leucanthemum vulgare Lam., 1779*	*Marguerite commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106723	*Lotus uliginosus Schkuhr, 1796*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106828	*Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806*	*Luzule de Forster*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106842	*Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811*	*Luzule multiflore, Luzule à nombreuses fleurs, luzule à fleurs nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106854	*Luzula pilosa (L.) Willd., 1809*	*Luzule poilue, Luzule de printemps, Luzule printanière*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				2003
	106918	*Lychnis flos-cuculi L., 1753*	*Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107072	*Lysimachia nemorum L., 1753*	*Lysimaque des bois, Mouron jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107115	*Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967*	*Salicaire pourpier, Péplis pourpier, Pourpier d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107217	*Malus sylvestris Mill., 1768*	*Pommier sylvestre, Pommier sauvage, Pommier des bois, Boquettier*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	107795	*Melampyrum pratense L., 1753*	*Mélampyre des prés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108003	*Melittis melissophyllum L., 1753*	*Mélitte à feuilles de mélisse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108361	*Mercurialis perennis L., 1753*	*Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes, Mercuriale pérenne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108537	*Milium effusum L., 1753*	*Millet diffus, Millet épars, Millet étalé, Mil diffus*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108698	*Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811*	*Moehringie trinervée, Sabline à trois nervures, Moehringie à trois nervures*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108770	*Monotropa hypopitys L., 1753*	*Monotrope sucepin, Sucepin, Hypopitys monotrope*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				1997
	111419	*Ornithopus perpusillus L., 1753*	*Ornithope délicat, Pied-d'oiseau délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	111859	*Oxalis acetosella L., 1753*	*Oxalide petite-oseille, Pain de coucou, Oxalis petite-oseille, Surelle, Alleluia, Pain-de-coucou, Oseille des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112601	*Pedicularis sylvatica L., 1753*	*Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112861	*Peucedanum lancifolium (Hoffmanns. & Link) Lange, 1865*	*Thyssélin à feuilles lancéolées, Peucédan à feuilles en lanières, Peucédan à feuilles lancéolées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113432	*Picea abies (L.) H.Karst., 1881*	*Épicéa commun, Sérente*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	113444	*Picea sitchensis (Bong.) Carrière, 1855*	*Épicéa de Sitka*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	113689	*Pinus pinaster Aiton, 1789*	*Pin maritime, Pin mésogéen, Pin des Landes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	113703	*Pinus sylvestris L., 1753*	*Pin sylvestre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113842	*Plantago coronopus L., 1753*	*Plantain corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113904	*Plantago major L., 1753*	*Plantain élevé, Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114114	*Poa annua L., 1753*	*Pâturin annuel*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114416	*Poa trivialis L., 1753*	*Pâturin commun, Gazon d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114589	*Polygala serpyllifolia Hose, 1797*	*Polygale à feuilles de serpolet, Polygala à feuilles de serpolet, Polygala couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114611	*Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785*	*Sceau-de-Salomon multiflore, Polygonate multiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115156	*Populus tremula L., 1753*	*Peuplier tremble, Tremble*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115301	*Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788*	*Potamot à feuilles de renouée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115470	*Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115680	*Potentilla tormentilla Neck., 1770*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable					
	115925	*Primula vulgaris Huds., 1762*	*Primevère commune, Primevère acaule, Primevère à grandes fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116043	*Prunus avium (L.) L., 1755*	*Prunier merisier, Cerisier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116216	*Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco, 1950*	*Douglas de Menzies, Sapin de Douglas, Pin de l'Orégon, Douglas, Sapin de Douglas, Pseudotsuga de Menzies*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Office National des Forêts				1998
	116574	*Pyrus communis L., 1753*	*Poirier commun, Poirier cultivé, Poirier domestique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116576	*Pyrus cordata Desv., 1818*	*Poirier cordé, Poirier à feuilles en cœur, Poirasse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116742	*Quercus pedunculata Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable					
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116762	*Quercus rubra L., 1753*	*Chêne rouge, Chêne rouge d'Amérique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116768	*Quercus sessiliflora Salisb., 1796*	*Chêne sessile, Chêne rouvre, Chêne à trochets, Chêne des pierriers, Chêne mâle*	Reproduction certaine ou probable					
	116903	*Ranunculus acris L., 1753*	*Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117145	*Ranunculus omiophyllus Ten., 1830*	*Renoncule de Lenormand, Grenouillette de Lenormand*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117201	*Ranunculus repens L., 1753*	*Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117533	*Rhamnus frangula L., 1753*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable					
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119418	*Rumex acetosa L., 1753*	*Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119419	*Rumex acetosella L., 1753*	*Patience petite-oseille, Petite oseille, Oseille des brebis, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	*Fragon piquant, Fragon, Petit houx, Buis piquant, Fragon petit houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	140478	*Salix repens subsp. repens L., 1753*	*Saule rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	120717	*Sambucus nigra L., 1753*	*Sureau noir, Sampéchier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	120772	*Sanicula europaea L., 1753*	*Sanicle d'Europe, Herbe aux chênes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121714	*Scirpus fluitans L., 1753*	*Isolépide flottante, Éléogiton flottant, Scirpe flottant, Isolépis flottant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121960	*Scorzonera humilis L., 1753*	*Scorsonère humble, Scorsonère des prés, Petite scorsonère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	122073	*Scutellaria minor Huds., 1762*	*Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122115	*Sedum anglicum Huds., 1778*	*Orpin d'Angleterre, Orpin anglais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	123471	*Silene dioica (L.) Clairv., 1811*	*Silène dioïque, Compagnon rouge, Robinet rouge, Lychnide des bois, Lychnis des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124205	*Solidago virgaurea L., 1753*	*Solidage verge-d'or, Herbe des Juifs, Verge-d'or*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124308	*Sorbus aucuparia L., 1753*	*Sorbier des oiseleurs, Sorbier sauvage, Sorbier des oiseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124346	*Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763*	*Sorbier alisier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124797	*Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842*	*Bétoine officinale, Épiaire officinal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125006	*Stellaria holostea L., 1753*	*Stellaire holostée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125295	*Succisa pratensis Moench, 1794*	*Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	125447	*Tamus communis L., 1753*	*Dioscorée commune, Tamier commun, Herbe aux femmes battues, Taminier, Sceau-de-Notre-Dame*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125816	*Taxus baccata L., 1753*	*If à baies, if commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125831	*Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812*	*Téesdalie à tiges nues*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127294	*Trifolium dubium Sibth., 1794*	*Trèfle douteux, Petit trèfle jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127439	*Trifolium pratense L., 1753*	*Trèfle des prés, Trèfle violet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128077	*Typha latifolia L., 1753*	*Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128123	*Ulex minor Roth, 1797*	*Ajonc mineur, Ajonc nain, Petit ajonc, Petit landin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128125	*Ulex nanus T.F.Forst. ex Symons, 1798*	*Ajonc mineur, Ajonc nain, Petit ajonc, Petit landin*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128215	*Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948*	*Ombilic rupestre, Nombril-de-Vénus, Oreille-d'abbé, Ombilic des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128268	*Urtica dioica L., 1753*	*Ortie dioïque, Grande ortie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	*Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128832	*Veronica chamaedrys L., 1753*	*Véronique petit-chêne, Fausse germandrée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128924	*Veronica montana L., 1755*	*Véronique des montagnes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				2003
	128938	*Veronica officinalis L., 1753*	*Véronique officinale, Herbe aux ladres, Thé d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129003	*Veronica serpyllifolia L., 1753*	*Véronique à feuilles de serpolet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129305	*Vicia sepium L., 1753*	*Vesce des haies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129602	*Viola lactea Sm., 1798*	*Violette laiteuse, Violette blanchâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129639	*Viola palustris L., 1753*	*Violette des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129669	*Viola riviniana Rchb., 1823*	*Violette de Rivinus, Violette de Rivin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	130065	*Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., 1827*	*Walhenbergie à feuilles de lierre, Campanille à feuilles de lierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116744	*Quercus petraea Liebl., 1784*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	*Doradille noire, Capillaire noire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	84999	*Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799*	*Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	86101	*Blechnum spicant (L.) Roth, 1794*	*Struthioptéride en épi, Struthioptéris en épi, Blechne en épi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95547	*Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk., 1979*	*Dryoptéride écailleuse, Dryoptéride affine, Dryoptéris écailleux, Fausse fougère mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95558	*Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959*	*Dryoptéride des Chartreux, Dryoptéris des chartreux, Fougère spinuleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95567	*Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834*	*Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	*Osmonde royale, Fougère fleurie, Fougère royale, Fougère aquatique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115016	*Polypodium vulgare L., 1753*	*Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	*Polystic à soies, Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	92	*Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	163	*Triturus marmoratus (Latreille, 1800)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	351	*Rana temporaria Linnaeus, 1758*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Production des spécimens de grenouille rousse *(lien)*
Gastéropodes	163461	*Elona quimperiana (Blainville, 1821)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Mammifères	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60658	*Martes martes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60674	*Martes foina (Erxleben, 1777)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60686	*Mustela erminea Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60716	*Mustela nivalis Linnaeus, 1766*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60731	*Mustela putorius Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61714	*Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3429	*Streptopelia decaocto (Frivaldszky, 1838)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3619	*Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3803	*Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4040	*Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4137	*Turdus iliacus Linnaeus, 1766*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4272	*Phylloscopus sibilatrix (Bechstein, 1793)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4568	*Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4603	*Loxia curvirostra Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	92282	*Convallaria majalis L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	95438	*Drosera intermedia Hayne, 1798*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	95442	*Drosera rotundifolia L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	129003	*Veronica serpyllifolia L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Gymnospermes	125816	*Taxus baccata L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Mousses	4770	*Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	6734	*Sphagnum compactum Lam. & DC.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6742	*Sphagnum inundatum Russow*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6748	*Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6754	*Sphagnum auriculatum Schimp.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6769	*Sphagnum palustre L.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6774	*Sphagnum papillosum Lindb.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6784	*Sphagnum rubellum Wilson*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6789	*Sphagnum squarrosum Crome*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6790	*Sphagnum subnitens Russow & Warnst.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	6794	*Sphagnum subsecundum Nees*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	6795	*Sphagnum tenellum (Brid.) Pers. ex Brid.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	84458	*Asplenium adiantum-nigrum L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	111815	*Osmunda regalis L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CBNB Brest	1992	Erica n°2, juin 1992, Additions à la Flore du Morbihan, p68
	CBNB Brest	1998	Erica n°10, mars 1998, Bilan des découvertes intéressantes de l'année 1997
	CLEMENT B., & TOUFFET J.	1978	Contribution à l'étude de la végétation des tourbières de Bretagne - Colloques phytosociologiques VII Lille 17-34
	CLEMENT B., GLOAGUEN J.C, TOUFFET J.	1974	Contribution à l'étude phytosociologique des forêts de Bretagne, Colloque phytosociologique III - Les forêts acidophilles, Lille , p53-72
	DAVID J.	1996	Les landes de Lanvaux - Contribution à l'inventaire du patrimoine naturel, rapport MST Aménagement et Mise en valeur des régions 1ère année formation continue - Université de Rennes I
	DAVID J.	1998	Les landes de Lanvaux - Contribution à l'inventaire du patrimoine naturel, rapport MST "Aménagement et Mise en valeur des régions" - Université de Rennes I
	Groupe Ornithologique Breton	2001	Enquête sur l'avifaune forestière bretonne, 2000-2004, Synthèse n°2 - Année 2001 (Camors)
	HERIVEAU P.	2003	rapport d'activité de la session de la Société mycologique de France à Guidel (Morbihan) du 21 au 26 octobre 2002, Bull. Soc. mycol. Fr., 119 (3-4), p. 385-402.
	Office National des Forêts	1998	Forêt domanial de Camors, Revision d'Aménagement forestier 1998-2016, ONF

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	RIVIERE G.,	2007	Atlas de La Flore du Morbihan, Flore Vasculaire, Ed Siloë
	TOUFFET J.	1985	Les tourbières de Bretagne - Laboratoire d'écologie végétale- Université de Rennes 1
	TOUFFET J.		Les sphaignes du Massif armoricain - thèse d'état. Faculté des sciences de Rennes
	Znieff	1978	Znieff type II de 1ère génération N°0130: "Forêt de Camors" DIREN Bretagne
Informateur	CLEMENT Bernard		
	COLOMBET Michel		
	DURFORT José		
	DURFORT José		
	FORTUNE Claudine & Hervé		
	JARNO Christophe		
	RIVIERE Gabriel		
	SOULAS		

ETANG DU CRANIC
(Identifiant national : 530005974)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000107)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530005974, ETANG DU CRANIC. - INPN, SPN-MNHN Paris, 59P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530005974.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 195575°-2316449°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 59
9. SOURCES 59

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Locoal-Mendon (INSEE : 56119)
- Commune : Brech (INSEE : 56023)

1.2 Superficie

111,73 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 22
Maximale (mètre): 30

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

L'étang du Cranic (ou Crannic) est un grand plan d'eau de 42 hectares, situé en tête d'un petit bassin versant dépendant de la Ria d'Etel (le "Ruisseau de l'Étang du Cranic" participe à former le Ruisseau du Moulin de Cochelin qui se jette dans l'Étier de Pont-Lesdour). La plus grande partie du site (et la totalité du plan d'eau) se trouve sur la commune de Brec'h, une partie terrestre de la bordure Ouest de l'étang se trouve sur la commune de Locoal-Mendon.

Sa situation en tête de bassin et une partie de son environnement préservé en landes destinaient cet étang à rester de nature oligotrophe ou mésotrophe, mais un élevage de visons américains (qui a cessé depuis 2000) localisé près de la queue Est de l'étang a conduit à un enrichissement des eaux et à un processus d'envasement ; un grand nombre de goélands venant sur le site se nourrir des déchets de l'élevage ont à cette époque accentué le processus d'eutrophisation du plan d'eau (source n° 54). Une ceinture de phragmites plus ou moins large occupe aujourd'hui une bonne partie du tour de l'étang. L'envasement et la prolifération estivale d'algues unicellulaires coloniales (constatée au printemps-été 2007) ont été certainement très préjudiciables au maintien d'une végétation amphibie d'intérêt patrimonial. En effet plusieurs plantes remarquables vues autrefois sur le site (Trapa natans, Littorella uniflora, Limosella aquatica) ont disparu, et sans doute depuis longtemps.

Cet étang reste un des plus importants du Morbihan pour l'hivernage des oiseaux d'eau. Une vingtaine d'espèces (canards plongeurs et de surface, grèbes, rallidés, échassiers, et quelques limicoles lorsque les niveaux sont bas) y sont régulièrement observés, en hiver ou en automne. Plusieurs oiseaux atteignent ou approchent les seuils d'effectifs hivernants qui les rendent déterminants pour cette zone : Fuligule milouin, Fuligule morillon, Foulque macroule. Il est aussi à signaler la présence très régulière du Balbuzard pêcheur. Vis-à-vis des déplacements de l'avifaune aquatique, des relations écologiques existent entre cet étang et d'autres plans d'eau ou vasières directement tributaires de la Ria d'Etel.

Les abords boisés de l'étang ainsi que les landes abritent plusieurs oiseaux nicheurs déterminants. l'Engoulevent d'Europe, la Chevêche d'Athéna et le Milan noir et y ont été signalés nicheurs assez récemment (2000). Divers autres rapaces régulièrement observés sont possiblement nicheurs.

Près de 160 espèces d'oiseaux ont été observées sur ce site, beaucoup en situation d'hivernants ou lors de passages en migration.

La zone reste encore intéressante aux plans floristique et phytocénotique pour les habitats naturels encore présents sur les bordures externes du plan d'eau : petites mares acides oligotrophes dans un contexte de landes boisées au Nord, et landes méso-hygrophiles développées au Nord-Ouest de l'étang, ainsi qu'au Sud-Est (pour partie dans le Bois de Kervazo). Deux plantes d'intérêt patrimonial y sont présentes en plusieurs points : la canche sétacée (Deschampsia setacea) et le Gaillet faible (Galium debile).

Une pêcherie privée (gestion extensive sans apports) existait sur cet étang, et depuis l'arrêt de celle-ci sur le site l'avifaune semble plus diversifiée, avec des effectifs plus constants. Cependant plusieurs dérangements sont constatés ponctuellement ou plus régulièrement : pêche loisir ou balade en canot (et même radeau de fortune), divagation de chien en période d'étiage bas, chasse, parapente motorisé en rase-mottes... La forme lenticulaire de l'étang ménage malheureusement assez peu de zones de repli pour l'avifaune (sources n° 4 et 58). Une plus grande sensibilisation locale des riverains et utilisateurs sur ces problèmes serait sans doute souhaitable.

Espèces autres non listées:

Anas bahamensis

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Espace Classé Boisé
- Refuge - réserve libre

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation ferroviaire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle
- Etang
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Propriété d'une association, groupement ou société

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Mammifères - Insectes - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Soutien naturel d'étiage - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre de cette ZNIEFF a été nécessairement augmenté pour prendre en compte les habitats naturels humides d'intérêt communautaire, et porteurs de faune et de flore remarquables, se trouvant proches ou au contact de l'étang et participant à son alimentation et à l'intérêt écologique d'ensemble.

Les prairies mésophiles artificielles et cultures ne sont pas incluses dans la zone.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Réel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Lichens - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Amphibiens - Bryophytes - Mammifères - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Ascomycètes	- Reptiles	- Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.2 *Landes sèches*			15	
	31.12 *Landes humides atlantiques méridionales*			3	
	22.313 *Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes*				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.12 Eaux mésotrophes			33	
	22.11 Eaux oligotrophes pauvres en calcaire				
	53.11 Phragmitaies			5	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.2 Prairies humides eutrophes			3	
	37.3 Prairies humides oligotrophes			2	
	38 Prairies mésophiles			1	
	41.5 Chênaies acidiphiles			4	
	41.B Bois de Bouleaux			3	
	81.2 Prairies humides améliorées			1	
	83.31 Plantations de conifères			25	
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			5	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.5 Serres et constructions agricoles				
	81.1 Prairies sèches améliorées				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				
	86.2 Villages				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	*Grenouille agile (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Lépidoptères	54339	*Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)*	*Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
Mammifères	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	*Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				2005
Oiseaux	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	*Phragmite des joncs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3511	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	*Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LEDAN David				2000
	1991	*Aythya ferina (Linnaeus, 1758)*	*Fuligule milouin*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				284	
				Passage, migration				47	
				Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2000 - 2008
	1998	*Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)*	*Fuligule morillon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				73	
				Passage, migration				58	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	*Engoulevent d'Europe*	Passage, migration				1	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)*	*Busard Saint-Martin*	Passage, migration				1	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	*Faucon hobereau*	Passage, migration				2	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	*Foulque macroule*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				516	
				Passage, migration				3349	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	*Milan noir*	Passage, migration				3	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	*Balbuzard pêcheur*	Passage, migration				3	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Passage, migration				2	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4221	*Sylvia undata (Boddaert, 1783)*	*Fauvette pitchou*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
Orthoptères	65899	*Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 1758)*	*Courtilière commune, Courtilière, Taupe-Grillon, Perce-chaussée, Taupette, Avant-taupe, Ecrevisse de terre, Loup de terre*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	65613	*Phaneroptera falcata (Poda, 1761)*	*Phanéroptère commun, Phanéroptère porte-faux, Phanéroptère en faulx, Phanéroptère en faux*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	65934	*Pteronemobius heydenii (Fischer, 1853)*	*Grillon des marais*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
Phanérogames	94638	*Deschampsia setacea (Huds.) Hack., 1880*	*Canche des marais, Canche sétacée, Aristavène sétacée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99410	*Galium debile Desv., 1818*	*Gaillet faible, Gaillet chétif*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	*Crapaud commun (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	318	*Rana kl. esculenta Linnaeus, 1758*	*Grenouille verte (La), Grenouille commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	155	*Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
Ascomycètes	48551	*Mitrula paludosa Fr. ex Fr.*	*Mitrule des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Bryophytes	5458	*Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4419	*Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	5855	*Eurhynchium praelongum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6058	*Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6216	*Riccia fluitans L.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Fort			2007
	6740	*Sphagnum denticulatum Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6790	*Sphagnum subnitens Russow & Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Lépidoptères	53754	*Aglais urticae (Linnaeus, 1758)*	*Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54451	*Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)*	*Aurore (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	54052	*Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)*	*Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	53623	*Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)*	*Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	54414	*Colias crocea Geoffroy, 1785*	*Souci (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	54039	*Everes argiades (Pallas, 1771)*	*Azuré du Trèfle (L'), Petit Porte-Queue (Le), Argus mini-queue (L'), Myrmidon (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	53736	*Inachis io (Linnaeus, 1758)*	*Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil - de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	54021	*Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)*	*Azuré porte-queue (L'), Argus porte-queue (L'), Porte-Queue bleu strié (Le), Lycène du Baguenaudier (Le), Strié (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	53604	*Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)*	*Mégère (La), Satyre (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53668	*Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)*	*Myrtil (Le), Myrtile (Le), Jurtine (La), Janire (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	53700	*Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)*	*Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	53595	*Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)*	*Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	53741	*Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)*	*Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
Mammifères	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	*Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	*Lièvre d'Europe*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	61667	*Myocastor coypus (Molina, 1782)*	*Ragondin*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	*Sanglier*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	*Renard roux, Renard, Goupil*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
Odonates	65440	*Aeshna cyanea (O.F. Müller, 1764)*	*Aeschne bleue (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	65473	*Anax imperator Leach, 1815*	*Anax empereur (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
Oiseaux	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	*Autour des palombes*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4198	*Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)*	*Rousserolle turdoïde*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4195	*Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)*	*Rousserolle effarvatte*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier guignette*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	*Mésange à longue queue, Orite à longue queue*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	*Alouette des champs*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Passage, migration				3	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2975	*Alectoris rufa (Linnaeus, 1758)*	*Perdrix rouge*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	1973	*Anas acuta Linnaeus, 1758*	*Canard pilet*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Passage, migration				11	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	1970	*Anas clypeata Linnaeus, 1758*	*Canard souchet*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				24	
				Passage, migration				39	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'hiver*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				39	
				Passage, migration				28	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	1950	*Anas penelope Linnaeus, 1758*	*Canard siffleur*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				10	
				Passage, migration				89	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	*Canard colvert*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				60	
				Passage, migration				309	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann	Fort		10	
	1975	*Anas querquedula Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'été*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	1956	*Anas strepera Linnaeus, 1758*	*Canard chipeau*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				6	
				Passage, migration				14	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2741	*Anser anser (Linnaeus, 1758)*	*Oie cendrée*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				12	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit farlouse*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				20	
				Passage, migration				20	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3733	*Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)*	*Pipit spioncelle*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Passage, migration				4	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit des arbres*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3551	*Apus apus (Linnaeus, 1758)*	*Martinet noir*	Passage, migration				300	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				10	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Passage, migration				46	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2508	*Ardea purpurea Linnaeus, 1766*	*Héron pourpré*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1971
	2001	*Aythya marila (Linnaeus, 1761)*	*Fuligule milouinan*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				4	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				
	2473	*Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)*	*Butor étoilé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2489	*Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)*	*Héron garde-boeufs, Pique bœufs*	Passage, migration				7	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2808	*Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)*	*Garrot à oeil d'or*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Passage, migration				4	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	*Bécasseau variable*	Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3206	*Calidris minuta (Leisler, 1812)*	*Bécasseau minute*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4588	*Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)*	*Linotte mélodieuse*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	*Chardonneret élégant*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4580	*Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)*	*Verdier d'Europe*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4586	*Carduelis spinus (Linnaeus, 1758)*	*Tarin des aulnes*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2502	*Casmerodius albus (Linnaeus, 1758)*	*Grande Aigrette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				4	
				Passage, migration				12	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	*Grimpereau des jardins*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	*Bouscarle de Cetti*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3136	*Charadrius dubius Scopoli, 1786*	*Petit Gravelot*	Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	459627	*Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)*	*Guifette moustac*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3371	*Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)*	*Guifette noire*	Passage, migration				15	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	*Busard des roseaux*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4155	*Cisticola juncidis (Rafinesque, 1810)*	*Cisticole des joncs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3420	*Columba livia Gmelin, 1789*	*Pigeon biset*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	*Pigeon colombin*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	*Pigeon ramier*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4503	*Corvus corone Linnaeus, 1758*	*Corneille noire*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4494	*Corvus monedula Linnaeus, 1758*	*Choucas des tours*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	*Coucou gris*	Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2702	*Cygnus atratus (Latham, 1790)*	*Cygne noir*	Passage, migration				4	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2706	*Cygnus olor (Gmelin, 1803)*	*Cygne tuberculé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				6	
				Passage, migration				6	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	459478	*Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)*	*Hirondelle de fenêtre*	Passage, migration				400	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeiche*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeichette*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	*Pic noir*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	*Aigrette garzette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				7	
				Passage, migration				64	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1758*	*Bruant zizi*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				6	
				Passage, migration				12	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	*Bruant des roseaux*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				4	
				Passage, migration				4	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	*Rougegorge familier*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Passage, migration				1	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4330	*Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)*	*Gobemouche noir*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	*Pinson des arbres*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4568	*Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758*	*Pinson du nord, Pinson des Ardennes*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	*Bécassine des marais*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				6	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Passage, migration				35	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	*Gallinule poule-d'eau, Poule-d'eau*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				5	
				Passage, migration				15	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4466	*Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)*	*Geai des chênes*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	*Echasse blanche*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4215	*Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)*	*Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3696	*Hirundo rustica Linnaeus, 1758*	*Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée*	Passage, migration				300	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	*Goéland argenté*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				465	
				Passage, migration				183	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3293	*Larus canus Linnaeus, 1758*	*Goéland cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				21	
				Passage, migration				30	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3297	*Larus fuscus Linnaeus, 1758*	*Goéland brun*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				75	
				Passage, migration				150	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3311	*Larus marinus Linnaeus, 1758*	*Goéland marin*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Passage, migration				3	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3272	*Larus melanocephalus Temminck, 1820*	*Mouette mélanocéphale*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				28	
				Passage, migration				77	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	199374	*Larus michahellis Naumann, 1840*	*Goéland leucophée*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3274	*Larus minutus Pallas, 1776*	*Mouette pygmée*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Passage, migration				14	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3283	*Larus ridibundus Linnaeus, 1766*	*Mouette rieuse*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1506	
				Passage, migration				2100	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2563	*Limosa limosa (Linnaeus, 1758)*	*Barge à queue noire*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4172	*Locustella luscinioides (Savi, 1824)*	*Locustelle luscinioïde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4603	*Loxia curvirostra Linnaeus, 1758*	*Bec-croisé des sapins*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3670	*Lullula arborea (Linnaeus, 1758)*	*Alouette lulu*	Passage, migration				14	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2818	*Mergus merganser Linnaeus, 1758*	*Harle bièvre*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	*Milan royal*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	*Bergeronnette grise*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3945	*Motacilla alba yarrellii Gould, 1837*		Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	*Bergeronnette des ruisseaux*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4319	*Muscicapa striata (Pallas, 1764)*	*Gobemouche gris*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	*Courlis cendré*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2481	*Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)*	*Bihoreau gris, Héron bihoreau*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2823	*Oxyura jamaicensis (Gmelin, 1789)*	*Érismature rousse*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Passage, migration				4	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4367	*Parus ater Linnaeus, 1758*	*Mésange noire*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3760	*Parus caeruleus Linnaeus, 1758*	*Mésange bleue*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4361	*Parus cristatus Linnaeus, 1758*	*Mésange huppée*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	*Mésange charbonnière*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4351	*Parus palustris Linnaeus, 1758*	*Mésange nonnette*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	*Moineau domestique*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2989	*Perdix perdix (Linnaeus, 1758)*	*Perdrix grise*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	*Grand Cormoran*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				32	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Passage, migration				229	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3003	*Phasianus colchicus Linnaeus, 1758*	*Faisan de Colchide*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2534	*Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)*	*Combattant varié, Chevalier combattant*	Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	*Pouillot véloce*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	*Pouillot fitis*	Passage, migration				3	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4474	*Pica pica (Linnaeus, 1758)*	*Pie bavarde*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	*Pic vert, Pivert*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2530	*Platalea leucorodia Linnaeus, 1758*	*Spatule blanche*	Passage, migration				4	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	965	*Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)*	*Grèbe huppé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				7	
				Passage, migration				60	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				1998 - 2008
	974	*Podiceps nigricollis Brehm, 1831*	*Grèbe à cou noir*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
				Passage, migration				10	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	980	*Podiceps ruficollis*	*Grèbe castagneux*	Reproduction certaine ou probable					
	3039	*Porzana porzana (Linnaeus, 1766)*	*Marouette ponctuée*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	*Accenteur mouchet*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	*Bouvreuil pivoine*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	*Râle d'eau*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				3	
				Passage, migration				8	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	*Avocette élégante*	Passage, migration				25	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	459638	*Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)*	*Roitelet à triple bandeau*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				3	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	*Roitelet huppé*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	459524	*Saxicola torquatus auct.*	*Tarier pâtre*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	*Bécasse des bois*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	*Sittelle torchepot*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3255	*Stercorarius pomarinus (Temminck, 1815)*	*Labbe pomarin*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	*Sterne pierregarin*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3345	*Sterna paradisaea Pontoppidan, 1763*	*Sterne arctique*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3342	*Sterna sandvicensis Latham, 1787*	*Sterne caugek*	Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	*Tourterelle des bois*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	*Chouette hulotte*	Passage, migration				1	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Étourneau sansonnet*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	*Fauvette à tête noire*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	*Fauvette des jardins*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	*Fauvette grisette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	*Grèbe castagneux*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				5	
				Passage, migration				91	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2770	*Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)*	*Tadorne casarca, Casarca roux*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	*Tadorne de Belon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				2	
				Passage, migration				6	
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2687	*Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)*	*Ibis sacré*	Passage, migration				19	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2584	*Tringa erythropus (Pallas, 1764)*	*Chevalier arlequin*	Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2607	*Tringa glareola Linnaeus, 1758*	*Chevalier sylvain*	Passage, migration				6	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2618	*Tringa hypoleucos Linnaeus, 1758*	*Chevalier guignette*	Passage, migration					
	2594	*Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)*	*Chevalier aboyeur*	Passage, migration				18	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2603	*Tringa ochropus Linnaeus, 1758*	*Chevalier culblanc*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				1	
				Passage, migration				16	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2591	*Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)*	*Chevalier stagnatile*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier gambette*	Passage, migration				1	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	*Troglodyte mignon*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4137	*Turdus iliacus Linnaeus, 1766*	*Grive mauvis*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	*Merle noir*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	*Grive musicienne*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	*Grive litorne*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	*Grive draine*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	*Vanneau huppé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction				76	
				Passage, migration				69	
				Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
Orthoptères	65877	*Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)*	*Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	65910	*Gryllus campestris Linnaeus, 1758*	*Grillon champêtre, Grillon des champs, Gril, Riquet, Cricri,Grésillon, Grillon sauvage, Petit Cheval du Bon Dieu, Grill*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	65944	*Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)*	*Grillon d'Italie, Oecanthe transparent, Grillon transparent, Vairët*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	66194	*Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 1758)*	*OEdipode turquoise, Criquet à ailes bleues et noires, Criquet bleu, Criquet rubané, OEdipode bleue, Oedipode bleuâtre*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
Phanérogames	80590	*Agrostis canina L., 1753*	*Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80759	*Agrostis stolonifera L., 1753*	*Agrostide stolonifère, Traînasse, Agrostis stolonifère*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	81272	*Alisma plantago-aquatica L., 1753*	*Plantain-d'eau commun, Grand plantain-d'eau, Alisme plantain-d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81273	*Alisma ranunculoides L., 1753*	*Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule*	Reproduction certaine ou probable					
	81520	*Allium sphaerocephalon L., 1753*	*Ail à tête ronde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2006
	82139	*Ammophila arenaria (L.) Link, 1827*	*Oyat des sables, Ammophile des sables, Oyat, Chiendent marin, Roseau des sables, Gourbet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2006
	82288	*Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817*	*Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal, Anacamptide en pyramide*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAUMONT Stéphane				2005
	82738	*Angelica sylvestris L., 1753*	*Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82863	*Anthemis nobilis L., 1753*	*Camomille romaine, Camomille noble, Orménide noble, Chamémèle noble*	Reproduction certaine ou probable					
	82922	*Anthoxanthum odoratum L., 1753*	*Flouve odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82999	*Anthyllis vulneraria L., 1753*	*Anthyllide vulnéraire, Anthyllis vulnéraire, Trèfle des sables, Vulnéraire, Thé des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2006
	83195	*Apium graveolens L., 1753*	*Céleri-branche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2006
	83197	*Apium inundatum (L.) Rchb.f., 1867*	*Ache inondée, Céleri inondé, Hélosciadie inondée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				
	83205	*Apium nodiflorum (L.) Lag., 1821*	*Ache nodiflore, Ache noueuse, Ache faux cresson, Ache à fleurs nodales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	84203	*Arundo phragmites L., 1753*	*Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun*	Reproduction certaine ou probable					
	85486	*Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854*	*Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85903	*Betula pendula Roth, 1788*	*Bouleau pleureur, Bouleau verruqueux, Boulard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85904	*Betula pubescens Ehrh., 1791*	*Bouleau pubescent, Bouleau blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85949	*Bidens connata Muhl. ex Willd., 1803*	*Bident à feuilles connées, Bident soudé, Bident conné*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUILLEVIC Yvon & HOARHER Julien				1985

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	85986	*Bidens tripartita L., 1753*	*Bident triparti, Bident trifolié, Eupatoire aquatique, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				
	87484	*Callitriche stagnalis Scop., 1772*	*Callitriche des eaux stagnantes, Callitriche des étangs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87560	*Calystegia sepium (L.) R.Br., 1810*	*Liseron des haies, Liset, Calystégie des haies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87964	*Cardamine pratensis L., 1753*	*Cardamine des prés, Cresson des prés, Cressonnette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88463	*Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808*	*Laîche modeste, Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88720	*Carex nigra (L.) Reichard, 1778*	*Laîche noire, Laîche commune, Laîche vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88752	*Carex panicea L., 1753*	*Laîche panic, Laîche bleuâtre, Laîche millet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				
	88794	*Carex pseudocyperus L., 1753*	*Laîche faux souchet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88802	*Carex pulicaris L., 1753*	*Laîche puce*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	89264	*Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Trocdaride verticillée, Carum verticillé, Carvi verticillé, Trocdaris verticillé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	90470	*Chamaemelum nobile (L.) All., 1785*	*Camomille romaine, Camomille noble, Orménide noble, Chamémèle noble*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	90801	*Chenopodium rubrum L., 1753*	*Oxybaside rouge, Oxybasis rouge, Ansérine rouge, Chénopode rouge*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RIVIERE Gabriel				2006
	91322	*Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768*	*Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91332	*Cirsium filipendulum Lange, 1861*	*Cirse filipendule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	92353	*Convolvulus sepium L., 1753*	*Liseron des haies, Liset, Calystégie des haies*	Reproduction certaine ou probable					
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	93621	*Cuscuta epithymum (L.) L., 1774*	*Cuscute du thym, Cuscute à petites fleurs, Petite cuscute*	Reproduction certaine ou probable					
	133565	*Cuscuta epithymum subsp. epithymum (L.) L., 1774*	*Cuscute à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	93860	*Cynosurus cristatus L., 1753*	*Cynosure crételle, Crételle, Crételle commune, Crételle des prés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				
	94626	*Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812*	*Canche cespiteuse, Canche des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	162376	*Eleocharis acicularis R.Br., 1810*	*Éléocharide épingle, Scirpe épingle, Éléocharis épingle*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1986
	95916	*Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818*	*Éléocharide à tiges nombreuses, Scirpe à tiges nombreuses, Souchet à tiges nombreuses, Éléocharis à tiges nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	162406	*Eleocharis palustris R.Br.*	*Éléocharide des marais, Scirpe des marais, Éléocharis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96180	*Epilobium hirsutum L., 1753*	*Épilobe hérissé, Épilobe hirsute*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	96220	*Epilobium obscurum Schreb., 1771*	*Épilobe à feuilles sombres, Épilobe obscur, Épilobe vert foncé, Épilobe foncé*	Reproduction certaine ou probable					
	96665	*Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753*	*Bruyère ciliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96667	*Erica cinerea L., 1753*	*Bruyère cendrée, Bucane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96695	*Erica tetralix L., 1753*	*Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée, Bruyère des marais*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	97434	*Eupatorium cannabinum L., 1753*	*Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98228	*Festuca filiformis Pourr., 1788*	*Fétuque filiforme, Fétuque capillaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98887	*Frangula alnus Mill., 1768*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99373	*Galium aparine L., 1753*	*Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99494	*Galium palustre L., 1753*	*Gaillet des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99721	*Genista anglica L., 1753*	*Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100387	*Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810*	*Glycérie flottante, Manne de Pologne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103120	*Hydrocharis morsus-ranae L., 1753*	*Hydrocharide morsure-des-grenouilles, Hydrocharide morène, Hydrocharis morsure-des-grenouilles, Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103142	*Hydrocotyle vulgaris L., 1753*	*Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103272	*Hypericum elodes L., 1759*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	160993	*Hypericum helodes L.*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	103320	*Hypericum pulchrum L., 1753*	*Millepertuis élégant, Millepertuis joli*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103375	*Hypochaeris radicata L., 1753*	*Porcelle enracinée, Salade-de-porc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103536	*Illecebrum verticillatum L., 1753*	*Illécèbre verticillé*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	103772	*Iris pseudacorus L., 1753*	*Iris faux acore, Iris jaune, Flambe d'eau, Iris des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104101	*Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				2007
	104126	*Juncus articulatus L., 1753*	*Jonc articulé, Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	104144	*Juncus bufonius L., 1753*	*Jonc des crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104228	*Juncus lampocarpus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc articulé, Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants*	Reproduction certaine ou probable					
	104345	*Juncus supinus Moench, 1777*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable					
	105086	*Laserpitium prutenicum L., 1753*	*Laserpitium de Prusse, Laser de Prusse*	Reproduction certaine ou probable					
	105431	*Lemna minor L., 1753*	*Lentille d'eau mineure, Petite lenticule, Petite lentille d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105480	*Leontodon autumnalis L., 1753*	*Liondent d'automne, Fausse scorsonère d'automne*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	106128	*Limosella aquatica L., 1753*	*Limoselle aquatique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HOARHER Julien				1975
	106413	*Littorella lacustris L., 1771*	*Littorelle à une fleur, Littorelle des étangs, Littorelle des lacs*	Reproduction certaine ou probable					
	106419	*Littorella uniflora (L.) Asch., 1864*	*Littorelle à une fleur, Littorelle des étangs, Littorelle des lacs*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	106435	*Lobelia urens L., 1753*	*Lobélie brûlante, Cardinale des marais*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106723	*Lotus uliginosus Schkuhr, 1796*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106842	*Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811*	*Luzule multiflore, Luzule à nombreuses fleurs, luzule à fleurs nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106918	*Lychnis flos-cuculi L., 1753*	*Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107090	*Lysimachia vulgaris L., 1753*	*Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire, Chasse-bosse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107117	*Lythrum salicaria L., 1753*	*Salicaire commune, Salicaire pourpre*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109091	*Myosotis scorpioides L., 1753*	*Myosotis faux scorpion, Myosotis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112861	*Peucedanum lancifolium (Hoffmanns. & Link) Lange, 1865*	*Thyssélin à feuilles lancéolées, Peucédan à feuilles en lanières, Peucédan à feuilles lancéolées*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	113260	*Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840*	*Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113689	*Pinus pinaster Aiton, 1789*	*Pin maritime, Pin mésogéen, Pin des Landes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113904	*Plantago major L., 1753*	*Plantain élevé, Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	114641	*Polygonum amphibium L., 1753*	*Persicaire amphibie, Persicaire flottante, Renouée amphibie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	114745	*Polygonum hydropiper L., 1753*	*Persicaire poivre-d'eau, Renouée poivre-d'eau*	Reproduction certaine ou probable					
	115280	*Potamogeton natans L., 1753*	*Potamot nageant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115296	*Potamogeton perfoliatus L., 1753*	*Potamot perfolié, Potamot à feuilles perfoliées*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : RIVIERE G., GUILLEVIC Y., HOARHER J.				
	115301	*Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788*	*Potamot à feuilles de renouée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115470	*Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115680	*Potentilla tormentilla Neck., 1770*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable					
	116012	*Prunella vulgaris L., 1753*	*Herbe Catois*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116742	*Quercus pedunculata Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable					
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116903	*Ranunculus acris L., 1753*	*Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117201	*Ranunculus repens L., 1753*	*Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117224	*Ranunculus sceleratus L., 1753*	*Renoncule scélérate, Renoncule à feuilles de céleri*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117533	*Rhamnus frangula L., 1753*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable					
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119418	*Rumex acetosa L., 1753*	*Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119473	*Rumex crispus L., 1753*	*Rumex crépu*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119991	*Salix cinerea L., 1753*	*Saule cendré*	Reproduction certaine ou probable					
	120192	*Salix repens L., 1753*	*Saule rampant, Saule à feuilles étroites*	Reproduction certaine ou probable					
	140478	*Salix repens subsp. repens L., 1753*	*Saule rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121675	*Scirpus acicularis L., 1753*	*Éléocharide épingle, Scirpe épingle, Éléocharis épingle*	Reproduction certaine ou probable					
	121714	*Scirpus fluitans L., 1753*	*Isolépide flottante, Éléogiton flottant, Scirpe flottant, Isolépis flottant*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1986
	121754	*Scirpus multicaulis Sm., 1800*	*Éléocharide à tiges nombreuses, Scirpe à tiges nombreuses, Souchet à tiges nombreuses, Éléocharis à tiges nombreuses*	Reproduction certaine ou probable					
	121759	*Scirpus palustris L., 1753*	*Éléocharide des marais, Scirpe des marais, Éléocharis des marais*	Reproduction certaine ou probable					
	122069	*Scutellaria galericulata L., 1753*	*Scutellaire à casque, Scutellaire casquée, Grande toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124034	*Solanum dulcamara L., 1753*	*Morelle douce-amère, Douce amère, Bronde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124408	*Sparganium erectum L., 1753*	*Rubanier dressé, Ruban-d'eau, Rubanier rameux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : CLEMENT B.				1984
	124417	*Sparganium ramosum Huds., 1778*	*Rubanier dressé, Ruban-d'eau, Rubanier rameux*	Reproduction certaine ou probable					
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127081	*Trapa natans L., 1753*	*Macre nageante, Châtaigne d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1986
	128077	*Typha latifolia L., 1753*	*Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128116	*Ulex gallii Planch., 1849*	*Ajonc de Le Gall*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128123	*Ulex minor Roth, 1797*	*Ajonc mineur, Ajonc nain, Petit ajonc, Petit landin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128307	*Utricularia australis R.Br., 1810*	*Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129000	*Veronica scutellata L., 1753*	*Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	129669	*Viola riviniana Rchb., 1823*	*Violette de Rivinus, Violette de Rivin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	130065	*Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., 1827*	*Walhenbergie à feuilles de lierre, Campanille à feuilles de lierre*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1971
Ptéridophytes	84999	*Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799*	*Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95567	*Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834*	*Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96519	*Equisetum fluviatile L., 1753*	*Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières, Prêle des bourbiers, Prêle des fanges*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96526	*Equisetum limosum L., 1753*	*Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières, Prêle des bourbiers, Prêle des fanges*	Reproduction certaine ou probable					
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Reptiles	77619	*Lacerta bilineata Daudin, 1802*	*Lézard à deux raies (Le), Lézard vert occidental*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	78064	*Natrix natrix (Linnaeus, 1758)*	*Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008
	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	*Vipère péliade (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : KERNINON Yann				2000 - 2008

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
	310	*Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Mammifères	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61667	*Myocastor coypus (Molina, 1782)*	Autre	Liste des espèces animales exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61678	*Lepus europaeus Pallas, 1778*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	965	*Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	974	*Podiceps nigricollis Brehm, 1831*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	1973	*Anas acuta Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	1991	*Aythya ferina (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1998	*Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2001	*Aythya marila (Linnaeus, 1761)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2473	*Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2481	*Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2489	*Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2508	*Ardea purpurea Linnaeus, 1766*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2530	*Platalea leucorodia Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2563	*Limosa limosa (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2584	*Tringa erythropus (Pallas, 1764)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2591	*Tringa stagnatilis (Bechstein, 1803)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2594	*Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2603	*Tringa ochropus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2607	*Tringa glareola Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2679	*Falco subbuteo Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2687	*Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)*	Autre	Liste des espèces animales exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain *(lien)*
	2706	*Cygnus olor (Gmelin, 1803)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2741	*Anser anser (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2770	*Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2808	*Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2818	*Mergus merganser Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2823	*Oxyura jamaicensis (Gmelin, 1789)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces animales exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	2881	*Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2975	*Alectoris rufa (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	2989	*Perdix perdix (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3036	*Rallus aquaticus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3039	*Porzana porzana (Linnaeus, 1766)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	3059	*Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3136	*Charadrius dubius Scopoli, 1786*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3206	*Calidris minuta (Leisler, 1812)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3255	*Stercorarius pomarinus (Temminck, 1815)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3293	*Larus canus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3297	*Larus fuscus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3311	*Larus marinus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3345	*Sterna paradisaea Pontoppidan, 1763*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	3371	*Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3420	*Columba livia Gmelin, 1789*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3424	*Columba palumbus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	3439	*Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3465	*Cuculus canorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3511	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3551	*Apus apus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3608	*Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3670	*Lullula arborea (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3676	*Alauda arvensis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3696	*Hirundo rustica Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3723	*Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3733	*Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3755	*Motacilla cinerea Tunstall, 1771*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3764	*Parus major Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3774	*Sitta europaea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3791	*Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3941	*Motacilla alba Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3945	*Motacilla alba yarrellii Gould, 1837*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3967	*Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3978	*Prunella modularis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4001	*Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4117	*Turdus merula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4127	*Turdus pilaris Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4129	*Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4137	*Turdus iliacus Linnaeus, 1766*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4142	*Turdus viscivorus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4151	*Cettia cetti (Temminck, 1820)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4155	*Cisticola juncidis (Rafinesque, 1810)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4172	*Locustella luscinioides (Savi, 1824)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4195	*Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4198	*Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4215	*Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4221	*Sylvia undata (Boddaert, 1783)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4252	*Sylvia communis Latham, 1787*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4254	*Sylvia borin (Boddaert, 1783)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	4257	*Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4280	*Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4308	*Regulus regulus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4319	*Muscicapa striata (Pallas, 1764)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4330	*Ficedula hypoleuca (Pallas, 1764)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4342	*Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4494	*Corvus monedula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4516	*Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	4525	*Passer domesticus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4564	*Fringilla coelebs Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4568	*Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4583	*Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4603	*Loxia curvirostra Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4619	*Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4659	*Emberiza cirlus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4669	*Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	199374	*Larus michahellis Naumann, 1840*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	459478	*Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	459627	*Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	459638	*Regulus ignicapilla (Temminck, 1820)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Reptiles	77619	*Lacerta bilineata Daudin, 1802*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	106419	*Littorella uniflora (L.) Asch., 1864*	Autre	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Mousses	6790	*Sphagnum subnitens Russow & Warnst.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BRAUN A. J.	1986	La loutre en Bretagne. D. R. A. E. Bretagne.
	CLEMENT B.	1986	Typologie des zones humides de Bretagne - Recherche de bio-indicateurs, Université de Rennes I / Ministère de l'environnement S.R.E.T.I.E (Etang du Cranic n°207, p 34-35)

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	LAFONTAINE L.	2005	Loutre et autres mammifères aquatiques de Bretagne. Collection Les Cahiers Naturalistes de Bretagne. Groupe Mammalogique Breton. Editions Biotope. 160p (carte p.85)
	Observatoire Departemental du l'environnement du Morbihan (ODEM)	2007	Inventaire des étangs du Morbihan 1996-2007
	RIGOUX T.	2006	La reproduction du Tadorne de Belon en France en dehors de ses habitats littoraux traditionnels. annexe à la syntèse publiée dans le volume 13-5 : 300-309 (2007) d'Ornithos
	RIVIERE G.,	2006	Observations floristiques dans le Morbihan, Synthèse des listes publiées dans ERICA de 1993 à 2005
	RIVIERE G., GUILLEVIC Y., HOARHER J.	1992	Flore et végétation du massif armoricain. Supplément pour le Morbihan. ERICA, 2, 5-78.
	SEPNB	1971	Avifaune de Bretagne, Contrat Ministère des Affaires culturelles
	Znieff	1971	Znieff 1ère génération n° 0000 / 0117, "Etang du Cranic"
Informateur	CHAUMONT Stéphane		
	DURFORT José		
	DURFORT José		
	GUILLEVIC Yvon & HOARHER Julien		
	HOARHER Julien		
	KERNINON Yann		
	LEDAN David		
	RIVIERE Gabriel		

ILOTS INIZ ER MOUR ET LOGODEN (Identifiant national : 530002801)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01170003)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530002801, ILOTS INIZ ER MOUR ET LOGODEN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530002801.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 186608°-2314353°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 5
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 13
9. SOURCES 13

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Plouhinec (INSEE : 56169)
- Commune : Sainte-Hélène (INSEE : 56220)

1.2 Superficie

1,01 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 4

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF regroupe 2 îlots rocheux de la Ria d'Etel protégés par Arrêtés Préfectoral de Protection de Biotope compte tenu de leur importance pour la nidification de sternes, la mesure principale est l'interdiction de débarquer du 1er avril au 15 juillet. Ces îlots font partie du réseau des réserves de l'association Bretagne Vivante - SEPNB. Un conservateur et d'autres personnes bénévoles assurent sur l'ensemble de l'année des suivis naturalistes, du gardiennage, des actions de gestion sur le milieu ainsi que de prévention contre les perturbations pouvant atteindre les colonies, et de la communication sur ces réserves biologiques.

Iniz er Mour : cette réserve située sur la Commune de Sainte-Hélène, en bordure du chenal principal de la Rivière d'Etel au niveau de la Pointe de Mané-Hellec, au contact d'un établissement ostréicole, est propriété de l'Etat et protégé par un APPB depuis le 14 avril 1980. Elle est en fait constituée par 2 îlots réunis étroitement par un isthme rocheux submergé aux plus hautes eaux. Entre la mi-avril et la fin de juillet, cette réserve accueille environ 170 couples nicheurs de Sterne pierregarin, soit à elle seule un peu plus de 10 % de la population reproductrice en Bretagne (source n° 54). La Sterne caugek est également nicheuse régulière mais avec quelques couples seulement.

Logoden : cette réserve est située en rive droite du chenal de Berringue entre la Pointe de Mané-Hellec et l'Ile de Fandouillec sur la Commune de Plouhinec, elle est propriété de l'Etat et protégé par un APPB depuis le 12 avril 1983. Cet îlot n'attire actuellement que quelques rares couples nicheurs de sternes (pierregarin et caugek) parfois sans aboutir à la reproduction. La présence, confirmée en 2004, de rats sur cet îlot constitue un facteur défavorable au maintien des sternes.

Logoden est un important reposoir pour le Courlis corlieu.

Le chevalier gambette est nicheur sur les îlots.

Les sternes ayant besoin d'une végétation assez rase pour coloniser toute la surface disponible sur les îlots, des opérations de fauche et débroussaillage sont réalisées quand cela s'avère nécessaire. Des campagnes de piégeage préventif de rats ou de mustélidés prédateurs (putois, vison d'Amérique) sont aussi organisées. Le gardiennage, de mai à août pour limiter le plus possible les dérangements humains de la colonie, est une action essentielle.

Les moyens d'actions sont apportés par Bretagne Vivante et des bénévoles, une convention de mécénat a été établie avec un constructeur de kayak.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ria, aber, calanque
- Île marine

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Floristique	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Zone particulière liée à la reproduction	- Scientifique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les périmètres ZNIEFF de ces îlots comprennent, en plus des parties terrestres, l'estran à dominant rocheux (blocs) qui les environnent.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Autres infrastructures	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Réel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Réel
Vandalisme	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Submersions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel
Prédation	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Phanérogames	- Mammifères - Oiseaux	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	15.3 Prés salés atlantiques			4	
	18.1 Falaises maritimes nues			6	
	18.21 Groupements des falaises atlantiques			11	
	15.1 Gazons pionniers salés			4	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	11.24 Zones benthiques sublittorales sur fonds rocheux			75	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	14 Vasières et bancs de sable sans végétations				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	*Sterne pierregarin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud				2003 - 2004
	3342	*Sterna sandvicensis Latham, 1787*	*Sterne caugek*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud				2003 - 2004
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier gambette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud				2007

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	*Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bretagne Vivante - SEPNB				
Oiseaux	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bretagne Vivante - SEPNB				2004
	3716	*Anthus petrosus (Montagu, 1798)*	*Pipit maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud				2007
	3733	*Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)*	*Pipit spioncelle*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3522	*Asio otus (Linnaeus, 1758)*	*Hibou moyen-duc*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bretagne Vivante - SEPNB				2003
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud				2007
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	*Bécasseau variable*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bretagne Vivante - SEPNB			70	2003
	3192	*Calidris canutus (Linnaeus, 1758)*	*Bécasseau maubèche*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bretagne Vivante - SEPNB			1	2003
	459627	*Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)*	*Guifette moustac*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud				2007
	3371	*Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)*	*Guifette noire*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud				2007
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	*Busard des roseaux*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud				2007
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud				2007
	3272	*Larus melanocephalus Temminck, 1820*	*Mouette mélanocéphale*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bretagne Vivante - SEPNB			1	2003

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	*Milan noir*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud				
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	*Courlis cendré*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bretagne Vivante - SEPNB			2	
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	*Balbuzard pêcheur*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud				2007
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Passage, migration				2	
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bretagne Vivante - SEPNB			2003	
	3350	*Sterna albifrons Pallas, 1764*	*Sterne naine*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bretagne Vivante - SEPNB			2	2003
	3364	*Sterna dougallii Montagu, 1813*	*Sterne de Dougall*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Bretagne Vivante - SEPNB				2003
Phanérogames	83832	*Armeria maritima Willd., 1809*	*Armérie maritime, Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85069	*Atriplex hastata auct. non L., 1753*	*Arroche prostrée, Arroche hastée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85813	*Beta maritima L., 1762*	*Bette maritime, Betterave maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87197	*Cakile maritima Scop., 1772*	*Caquillier maritime, Cakilier, Roquette de mer*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	93190	*Crithmum maritimum L., 1753*	*Crithme maritime, Criste marine, Fenouil marin, Perce-pierre, Casse-pierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94503	*Daucus carota L., 1753*	*Carotte sauvage, Carotte commune, Daucus carotte*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95990	*Elymus athericus (Link) Kerguélen, 1983*	*Chiendent aigu, Élytrigie aiguë, Chiendent du littoral*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97900	*Evonymus latifolius (L.) Mill.*	*Fusain à feuilles larges*	Reproduction certaine ou probable					
	134629	*Festuca rubra subsp. pruinosa (Hack.) Piper, 1906*	*Fétuque à feuilles de Jonc, Fétuque jonc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104246	*Juncus maritimus Lam., 1794*	*Jonc maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104775	*Lactuca serriola L., 1756*	*Laitue scariole, Escarole, Laitue sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	*Fragon piquant, Fragon, Petit houx, Buis piquant, Fragon petit houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124580	*Spergularia rupicola Lebel ex Le Jol., 1860*	*Spergulaire des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124854	*Statice armeria L., 1753*	*Armérie maritime, Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes*	Reproduction certaine ou probable					
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3192	*Calidris canutus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3364	*Sterna dougallii Montagu, 1813*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3371	*Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3522	*Asio otus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3716	*Anthus petrosus (Montagu, 1798)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3733	*Anthus spinoletta (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	459627	*Chlidonias hybrida (Pallas, 1811)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
Angiospermes	93190	*Crithmum maritimum L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Bretagne Vivante - SEPNB	2003	Annuaire des réserves (Etel : Îlots d'Iniz er Mour et Logoden, p187)
	Bretagne Vivante - SEPNB	2004	Annuaire des réserves (Etel : Îlots d'Iniz er Mour et Logoden, p198-199)
	Bretagne Vivante - SEPNB	2006	Le réseau des réserves (l'observatoire des sternes, p5-6)

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Znieff	1984	Znieff type I 1ère génération n° 01170003, Ilots de la Rivière d'Etel, Diren Bretagne
Informateur	Collectif; DERIAN Gwenaël, DEVEAU Sylvain, GUILLAS Arnaud, RENAUD Jacques, LE NEVE Arnaud		
	DURFORT José		
	DURFORT José		

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR5310094 - Rade de Lorient

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 9
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 11
6. GESTION DU SITE 11

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

A (ZPS)

1.2 Code du site

FR5310094

1.3 Appellation du site

Rade de Lorient

1.4 Date de compilation

31/12/1993

1.5 Date d'actualisation

30/06/2003

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Bretagne	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

ZPS : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 10/12/2019

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZPS : https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2019/12/10/TREL1921653A/jo/texte

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : -3,28333°

Latitude : 47,68333°

2.2 Superficie totale

485 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

57%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
53	Bretagne

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
56	Morbihan	43 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
56062	GAVRES
56118	LOCMIQUELIC
56169	PLOUHINEC
56193	RIANTEC

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces visées à l'article 4 de la directive 2009/147/CE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
B	A480	*Cyanecula svecica*	r	5	7	p	P	M	C	B	C	B
B	A001	*Gavia stellata*	w	1	1	i	P	M	D			
B	A002	*Gavia arctica*	w	1	1	i	P	G	D			
B	A003	*Gavia immer*	w	5	5	i	P	G	B	B	C	B
B	A004	*Tachybaptus ruficollis*	w	26	65	i	P	G	C	B	C	B
B	A005	*Podiceps cristatus*	w	34	95	i	P	G	C	B	C	B
B	A007	*Podiceps auritus*	w	1	1	i	P	G	C	B	C	B
B	A008	*Podiceps nigricollis*	w	71	714	i	P	G	B	A	C	A
B	A017	*Phalacrocorax carbo*	w	185	271	i	P	P	C	B	C	B

B	A018	*Phalacrocorax aristotelis*	w	2	3	i	P	P	C	B	C	B
B	A021	*Botaurus stellaris*	w	3	3	i	P	G	C	C	C	B
B	A025	*Bubulcus ibis*	w	25	25	i	P	G	C	B	C	B
B	A026	*Egretta garzetta*	w	134	134	i	P	M	C	A	C	A
B	A026	*Egretta garzetta*	r	0	0	i	P	DD	D			
B	A026	*Egretta garzetta*	c	120	160	i	P	M	C	A	C	A
B	A028	*Ardea cinerea*	w	50	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A034	*Platalea leucorodia*	w	54	54	i	P	G	C	B	C	B
B	A034	*Platalea leucorodia*	c	0	8	i	P	DD	D			
B	A036	*Cygnus olor*	w	81	817	i	P	G	C	B	C	B
B	A043	*Anser anser*	w	3	3	i	R	G	C	B	C	B
B	A045	*Branta leucopsis*	w	1	1	i	R	G	D			
B	A046	*Branta bernicla*	w	4103	4103	i	P	G	C	B	C	B
B	A048	*Tadorna tadorna*	w	1068	1068	i	P	G	C	B	C	B
B	A048	*Tadorna tadorna*	r	21	21	p	P	M	C	B	C	B
B	A052	*Anas crecca*	w	65	113	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	*Anas platyrhynchos*	w	150	596	i	P	G	C	B	C	B
B	A054	*Anas acuta*	w	20	20	i		G	C	B	C	B
B	A059	*Aythya ferina*	w	7	27	i	P	G	C	B	C	B
B	A061	*Aythya fuligula*	w	10	58	i	P	G	C	B	C	B
B	A062	*Aythya marila*	w	2	2	i	R	G	C	B	C	B
B	A063	*Somateria mollissima*	w	2	8	i	P	P	C	B	C	B
B	A065	*Melanitta nigra*	w	0	30	i	P	P	C	B	C	B

B	A067	*Bucephala clangula*	w	2	2	i	P	G	C	B	C	B
B	A069	*Mergus serrator*	w	3	3	i	P	G	C	B	C	B
B	A081	*Circus aeruginosus*	w	1	1	i	P	P	C	B	C	B
B	A081	*Circus aeruginosus*	r	3	4	p	P	G	C	B	C	B
B	A103	*Falco peregrinus*	w	1	2	i	P	P	C	B	C	B
B	A118	*Rallus aquaticus*	w	3	13	i	P	P	C	B	C	B
B	A118	*Rallus aquaticus*	r	5	5	p	P	M	C	B	C	B
B	A119	*Porzana porzana*	w			i	R	DD	D			
B	A119	*Porzana porzana*	r	0	1	p	R	DD	C	C	C	C
B	A123	*Gallinula chloropus*	w	6	23	i	P	P	C	B	C	B
B	A125	*Fulica atra*	w	317	2308	i	P	G	C	A	C	A
B	A125	*Fulica atra*	r	13	13	p	P	G	C	B	C	B
B	A130	*Haematopus ostralegus*	w	54	194	i	P	G	C	B	C	B
B	A131	*Himantopus himantopus*	w	68	68	i	P	G	C	B	C	B
B	A131	*Himantopus himantopus*	r	9	9	p	P	G	C	B	C	B
B	A132	*Recurvirostra avosetta*	w	8	8	i	P	G	C	B	C	B
B	A136	*Charadrius dubius*	w	6	6	i	P	G	C	B	C	B
B	A137	*Charadrius hiaticula*	w	640	696	i	P	G	B	A	C	A
B	A137	*Charadrius hiaticula*	c	600	600	i	P	DD	B	B	C	B
B	A138	*Charadrius alexandrinus*	w	15	15	i	P	G	C	B	C	B
B	A140	*Pluvialis apricaria*	w	1340	1340	i	C	G	C	B	C	B
B	A141	*Pluvialis squatarola*	w	801	801	i	P	G	C	B	C	B
B	A141	*Pluvialis squatarola*	c	700	700	i	P	DD	B	B	C	B

B	A142	*Vanellus vanellus*	w	1623	1623	i	P	G	C	B	C	B
B	A143	*Calidris canutus*	w	434	434	i	P	G	C	A	C	A
B	A144	*Calidris alba*	w	235	305	i	P	G	C	A	C	A
B	A145	*Calidris minuta*	w	4	4	i	P	G	C	B	C	B
B	A147	*Calidris ferruginea*	w	10	10	i	P	G	C	B	C	B
B	A148	*Calidris maritima*	w	7	10	i	P	G	C	B	C	B
B	A149	*Calidris alpina*	w	4980	6261	i	P	G	C	A	C	A
B	A152	*Lymnocryptes minimus*	w	2	2	i	R	M	C	B	C	B
B	A153	*Gallinago gallinago*	w	65	65	i	P	M	C	B	C	B
B	A153	*Gallinago gallinago*	c	20	100	i	P	DD	C	B	C	B
B	A156	*Limosa limosa*	w	35	35	i	P	G	C	B	C	B
B	A157	*Limosa lapponica*	w	50	50	i		G	C	B	C	B
B	A158	*Numenius phaeopus*	w	94	94	i	P	G	C	B	C	B
B	A160	*Numenius arquata*	w	293	293	i	P	G	C	B	C	B
B	A160	*Numenius arquata*	c	80	160	i	P	DD	C	B	C	B
B	A161	*Tringa erythropus*	w	6	6	i	P	G	C	B	C	B
B	A162	*Tringa totanus*	w	128	128	i	P	G	C	B	C	B
B	A162	*Tringa totanus*	c	90	170	i	P	DD	B	B	C	C
B	A164	*Tringa nebularia*	w	56	56	i		G	C	B	C	B
B	A165	*Tringa ochropus*	w	12	12	i	P	G	C	B	C	B
B	A166	*Tringa glareola*	w	8	8	i	P	G	C	B	C	B
B	A168	*Actitis hypoleucos*	w	20	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A168	*Actitis hypoleucos*	c	30	30	i	P	M	C	B	C	B

B	A169	*Arenaria interpres*	w	171	480	i	P	G	C	B	C	B
B	A176	*Larus melanocephalus*	w	70	70	i	P	P	C	B	C	B
B	A179	*Larus ridibundus*	w	1390	1390	i	P	G	C	B	C	B
B	A182	*Larus canus*	w	29	29	i	P	G	C	B	C	B
B	A183	*Larus fuscus*	w	50	50	i	C	G	C	B	C	B
B	A184	*Larus argentatus*	w	1000	1000	i	C	M	C	B	C	B
B	A187	*Larus marinus*	w	60	60	i	C	G	C	B	C	B
B	A188	*Rissa tridactyla*	w	1	1	i	P	P	D			
B	A193	*Sterna hirundo*	c	291	291	i	P	G	C	B	C	B
B	A197	*Chlidonias niger*	w	4	4	i	P	G	C	B	C	B
B	A199	*Uria aalge*	w	2	2	i		P	D			
B	A200	*Alca torda*	w	1	1	i		P	D			
B	A229	*Alcedo atthis*	w	2	2	i	P	DD	C	B	C	B
B	A294	*Acrocephalus paludicola*	c	6	20	i	P	M	C	B	C	B
B	A302	*Sylvia undata*	p	3	5	p	P	M	C	B	C	B
B	A773	*Ardea alba*	w	1	1	i		P	C	B	C	B
B	A855	*Mareca penelope*	w	930	930	i	P	G	C	B	C	B
B	A857	*Spatula clypeata*	w	82	131	i	P	G	C	B	C	B
B	A861	*Calidris pugnax*	w	7	7	i	P	G	C	B	C	B
B	A862	*Hydrocoloeus minutus*	w	40	40	i	P	G	C	B	C	B
B	A863	*Thalasseus sandvicensis*	w	65	65	i	P	P	C	B	C	B
B	A889	*Mareca strepera*	w	17	29	i	P	G	C	B	C	B
B	A604	*Larus michahellis*	w	2	2	i	R	M	D			

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
B		*Locustella luscinioides*	3	4	p	P						X
B		*Acrocephalus schoenobaenus*	5	5	p	P						X
B		*Acrocephalus arundinaceus*			i	P						X
B		*Panurus biarmicus*	2	3	p	P					X	

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N01 : Mer, Bras de Mer	50 %
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	10 %
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	10 %
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots	1 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	15 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	5 %
N24 : Habitats marins et côtiers (en général)	9 %

Autres caractéristiques du site

La Zone de Protection Spéciale pour les oiseaux (ZPS) FR 5310094 « Rade de Lorient » est composée de trois entités :
- le marais de Pen Mané,
- le fond de la Petite Mer de Gâvres,
- les étangs de Kervran et Kerzine.

Le périmètre de la ZPS est plus restreint que l'unité fonctionnelle « Rade de Lorient ».
La ZPS se situe au sein d'un réseau de site Natura 2000 et recoupe partiellement le périmètre de la Zone Spéciale de Conservation (ZSC) n°FR5300027 « Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées ». Le document d'objectifs de ce dernier a été rédigé et validé lors d'un comité de pilotage en novembre 2004.

La Petite Mer de Gâvres peut être considérée comme une dépression humide arrière dunaire ouverte sur la mer. Le caractère maritime est affirmé jusqu'à Kerfaut et se poursuit par un réseau de zones humides d'eau douce à saumâtre : étangs de Kervran et de Kerzine, marais de Kersahu et du Dreff. Le marais saumâtre de Pen Mané, un peu excentré par rapport à la Petite Mer de Gâvres résulte de l'endiguement d'une vasière le long du Blavet.
Les interrelations entre ces diverses zones humides sont extrêmement importantes pour l'avifaune. Le fonctionnement ornithologique de la Petite Mer de Gâvres ne peut être appréhendé qu'en étudiant ce système fonctionnel dans sa globalité.
Les limites du site étudié englobent donc les marais de Pen Mané, l'intégralité de la Petite Mer de Gâvres (pour partie dans la ZPS), le tombolo de Gâvres (hors ZPS) et les marais de Kersahu (hors ZPS) ainsi que les marais du Dreff (hors ZPS) et les étangs de Kervran et Kerzine.

Le DOCOB de la ZPS a été validé en 2012

Vulnérabilité
:

4.2 Qualité et importance

Une grande variété d'oiseaux utilise les vasières et les marais pour leur alimentation, leur repos ou leur reproduction :
- Importance du site pour l'hivernage et le repos migratoire des limicoles, notamment le pluvier argenté, le grand gravelot, le courlis cendré, le chevalier gambette
;
- Hivernage de la bernache cravant et de divers canards dont les tadornes de belon, (le site peut accueillir jusqu'à 3 000 anatidés en cas de vague de froid sévère comme en février 1986 par exemple), ce qui donne une idée de ses potentialités ;

- Présence occasionnelle d'espèces rares comme la bernache nonnette, la spatule blanche ;
- Nidification d'un grand nombre de passereaux paludicoles (phragmite, cisticole, gorgebleue),
du vanneau huppé, de l'échasse blanche, de l'avocette ;
- Halte migratoire pour le phragmite aquatique, passereau le plus menacé d'extinction en Europe continentale

En l'état actuel des connaissances, la ZPS "Rade de Lorient" abrite la nidification régulière de 16 espèces d'intérêt européen, dont 4 sont inscrites à l'annexe I de la Directive « Oiseaux » (cf. tableau II). Les effectifs nicheurs sont faibles et ne peuvent être considérés comme significatifs à l'échelle nationale.

La ZPS "Rade de Lorient" est un site d'hivernage régulier pour 27 espèces d'intérêt européen, dont 6 sont inscrites à l'annexe I de la Directive « Oiseaux » (cf. tableau IV). Les effectifs sont significatifs à l'échelle nationale (cf. tableau V) pour cinq espèces :
- spatule blanche,
- bernache cravant,
- grand gravelot,
- pluvier argenté,
- bécasseau variable.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s’agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	G01	Sports de plein air et activités de loisirs et récréatives		I
H	G01.01	Sports nautiques		I
H	G01.02	Randonnée, équitation et véhicules non-motorisés		I
H	G04.02	Abandon des usages militaires		I
M	F02.03	Pêche de loisirs		I
M	G02.09	Observation d'animaux sauvages		I
M	I01	Espèces exotiques envahissantes		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d’azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d’acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l’intérieur du site, O = à l’extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture

4.5 Documentation

Old site code 206530.Roland, R. Maheo, R. 1987 : Locmiquelic, anse de Pen Mare, Projetde reserve OrnithologiqueMaheo, R. Boret, P. : Ecosysteme de le rade de Lorient, avifauneDDE Morbihan. Universite de Rennes 1Roland, R. 1987 : Etangs de Kerrezan-Kerzine, diagnosticecologique et orientations d'amenagement, DRAE et Federation dechasseurs de Morbihan.

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
32	Site classé selon la loi de 1930	15 %
54	Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime	100 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Lorient Agglomération

Adresse : Maison de l'Agglomération, Esplanade du Péristyle - CS 20001
56314 LORIENT Cedex 30

Courriel : tdelatouche@agglo-lorient.fr

Organisation :

Adresse :

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : Docob rade de Lorient
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/1507_DOCOB_Rade_Lorient_1_2_mars2012.pdf

Nom : Docob rade de Lorient
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/1507_DOCOB_Rade_Lorient_3_4_5_6_mars2012.pdf

☐ Non, mais un plan de gestion est en préparation.

☐ Non

6.3 Mesures de conservation

Projet d'arrete de protection de biotope sur l'anse de Pen Mare

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR5300028 - Ria d'Etel

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 8
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 11
6. GESTION DU SITE 11

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type

B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site

FR5300028

1.3 Appellation du site

Ria d'Etel

1.4 Date de compilation

30/11/1995

1.5 Date d'actualisation

20/09/2017

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Bretagne	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/12/1998
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 28/11/2019
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 25/05/2021

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044193681

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : -3,15528°

Latitude : 47,7275°

2.2 Superficie totale

4258 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

49%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
53	Bretagne

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
56	Morbihan	51 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
56013	BELZ
56054	ERDEVEN
56055	ETEL
56094	KERVIGNAC
56096	LANDAUL
56097	LANDEVANT
56119	LOCOAL-MENDON
56130	MERLEVENEZ
56148	NOSTANG
56169	PLOUHINEC
56220	SAINTE-HELENE

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1110 *Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine*		34,04 *(0,8 %)*		G	C	C	B	B
1130 *Estuaires*		1125,2 *(26,42 %)*		G	A	C	B	B
1140 *Replats boueux ou sableux exondés à marée basse*		425,9 *(10 %)*		G	C	C	B	B
1150 *Lagunes côtières*	X	7,22 *(0,17 %)*		G	C	C	B	B
1160 *Grandes criques et baies peu profondes*		231,3 *(5,43 %)*		G	A	C	B	B
1170 *Récifs*		128,17 *(3,01 %)*		G	B	C	A	B
1210 *Végétation annuelle des laissés de mer*		0,35 *(0,01 %)*		G	C	C	B	B
1230 *Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques*		1,01 *(0,02 %)*		G	C	C	C	B
1310 *Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses*		5,01 *(0,12 %)*		G	C	C	B	B
1320 *Prés à Spartina (Spartinion maritimae)*		40,73 *(0,96 %)*		G	B	C	A	B
1330 *Prés-salés atlantiques (Glauco-Puccinellietalia maritimae)*		254,06 *(5,97 %)*		G	B	C	A	A
1420 *Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi)*		2,47 *(0,06 %)*		G	D			
2120		0,04		G	D			

Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria (dunes blanches)		*(0 %)*						
2130 *Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)*	X	0,38 *(0,01 %)*		G	D			
2190 *Dépressions humides intradunaires*		0,07 *(0 %)*		G	D			
3110 *Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)*		0,83 *(0,02 %)*		G	D			
3260 *Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion*		0,46 *(0,01 %)*		G	D			
4020 *Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix*	X	9,36 *(0,22 %)*		G	C	C	C	C
4030 *Landes sèches européennes*		237,99 *(5,59 %)*		G	B	C	C	C
6410 *Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)*		13,31 *(0,31 %)*		G	C	C	B	B
6430 *Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin*		2,08 *(0,05 %)*		G	D			
7140 *Tourbières de transition et tremblantes*		1,46 *(0,03 %)*		G	D			
7150 *Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion*		0,01 *(0 %)*		G	D			
91D0 *Tourbières boisées*	X	0,16 *(0 %)*		G	D			
9120 *Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)*		53,4 *(1,25 %)*		G	D			

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1041	*Oxygastra curtisii*	p			i	P	DD	D			
I	1044	*Coenagrion mercuriale*	p			i	P	M	D			
I	1065	*Euphydryas aurinia*	p	11	50	i	P	M	D			
I	1083	*Lucanus cervus*	p			i	P	DD	D			
I	1087	*Rosalia alpina*	p			i	V	DD	D			
F	1095	*Petromyzon marinus*	c			i	P	DD	C	C	C	C
F	1096	*Lampetra planeri*	p			i	P	DD	D			
F	1102	*Alosa alosa*	c			i	P	DD	D			
F	1103	*Alosa fallax*	c			i	P	DD	D			
F	1106	*Salmo salar*	c			i	P	DD	C	C	C	C
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	p	10	10	i	R	M	C	C	C	B
M	1308	*Barbastella barbastellus*	p			i	P	DD	D			
M	1323	*Myotis bechsteinii*	p			i	R	DD	D			
M	1324	*Myotis myotis*	p	6	6	i	R	M	C	C	C	B
M	1355	*Lutra lutra*	p			i	P	M	C	B	C	B
P	1441	*Rumex rupestris*	p			i	P	M	D			
P	1603	*Eryngium viviparum*	p	10000	10000	i	P	G	A	B	A	A
P	1831	*Luronium natans*	p			i	P	DD	C	B	C	B
F	5315	*Cottus perifretum*	p			i	P	DD	D			

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
B		*Streptopelia turtur*	35	35	p	P			X		X	
F		*Anguilla anguilla*			i	P			X		X	
M		*Eptesicus serotinus*			i	P	X				X	
M		*Myotis nattereri*					X				X	
M		*Pipistrellus pipistrellus*					X				X	
M		*Pipistrellus kuhli*			i	P						X
M		*Plecotus austriacus*			i	P	X				X	
M		*Myotis daubentonii*			i	P	X				X	
P		*Gentiana pneumonanthe*			i	P						X
P		*Salicornia emericii*			i	P						X
P		*Salicornia fruticosa*			i	P						X

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.

- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N01 : Mer, Bras de Mer	10 %
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	20 %
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	9 %
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots	5 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	3 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	2 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	15 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	5 %
N14 : Prairies ameliorées	3 %
N15 : Autres terres arables	16 %
N16 : Forêts caducifoliées	2 %
N19 : Forêts mixtes	10 %

Autres caractéristiques du site

Estuaire aux multiples indentations et îlots, découvrant de grandes étendues de vasières à marée basse, constituant une mosaïque de milieux tout à fait originale où s'entremèlent prés-salés, landes, plans d'eau, boisements, slikkes, chenaux.

Vulnérabilité
: Le secteur amont de la ria d'Etel constitue une cuvette recevant sur l'ensemble de sa périphérie les eaux continentales, et en contact plus ou moins permanent avec les eaux marines. Le maintien voire la restauration des zones de contact et d'échange entre les eaux douces et le milieu marin sont nécessaires à la conservation des habitats d'intérêt communautaire, en terme de diversité et de fonctionnalité des ces milieux, notamment pour l'accueil de l'avifaune migratrice hivernante ou reproductrice.
Un défaut d'entretien par la fauche et/ou le pâturage extensif est préjudiciable à la préservation des habitats de lande.

La faible extension des herbiers de Zostères est due en grande partie à la prolifération d'algues vertes et rouges qui s'échouent en zone intertidale et induisent une mortalité de l'herbier

L'un des objectifs majeurs de gestion pourrait être de restaurer la qualité de l'eau afin de diminuer la fréquence et l'importance des proliférations de macroalgues.
Par ailleurs les activités humaines présentes sur le site semblent largement compatibles avec le maintien des habitats dans un bon état de conservation.

Si les fonds subtidaux rocheux de la ria d'Etel, et ceux du site du Magouër Nord en particulier, présentent une biodiversité remarquable, le développement d'une espèce envahissante, l'éponge Celtodoryx girardae (Perez et al., 2006), représente une menace nouvelle en terme de compétition spatiale pour les autres espèces subtidales (flore et faune), et peut provoquer ainsi localement (pour le moment) une diminution de la biodiversité.

4.2 Qualité et importance

Site exceptionnel par la diversité des habitats d'intérêt communautaire présents ainsi que par le caractère original des associations de groupements et de leur agencement spatial. Le haut estran est occupé par des prés-salés atlantiques, des groupements d'annuelles à Salicornes, des prairies à Spartines ainsi que des fourrés halophiles thermo-atlantiques (habitats annexe I). Ces groupements pénètrent localement dans des boisements à sous-bois de Molinie, Callune et Ajonc,

dans des landes humides à sphaignes (habitat prioritaire) et des jonchaies dulcicoles, produisant des transitions floristiques remarquables.

L'extension du site de 2008 comprend la partie sud de la ria, entre la partie nord déjà classée Natura 2000 et la barre d'Etel, à l'embouchure. Elle vise à intégrer dans le réseau Natura 2000 l'ensemble fonctionnel de la ria d'Etel dans son entier
Elle peut se diviser en deux :
- une partie sud étroite, de Pont-Lorois jusqu'à l'embouchure. Elle offre dans cette partie une proportion relativement importante de fonds rocheux, grâce aux violents courants de marée qui les dégagent des sédiments. Ce biotope est un milieu naturel particulièrement original. Immédiatement au-dessous de l'estran, des taillis de cystoseires couvrent les roches du rivage, en alternance avec des prairies de zostères. Bien qu'hypertrophique, ce milieu conserve une bonne biodiversité.
La vitesse des courants de marée dans ce chenal, le non envasement du lit de la rivière, la proportion importante de fonds rocheux permettent à la faune sous-marine d'y atteindre une biomasse d'une productivité maximale.

- une partie centrale assez semblable à la partie nord, mais avec une occupation ostréicole très développée. Cette zone estuarienne à faible pente est dominée par des formations sédimentaires de faible granulométrie. Cette slikke est très peu colonisée par les herbiers de Zostères).

En superposition avec l'habitat 1110 (34 ha), 1130 (1131 ha) et 1140 (426 ha) la superficie de l'habitat 1160 (grandes criques et baies peu profondes) est estimée à 231 ha.

L'intégration au site en 2018 du secteur des "Quatre chemins" de Belz a permis d'inclure l'unique station française d'Eryngium viviparum* caractérisée par un gradient topographique où s'observe le passage de pelouses amphibies aux landes mésophiles, puis à des lande sèches.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s’agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	I01	Espèces exotiques envahissantes		B
L	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I
L	D01.02	Routes, autoroutes		I
L	D03.01	Zones portuaires		I
L	E03.03	Dépôts de matériaux inertes		I
L	J02.01.03	Comblement des fossés, digues, mares, étangs, marais ou trous		I
L	J02.06	Captages des eaux de surface		I
L	J02.12	Endigages, remblais, plages artificielles		I
L	L09	Incendie (naturel)		I
M	A07	Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques		I
M	A10.01	Elimination des haies et bosquets ou des broussailles		I
M	A11	Autres activités agricoles		I
M	D03.02	Voies de navigation		I
M	G01.01	Sports nautiques		I
M	G05	Autres intrusions et perturbations humaines		I

M	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%
Collectivité territoriale	%
Domaine régional	%

4.5 Documentation

- F. HARDY, " Rivière d'Etel - protection des sites ", Conservatoire Botanique National de Brest, G29, Région, mars 2002, 37 pages.

- A. GIRARD, M. T. L'HARDY-HALO, A. CASTRIC-FEY, " Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du golfe du Morbihan et de la ria d'Etel ", DIREN, Conseil Régional, Conseil Général 56, ADMS, novembre 1996, 150 pages + annexes.

- A. GIRARD, M. T. L'HARDY-HALO, A. CASTRIC-FEY , " Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel - Convention ZNIEFF 1994 ", Conseil Régional de Bretagne, DIREN Bretagne, ADMS, CG 56, novembre 1996, 150 pages + annexes.

- Anne-Marie JEGOU, " Fichier technique des estuaires bretons (fichier type et méthode de travail) ", SEPNB, CNEXO, Ministère qualité de la vie, février 1975, 6 pages + annexes.

- Castric-Fey A., Girard-Descatoire A., L'Hardy-Halos, M.-Th., Derrien-Courtel S., 2001. La vie sous-marine en Bretagne - Découverte des fonds rocheux. Les Cahiers Naturalistes de Bretagne n°3, Conseil Régional de Bretagne, Biotope édit., 176p.

- Derrien-Courtel S., Le Gal A., Mercier-Pécard M., Derrien R., Decaris F.-X., Mercier N., 2007. REBENT - Résultats de la surveillance du Benthos - Région Bretagne - Suivi stationnel des roches subtidales 2004-2005-2006. Contrat IFREMER, mars 2007, 526p.

- Les Cahiers d'Habitats, 2004. Habitats côtiers, Natura 2000, Tome 2. La documentation française, 399 p.

- Girard-Descatoire A., L'Hardy-Halos M.Th. et A. Castric-Fey, 1996 Inventaire de la faune et de la flore sur les fonds rocheux du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel. Rapport DIREN, nov. 96. 167 p. Convention Znieff 94.

- HASSANI S., 2008, communication personnelle - actualisation des données sur les mammifères marins : DIREN-Océanopolis.

- Syndicat mixte de la Ria d'Etel. Démarche expérimentale de gestion intégrée de la zone côtière (février 2006-juillet2007) Bilan et résultats -

- Chauvaud S TBM, 2005. Cartographie des habitats marins du site Natura 2000 de la Ria d'Etel

- Conservatoire botanique national de Brest 2005 ; Cartographie des habitats terrestres du site Natura 2000 de la Ria d'Etel.

PEREZ T., PERRIN B., CARTERON S. VACELET J. and N. BOURY-ESNAULT, 2006. Celtodoryx girardae gen. Nov. Sp. nov., a new sponge species (Poecilosclerida : Demospongiae) invading the Gulf of Morbihan (North East Atlantic, France). Cahiers de Biologie Marine. 47: 205-214.

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
31	Site inscrit selon la loi de 1930	1 %
32	Site classé selon la loi de 1930	1 %
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	1 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
31	Site de Saint-Cado	+	1%
32	Site de Saint-Cado	+	1%
38	Logodenn	+	1%
38	Iniz er Mour	+	1%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Syndicat mixte de la ria d'Etel.

Adresse : 20, route des Quatre Chemins 56550 BELZ

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : Tome1 - Etat initial et objectifs

Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/19_T1_DOCOBRiaEtel_concat_Aout2012.pdf
Nom : Tome2 - Actions-Cahier des charges-Charte
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/19_T2_DOCOBRiaEtel_concat_Aout2012.pdf
Nom : Tome3 - Annexes
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/19_T3_DOCOB_ann1_a_12.pdf

☐ Non, mais un plan de gestion est en préparation.

☐ Non

6.3 Mesures de conservation

Syndicat mixte de la ria d'Etel.

- Plan National d'actions en faveur du Panicaut vivipare (Eryngium viviparum) 2012-2017 & 2018

Les activités de défense exercées sont en particulier :

Aérienne :

Approche de la BAN Lann-Bihoué;

Surface :

Zones d'entraînement commandos marine et du centre parachutiste d'entraînement aux opérations maritimes (CPEOM) de ROSCANVEL(29);
Zones de tirs d'artilleries, entraînement des forces dans les zones de gabarit de sécurité du champ de tir de Gâvres(acccès non limité aux zones pour les équipes de surveillance/navigation libre pour les vedettes de surveillance du champ de tir);

Plus généralement les espaces marins inclus dans le périmètre du site sont mobilisés pour assurer îa protection du territoire national, y compris à un niveau stratégique. Les activités de défense, d'assistance et de sauvetage , de prévention et de lutte contre la pollution et de police en mer ne pourront pas être remises en cause par cette mesure de classement.

La pérennisation des missions précitées ne devra pas être remise en cause.

Le classement concerne le CROSS Etel et le cas échéant le polygone de Gâvres situé à proximité. Il concerne aussi des exercices d'instruction de type commando, manoeuvres, exercices amphibies interarmées de niveau national par la 9ème brigade légère blindée de Marine. Il ne devra pas remettre en cause les fonctions de défense et d'action de l'Etat en mer concernées par ces espaces et équipements ainsi que leur entretien et leur capacité d'évolution.

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR5300027 - Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 3
4. DESCRIPTION DU SITE 16
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 21
6. GESTION DU SITE 22

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type
B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site
FR5300027

1.3 Appellation du site
Massif dunaire Gâvres-Quiberon et zones humides associées

1.4 Date de compilation
30/11/1995

1.5 Date d'actualisation
20/09/2017

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Bretagne	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site
Date de transmission à la Commission Européenne : 30/04/2002
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 28/11/2019
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 25/05/2021

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044193674

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : -3,17222°

Latitude : 47,61556°

2.2 Superficie totale

6813 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

58%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
53	Bretagne

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
56	Morbihan	42 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
56034	CARNAC
56054	ERDEVEN
56055	ETEL
56062	GAVRES
56168	PLOUHARNEL
56169	PLOUHINEC
56181	PORT-LOUIS
56186	QUIBERON
56193	RIANTEC
56234	SAINT-PIERRE-QUIBERON

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
					Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1110 *Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine*		63,5 *(1 %)*		G	C	C	A	B
1140 *Replats boueux ou sableux exondés à marée basse*		1092,48 *(16 %)*		G	A	C	B	A
1150 *Lagunes côtières*	X	11,11 *(0,16 %)*		G	D			
1160 *Grandes criques et baies peu profondes*		2389,8 *(35 %)*		G	A	C	A	A
1170 *Récifs*		136,56 *(2 %)*		G	C	C	A	A
1210 *Végétation annuelle des laissés de mer*		0,84 *(0,01 %)*		G	B	C	C	B
1220 *Végétation vivace des rivages de galets*		0,33 *(0 %)*		G	D			
1230 *Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques*		71,17 *(1,04 %)*		G	C	C	C	C
1310 *Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses*		25,51 *(0,37 %)*		G	C	C	B	B
1320 *Prés à Spartina (Spartinion maritimae)*		21,6 *(0,32 %)*		M	C	C	B	B
1330 *Prés-salés atlantiques (Glauco-Puccinellietalia maritimae)*		84,66 *(1,24 %)*		G	C	C	B	B
2110 *Dunes mobiles embryonnaires*		19,45 *(0,29 %)*		G	C	C	C	C
2120		77,38		G	B	C	C	C

Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria (dunes blanches)		*(1,13 %)*						
2130 *Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)*	X	943,63 *(13,84 %)*		G	A	B	B	B
2170 *Dunes à Salix repens spp. argentea (Salicion arenariae)*		31,49 *(0,46 %)*		G	C	C	B	B
2190 *Dépressions humides intradunaires*		77,79 *(1,14 %)*		G	B	B	B	B
3110 *Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)*		2,8 *(0,04 %)*		G	D			
3150 *Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition*		0,2 *(0 %)*		G	C	C	B	B
4030 *Landes sèches européennes*		49,84 *(0,73 %)*		G	C	C	B	B
6410 *Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)*		13,89 *(0,2 %)*		G	C	C	B	B
6430 *Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin*		9,34 *(0,14 %)*		G	C	C	B	B
7210 *Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae*	X	15 *(0,22 %)*		G	D			
9120 *Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)*		1,24 *(0,02 %)*		G	D			

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1044	*Coenagrion mercuriale*	p			i	P	DD	C	B	C	C
I	1065	*Euphydryas aurinia*	p			i	P	M	C	C	A	B

I	1083	*Lucanus cervus*	p			i	P	DD	D			
I	1087	*Rosalia alpina*	p			i	P	DD	D			
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	p	6	6	i	R	M	D			
M	1308	*Barbastella barbastellus*	p			i	P	DD	D			
M	1324	*Myotis myotis*	p	14	14	i	R	M	C	B	C	B
M	1355	*Lutra lutra*	p			i	V	DD	D			
P	1441	*Rumex rupestris*	p			i	P	G	B	A	C	A
P	1676	*Omphalodes littoralis*	p			i	P	G	B	A	B	A
P	1831	*Luronium natans*	p			i	P	G	C	B	C	B
P	1903	*Liparis loeselii*	p	20000	20000	i	P	G	A	B	C	B
I	6199	*Euplagia quadripunctaria*	p			i	P	DD	C	B	C	B

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
A		*Salamandra salamandra*			i	P			X		X	
A		*Triturus helveticus*			i	P						X

A		*Triturus marmoratus*			i	P	X		X		X	
A		*Pelodytes punctatus*			i	P			X		X	
A		*Hyla arborea*			i	P	X		X		X	
B		*Gavia arctica*			i	P			X		X	
B		*Gavia immer*			i	P			X		X	
B		*Podiceps cristatus*			i	P			X		X	
B		*Podiceps auritus*			i	P			X		X	
B		*Podiceps nigricollis*			i	P			X		X	
B		*Tachybaptus ruficollis*			i	P			X		X	
B		*Anas penelope*			i	P			X		X	
B		*Anas strepera*			i	P			X		X	
B		*Anas crecca*			i	P			X		X	
B		*Anas clypeata*			i	P			X		X	
B		*Anas acuta*			i	P			X		X	
B		*Anas querquedula*			i	P			X		X	
B		*Aythya ferina*			i	P			X		X	
B		*Aythya fuligula*			i	P			X		X	
B		*Aythya marila*			i	P			X		X	
B		*Somateria mollissima*			i	P			X		X	
B		*Gavia stellata*			i	P			X		X	
B		*Hydrobates pelagicus*			i	P			X		X	
B		*Oceanodroma leucorhoa*			i	P			X		X	
B		*Phalacrocorax aristotelis*			i	P			X		X	

B		*Botaurus stellaris*			i	P			X		X	
B		*Egretta garzetta*			i	P			X		X	
B		*Ardea cinerea*			i	P			X		X	
B		*Ardea purpurea*			i	P			X		X	
B		*Platalea leucorodia*			i	P			X		X	
B		*Philomachus pugnax*			i	P			X		X	
B		*Lymnocryptes minimus*			i	P			X		X	
B		*Gallinago gallinago*			i	P			X		X	
B		*Limosa limosa*			i	P			X		X	
B		*Limosa lapponica*			i	P			X		X	
B		*Numenius phaeopus*			i	P			X		X	
B		*Numenius arquata*			i	P			X		X	
B		*Tringa erythropus*			i	P			X		X	
B		*Tringa totanus*			i	P			X		X	
B		*Tringa nebularia*			i	P			X		X	
B		*Tringa ochropus*			i	P			X		X	
B		*Tringa glareola*			i	P			X		X	
B		*Actitis hypoleucos*			i	P			X		X	
B		*Buteo buteo*			i	P			X		X	
B		*Pandion haliaetus*			i	P			X		X	
B		*Falco columbarius*			i	P			X		X	
B		*Cygnus olor*			i	P			X		X	
B		*Branta bernicla*			i	P			X		X	

B		*Tadorna tadorna*			i	P			X		X	
B		*Tadorna ferruginea*			i	P			X		X	
B		*Clangula hyemalis*			i	P			X		X	
B		*Melanitta fusca*			i	P			X		X	
B		*Bucephala clangula*			i	P			X		X	
B		*Mergus serrator*			i	P			X		X	
B		*Pernis apivorus*			i	P			X		X	
B		*Milvus migrans*			i	P			X		X	
B		*Circus aeruginosus*			i	P			X		X	
B		*Circus cyaneus*			i	P			X		X	
B		*Circus pygargus*			i	P			X		X	
B		*Calidris maritima*			i	P			X		X	
B		*Calidris alpina*			i	P			X		X	
B		*Falco peregrinus*			i	P			X		X	
B		*Rallus aquaticus*			i	P			X		X	
B		*Porzana porzana*			i	P			X		X	
B		*Gallinula chloropus*			i	P			X		X	
B		*Fulica atra*			i	P			X		X	
B		*Haematopus ostralegus*			i	P			X		X	
B		*Himantopus himantopus*			i	P			X		X	
B		*Recurvirostra avosetta*			i	P			X		X	
B		*Burhinus oedicnemus*			i	P			X		X	
B		*Charadrius dubius*			i	P			X		X	

B		*Charadrius hiaticula*			i	P			X		X	
B		*Charadrius alexandrinus*			i	P			X		X	
B		*Charadrius morinellus*			i	P			X		X	
B		*Pluvialis squatarola*			i	P			X		X	
B		*Vanellus vanellus*			i	P			X		X	
B		*Calidris canutus*			i	P			X		X	
B		*Calidris alba*			i	P			X		X	
B		*Calidris minuta*			i	P			X		X	
B		*Arenaria interpres*			i	P			X		X	
B		*Larus melanocephalus*			i	P			X		X	
B		*Larus minutus*			i	P			X		X	
B		*Larus ridibundus*			i	P			X		X	
B		*Larus canus*			i	P			X		X	
B		*Larus fuscus*			i	P			X		X	
B		*Larus argentatus*			i	P			X		X	
B		*Larus marinus*			i	P			X		X	
B		*Rissa tridactyla*			i	P			X		X	
B		*Sterna sandvicensis*			i	P			X		X	
B		*Sterna hirundo*			i	P			X		X	
B		*Sterna paradisaea*			i	P			X		X	
B		*Sterna albifrons*			i	P			X		X	
B		*Sterna dougallii*			i	P			X		X	
B		*Chlidonias niger*			i	P			X		X	

B		*Streptopelia turtur*	27	27	p	P			X		X	
B		*Asio flammeus*			i	P			X			
B		*Caprimulgus europaeus*			i	P			X		X	
B		*Alcedo atthis*			i	P			X		X	
B		*Picus viridis*			i	P			X		X	
B		*Dryocopus martius*			i	P			X		X	
B		*Calandrella brachydactyla*			i	P			X		X	
B		*Lullula arborea*			i	P			X		X	
B		*Riparia riparia*			i	P			X		X	
B		*Anthus pratensis*			i	P			X		X	
B		*Motacilla flava*			i	P			X		X	
B		*Motacilla alba alba*			i	P					X	
B		*Luscinia svecica*			i	P			X		X	
B		*Cettia cetti*			i	P			X		X	
B		*Cisticola juncidis*			i	P			X		X	
B		*Locustella luscinioides*			i	P			X		X	
B		*Acrocephalus paludicola*			i	P			X		X	
B		*Acrocephalus schoenobaenus*			i	P			X		X	
B		*Acrocephalus scirpaceus*			i	P			X		X	
B		*Acrocephalus arundinaceus*			i	P			X		X	
B		*Sylvia undata*			i	P			X		X	
B		*Panurus biarmicus*			i	P			X		X	
B		*Chlidonias hybrida*			i	P			X			

M		*Eptesicus serotine*			i	P						X
M		*Pipistrellus pipistrellus*			i	P	X				X	
M		*Pipistrellus kuhli*			i	P						X
M		*Plecotus austriacus*			i	P	X				X	
P		*Aetheorhiza bulbosa*			i	P						X
P		*Alyssum simplex*			i	P						X
P		*Anacamptis pyramidalis*			i	P			X			
P		*Arbutus unedo*			i	P						X
P		*Asphodelus arrondeaui*			i	P						X
P		*Asterolinon linum-stellatum*			i	P						X
P		*Atriplex littoralis*			i	P						X
P		*Bellardia trixago*			i	P						X
P		*Berula erecta*			i	P						X
P		*Bupleurum tenuissimum*			i	P						X
P		*Carex acutiformis*			i	P						X
P		*Carex diandra*			i	P						X
P		*Carex liparocarpos*			i	P						X
P		*Carex punctata*			i	P						X
P		*Carex trinervis*			i	P						X
P		*Centaurea calcitrapa*			i	P						X
P		*Centaurium littorale*			i	P						X
P		*Centaurium maritimum*			i	P						X
P		*Ceratophyllum submersum*			i	P						X

P		*Coeloglossum viride*			i	P			X			
P		*Crambe maritima*			i	P						X
P		*Cynoglossum officinale*			i	P						X
P		*Cyperus fuscus*			i	P						X
P		*Dactylorhiza incarnata*			i	P			X			
P		*Deschampsia setacea*			i	P						X
P		*Eleocharis parvula*			i	P						X
P		*Eleocharis quinqueflora*			i	P						X
P		*Equisetum ramosissimum*			i	P						X
P		*Equisetum telmateia*			i	P						X
P		*Erica vagans*			i	P						X
P		*Eryngium maritimum*			i	P						X
P		*Euphorbia esula*			i	P						X
P		*Euphorbia peplis*			i	P			X			
P		*Exaculum pusillum*			i	P						X
P		*Falcaria vulgaris*			i	P						X
P		*Galium debile*			i	P						X
P		*Galium parisiense*			i	P						X
P		*Himantoglossum hircinum*			i	P			X			
P		*Hippuris vulgaris*			i	P						X
P		*Hornungia petraea*			i	P						X
P		*Isoetes histrix*			i	P						X
P		*Juncus acutus*			i	P						X

P		*Juncus subnodulosus*			i	P						X
P		*Lepidium latifolium*			i	P						X
P		*Limonium auriculae-ursifolium*			i	P						X
P		*Limonium humile*			i	P			X			
P		*Linaria arenaria*			i	P			X	X		
P		*Linaria pelisseriana*			i	P						X
P		*Littorella uniflora*			i	P						X
P		*Medicago marina*			i	P						X
P		*Menyanthes trifoliata*			i	P						X
P		*Ophioglossum vulgatum*			i	P						X
P		*Ophrys apifera*			i	P			X			
P		*Ornithopus pinnatus*			i	P						X
P		*Otanthus maritimus*			i	P						X
P		*Pancratium maritimum*			i	P						X
P		*Pedicularis palustris*			i	P						X
P		*Polygonum maritimum*			i	P						X
P		*Ranunculus baudotii*			i	P						X
P		*Ranunculus lingua*			i	P						X
P		*Ranunculus ophioglossifolius*			i	P						X
P		*Ranunculus tripartitus*			i	P						X
P		*Romulea armoricana*			i	P						X
P		*Sagina nodosa*			i	P						X
P		*Salix arenaria*			i	P						X

P		*Schoenus nigricans*			i	P						X
P		*Scirpus holoschoenus*			i	P						X
P		*Scirpus pungens*			i	P						X
P		*Scolymus hispanicus*			i	P						X
P		*Serapias lingua*			i	P			X			
P		*Serapias parviflora*			i	P			X			
P		*Spiranthes aestivalis*			i	P	X		X		X	
P		*Tetragonolobus maritimus*			i	P						X
P		*Thalictrum flavum*			i	P						X
P		*Thelypteris palustris*			i	P						X
P		*Thlaspi perfoliatum*			i	P						X
P		*Tordylium maximum*			i	P						X
P		*Trifolium strictum*			i	P						X
P		*Triglochin barrelieri*			i	P						X
P		*Zostera noltii*			i	P						X
P		*Blackstonia perfoliata subsp. imperfoliata*			i	P						X
P		*Blackstonia perfoliata subsp. perfoliata*			i	P						X
P		*Carex muricata subsp. lamprocarpa*			i	P						X
P		*Cytisus scoparius subsp. maritimus*			i	P						X
P		*Daucus carota subsp. gadecaei*			i	P						X
P		*Dianthus hyssopifolius subsp. gallicus*			i	P						X
P		*Galium mollugo subsp. neglectum*			i	P						X
P		*Limonium ovalifolium subsp. gallicum*			i	P						X

P		*Teucrium scordium subsp. scordioides*			i	P						X
P		*Asparagus officinalis proles prostratus*			i	P						X
R		*Anguis fragilis*			i	P			X		X	
R		*Lacerta viridis*			i	P	X					X
R		*Podarcis muralis*			i	P	X		X		X	
R		*Coronella austriaca*			i	P	X		X		X	
R		*Natrix natrix*			i	P			X		X	

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N01 : Mer, Bras de Mer	50 %
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	20 %
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	1 %
N04 : Dunes, Plages de sables, Machair	20 %
N05 : Galets, Falaises maritimes, Ilots	2 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	2 %
N07 : Marais (vegetation de ceinture), Bas-marais, Tourbières,	1 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	1 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	1 %
N16 : Forêts caducifoliées	1 %
N17 : Forêts de résineux	1 %

Autres caractéristiques du site

Le plus vaste ensemble dunaire de Bretagne (dunes de Plouhinec, d'Erdeven, de Plouharnel et dunes perchées de la Côte Sauvage à l'ouest de la presqu'île de Quiberon), entrecoupé en son centre par la rivière d'Etel et limité au nord par la "mer de Gâvres", vaste lagune située à l'abri d'un tombolo et au Sud par la Baie de Quiberon, située en arrière également d'un tombolo. Le site comprend également les zones humides et étangs arrière-dunaires ainsi que les prairies et landes tourbeuses de Erdeven.

Vulnérabilité
: Les principales atteintes aux milieux dunaires sont en voie de résorption grâce aux actions du Life nature et de l'opération grand site. Elles visent principalement à
- assurer la gestion de la fréquentation et des usages sur les hauts de plage et les dunes (tendance à la multiplication des cheminements), et sur les hauts de falaises de la Côtes Sauvage de Quiberon
- assurer une surveillance et une sensibilisation pour pallier les mauvaises pratiques (extraction de sable, dépôts sauvages,
)
- assurer un ramassage manuel des macros déchets sur les plages
- réaliser un entretien de la végétation des dépressions intra-dunales et des bas-marais alcalins (fauche et exportation des matériaux)
- éviter toute pollution organique des eaux continentales alimentant les étangs et dépressions arrière-dunaires
Outre la difficulté de gérer la surfréquentation estivale, l'envahissement par les plantes invasives constitue une menace grave sur le long terme. L'éradication du Baccharis et de l'herbe de la Pampa paraît maintenant impossible à assurer. L'interdiction de l'introduction de ces plantes dans le milieu naturel par arrêté ministériel est importante et urgente.

4.2 Qualité et importance

Le plus vaste ensemble dunaire de Bretagne (dunes de Plouhinec, d'Erdeven, de Plouharnel et dunes perchées de la Côte Sauvage à l'ouest de la presqu'île de Quiberon), entrecoupé en son centre par la rivière d'Etel et limité au nord par la "mer de Gâvres", vaste lagune située à l'abri d'un tombolo et au Sud par la Baie de Quiberon, située en arrière également d'un tombolo. Le site comprend également les zones humides et étangs arrière-dunaires ainsi que les prairies et landes tourbeuses de Erdeven.
20 habitats d'intérêt communautaire ont été recensés dont 2 prioritaires (Lagunes côtières* et Dunes côtières fixées à végétation herbacée ou dunes grises*).

Le site (partie terrestre) est couvert à 72% par des habitats d'intérêt communautaire, à 56 % par des habitats prioritaires d'intérêt communautaire, à 55 % par de la dune grise. C'est le site breton couvert par la plus grande surface de dune grise. La dune grise court sur 25 km sans interruption (si ce n'est la rivière d'Etel).
Les apports d'eau douce continentale qui viennent buter sur le massif dunaire ont donné naissance à un complexe d'habitats des zones humides intradunales tout à fait exceptionnel puisque la totalité des sous-types des dépressions humides intradunales de la façade atlantique sont présents : pelouses pionnières, bas-marais, prairies, roselières et saulaies.
La présence de lagunes côtières, milieu écologiquement très riche participe également à la qualité écologique de ce site.
On trouve aussi de remarquables ceintures halophiles autour de la Baie de Plouharnel et de la Petite Mer de Gâvres. Sur ces deux vasières, 110 ha d'herbiers de zostère naine sont présents.
4 espèces végétales d'intérêt communautaire ont été recensées : Omphalodes littoralis* (espèce prioritaire), Liparis loeselii, Rumex rupestris et Luronium natans.
Une trentaine d'espèces végétales protégées régionalement ou nationalement, une soixantaine appartenant à la liste rouge armoricaine, la seule station bretonne pour Tetragonolobus maritimus témoignent de la grande richesse botanique de ce site (600 à 700 espèces suivant la maille UTM).
Certaines espèces comme Pancratium maritimum sont en limite septentrionale de leur aire de répartition tandis que d'autres comme Crambe maritima sont en limite méridionale continentale.
Euphorbia peplis a été redécouverte en 2005. Sa dernière observation datait des années 1970. Il n'existe que 3 stations de cette espèce sur la façade atlantique.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s’agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
H	A04.03	Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage		I
H	C01.01.02	Extraction des matériaux de plage		I
H	G01.02	Randonnée, équitation et véhicules non-motorisés		I
H	G01.03	Véhicules motorisés		I
H	G05.01	Piétinement, surfréquentation		I
H	I01	Espèces exotiques envahissantes		B
H	K04.01	Compétition (flore)		I
L	D01.02	Routes, autoroutes		O
L	E01.03	Habitations dispersées		O
L	E02	Zones industrielles ou commerciales		O
L	E03.04	Autres décharges		I
L	G05.04	Vandalisme		I
L	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		I
L	H06.01	Nuisance et pollution sonores		I
L	J02.01.02	Assèchements des zones littorales, des estuaires ou des zones humides		I
L	K02.03	Eutrophisation (naturelle)		I
L	K03.01	Compétition (faune)		I
M	A01	Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)		I

M	A08	Fertilisation		I
M	A09	Irrigation		I
M	C01.01.01	Carrières de sable et graviers		B
M	D01.02	Routes, autoroutes		I
M	D03.01	Zones portuaires		O
M	D03.02	Voies de navigation		I
M	E01	Zones urbanisées, habitations		I
M	E01.04	Autres formes d'habitations		I
M	F04	Prélèvements sur la flore		I
M	G01.01	Sports nautiques		I
M	G02.08	Camping, caravanes		B
M	J02.01	Comblement et assèchement		I
M	J02.01.03	Comblement des fossés, digues, mares, étangs, marais ou trous		I
M	J02.06	Captages des eaux de surface		I
M	J02.12	Endigages, remblais, plages artificielles		I
M	K01.01	Erosion		I
M	K01.02	Envasement		I
M	K01.03	Assèchement		I
M	K02.02	Accumulation de matière organique		I
M	L09	Incendie (naturel)		I

Incidences positives

Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%
Collectivité territoriale	%
Domaine régional	%
Domaine privé de l'état	%
Domaine public de l'état	%

4.5 Documentation

1993 - Plouharnel, rapport collectif maîtrise de sciences et techniques, Université de Rennes
1995 - Gestion écologique par le pâturage : l'expérience des réserves naturelles. Réserves Naturelles de France, ATEN, Ministère de l'Environnement, 73p.
ALLEAUME S., LEMAUVIEL S., LEMOINE L. et ROZE F., 1995 - Végétation de la dune domaniale de Quiberon : typologie, cartographie et état de dégradation des groupements végétaux de la dune grise. ONF, Laboratoire d'écologie végétale Université de Rennes 1, 18p.
ALLENOU J.P. - Etude sanitaire des eaux conchylicoles de la baie de Plouharnel (Morbihan). IFREMER.
Anonyme, Les dunes de Bretagne : aménagements et gestion. Ministère de l'environnement, délégation à la qualité de la vie, 95 p.
ATELIER DE L'ILE, 1999 - Etude paysagère du grand site Gâvres Quiberon. Phase 1 : analyse et diagnostic. Institut de géoarchitecture, Université de Bretagne Occidentale.
ATELIER DE L'ILE, 2000 - Etude Opération grand site Gâvres Quiberon. Phase 2 : fiches actions. Institut de géoarchitecture, Université de Bretagne Occidentale.
BACHELET S., 1998 - Etude Paysagère des dunes domaniales de Plouharnel - Quiberon. Pour une réhabilitation entre accueil du public et protection du milieu naturel. ONF, ENITHP 63 p. + annexes
BASCK S., 1998 - Quelle gestion pour un marais littoral arrière dunaire ? L'exemple du Loch à Guidel dans le Morbihan. Mémoire de DESS, Institut d'écologie appliquée d'Angers.
BENEAT Y., FORTIN M. et GELINAUD G., 1998 - Contribution à la connaissance de la malacofaune du complexe dunaire de Saint Pierre Quiberon/Gâvres. Bretagne Vivante/SEPNB, 12 p.
BONNEAU B., 2001 - Synthèse documentaire. Revégétalisation des falaises littorales. Bilan d'expériences, d'études scientifiques et techniques sur les littoraux bretons. Service ENS, Conseil Général des Pyrénées - Atlantiques, 93 p.
BOUCHER E., 2000 - Environnement et tourisme sur la presqu'île de Quiberon, contradiction ou complémentarité ? Mémoire de maîtrise de géographie, Université de Caen Basse Normandie, 134 p.
BOUGANT S., 2002 - Opération Grand Site Gâvres - Quiberon. Annexes. Gestion des flux de fréquentation. Impact des aires de stationnement en milieu dunaire. Mémoire de maîtrise, Université de Rennes 1, 41 p.
BOUGANT S., 2002 - Opération Grand Site Gâvres - Quiberon. Gestion des flux de fréquentation. Impact des aires de stationnement en milieu dunaire. Mémoire de maîtrise, Université de Rennes 1, 58 p.
BOURNERIAS M., POMEROL C. et TURQUIER Y., 1999 - La Bretagne : de la pointe du Raz à l'estuaire de la Loire. Guide naturaliste des côtes de France. Edit. Delachaux et Niestlé, 255 p.
Bretagne Vivante - SEPNB, 2001 - Le marais du Dreff en Riantec : plan de gestion 2001-2005. CAP Lorient, 69 p.
Bretagne Vivante SEPNB, 1998 - Plan de gestion. Réserve des quatre chemins Belz (56). 58p.
BUORD S., 2001 - Etudes écologiques et biosystématiques de la flore littorale remarquable de l'arc dunaire Gâvres - Quiberon, futur Grand Site National. Intérêts d'une approche pluridisciplinaire et des biotechnologies pour une gestion intégrée de la biodiversité. Thèse du Museum National d'Histoire Naturelle, 273 p.
CADET M., 2003 - Fin de carrière pour les dépressions humides à saules rampants. Techniques à mettre en oeuvre dans les zones humides de la dune du Mât Fenoux à Plouhinec (Morbihan) pour préserver cet habitat propice au maintien de plusieurs espèces patrimoniales. Rapport de Stage BTS Gestion et Protection de la Nature.
CAMUS P., 1994 - Qualité bactériologique des coquillages de pêche à pied de la petite mer de Gâvres, proposition de classement. Etudes sanitaires 1992 - 1993.
CAUE, 1993 - Opération Grand Site du littoral Gâvres Quiberon, IIIème contrat de plan état - région, dossier de candidature. CELRL, DRAE, Fédération Départementale des Chasseurs du Morbihan, 47p.
CHAUVAUD S., 2001 - Inventaire cartographique des habitats naturels et marins et terrestres de la petite mer de Gâvres. Etudes des invertébrés marins benthiques. Télédédection et Biologie Marine. Non paginé.
COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU PAYS DE LORIENT, 2002 - Charte pour l'environnement et le développement durable du Pays de Lorient. Phase 3 - Programme d'actions.
CORLAY S., 1997 - Etude morphodynamique pour la gestion des dunes de Quiberon (littoral occidental de la commune de Plouharnel). Mémoire de maîtrise, UBO, département de géographie, 152 p.
DE BEAULIEU F., 1994 - Les landes de Bretagne. Une richesse à protéger, à gérer, à mettre en valeur. IRPa, 43 p.
DUPONT P., 1993 - Etude des règles de gestion pour la protection du Lys des sables et de quelques autres plantes de la dune. ONF, 24 p.
ECO OUEST, 2003 - Site NATURA 2000 FR5300027 " Massif dunaire de Gâvres - Quiberon et zones humides associées " et Zones de Protection Spéciales FR5310093 Baie de Quiberon et FR5310094 Rade de Lorient. Avifaune : état des connaissances. 103p.
ECOSYSTEMES -BRETAGNE, 1994 - Aménagement - Protection et restauration de la côte sauvage sur les communes de Quiberon et St Pierre Quiberon I. Etat actuel et problématique. II. Propositions d'aménagement. III. Annexes, Conservatoire de l'espace Littoral et des Rivages Lacustres.
ENOUL P., 1993 - Restaurer nos espaces naturels. Bilan d'un savoir-faire en Bretagne. IRPa, Conservatoire du littoral, 55 p.
EOLE, 2001 - Etude de fréquentation été 2001, Grand Site National Gâvres - Quiberon. Rapport I, Synthèse, 109 p.
EOLE, 2001 - Etude de fréquentation été 2001, Grand Site National Gâvres - Quiberon. Rapports II, Fiches de stationnement, non paginé.
ESPACES NATURELS DE France, 2000 - Guide d'estimation des coûts de gestion des milieux naturels ouverts. 134 p.

FAVENNEC J., 1998 - Guide de la flore des dunes littorales de la Bretagne au Sud des landes. Edit. Sud Ouest, 167 p.
FERRAND J.P., Non daté - Le patrimoine naturel de la région lorientaise, seconde partie. SIVOM, SEPNB. 235 p.
FERRAND J.P., Non daté - Anse de Riantec, diagnostic écologique. Conseil en environnement. Non paginé.
FERRAND J.P., 1998 - 1974 -1998 : 25 ans d'histoire des dunes de Plouhinec - Erdeven - Plouharnel au travers de la presse locale. Non paginé.
FERRAND J.P., 1998 - Opération Grand Site Gâvres - Quiberon. Synthèse des études antérieures. Propositions d'aménagement. Conseil en Environnement, 73 p.
FERRAND J.P., 2001 - Le patrimoine naturel de la région lorientaise. Pays de Lorient, 186 p.
FERRAND J.P., 2003 - Projet de cheminement mixte piétons / vélos de Gâvres à Quiberon : Etude d'impact. Conseil en Environnement, 91 p.
FERRAND J.P., 2003 - Bilan des chantiers expérimentaux de réhabilitation de la Côte Sauvage de la presqu'île de Quiberon. Conseil en environnement, 11 p.
FITTER R., FITTER A. et BLAMEY M., 1997 - Guide des fleurs sauvages. Edit. Delachaux et Niestlé, 362 p.
GILLET H. et PETILLAT M., 2001 - Lutte contre l'extension du Baccharis halimifolia en presqu'île Guérandaise. Efficacité des débroussaillants et risques écotoxicologiques engendrés vis-à-vis de l'écosysytème. SICAPG, Rapport Provisoire, 30 p.
GILLET H. et PETILLAT M., 2003 - Compte rendu d'essai en date du 10-12-03. Essai Baccharis halimifolia situé à Pen Bron (44). Round Up Biovert. Direction régionale de l'Agriculture et de la Forêt, Service Régional de la Protection des Végétaux, Nantes, Cap EAtlantique, 9 p.
GREMILLET X., 1999 - " Bilan de la gestion expérimentale de stations de Liparis loeselii et de Dactylorhiza sp. Sur les sites de Keremma et la palud du Curnic , Nord Finistère . " in Cah. Soc. Fr. Orch. N°6, 14e colloque de Paris 1999. pp 227-234.
GUIBLIN K, LEMAUVIEL S. et ROZE F., 1997 - Etude d'un transect sur la dune domaniale de Quiberon. Laboratoire d'Ecologie végétale de l'Université de Rennes 1, 16 p.
GUIBLIN K, LEMAUVIEL S. et ROZE F., 1997 - Etude de la dune mobile de Quiberon Penthièvre. Laboratoire d'Ecologie végétale de l'Université de Rennes 1, 13 p.
LABISTE Y., 1997 - Evolution ancienne, récente et actuelle du cordon dunaire de Gâvres - Penthièvre. Mémoire de géographie de la Mer, faculté des lettres et sciences sociales de Brest, département de géographie. 209p.
LAOT V., 1997 - Le Varques : diagnostic et propositions de mise en valeur d'un espace naturel mégalithique. BTS Gestion et Protection de la Nature. Conseil Général du Morbihan, 34p. + Annexes.
LATTEUX B., 2002 - Défense contre la mer de l'Isthme de Penthièvre. Etude diagnostic du littoral entre les pointes de Kerhostin et Pen Er Lé. 34 p.
LATTEUX B., 2002 - Défense contre la mer de l'Isthme de Penthièvre. Principe de solutions de renforcement du littoral entre les pointes de Kerhostin et Pen Er Lé. 28 p.
LEA M., 2003 - Les landes littorales de la côte sauvage de Quiberon. Etat de slieux et propositions de gestion. UBO Brest, non paginé.
LE DREVO M., 2000 - Etude d'un site naturel en déprise agricole et orientations pour une gestion écologique : la Croizetière (Riantec, Morbihan). Mémoire M.S.T. " Aménagement et Mise en Valeur des Régions ", Université de Rennes I, 59 p.
LE GARS J.C., 1988 - La conchyliculture en rivière d'Etel (Morbihan). Première partie : les données socio économiques (1988). IFREMER
LEBRETON E., 2002 - L'organisation du stationnement sur l'espace littoral de Kerminihy : un point clé pour sa protection. Rapport BTSA Gestion et Protection de la Nature, 45 p.
LEMAUVIEL S., 2000 - Les dunes grises des côtes atlantiques : fonctionnement, dynamique potentielle, principes de gestion conservatoire et processus de restauration. Thèse de doctorat de l'Université de Rennes 1, 264p.
LEMOINE G., 1989 - Etude sédimentaire de la baie de Quiberon. La zone ostréicole en eau profonde et ses abords. IFREMER, 102 p.
LEMOINE G., 1990 - Influences du sédiment sur les rendements conchylicoles. IFREMER, 41 p.
LEMOINE G., 1994 - Etude sédimentaire appliquée à l'aquaculture pour cinq estrans de Bretagne Sud (Morbihan et Loire Atlantique). IFREMER, 105 p.
LEPETIT Y., 2001 - Déchets de plage : Etat des lieux et premières propositions, Grand Site dunaire Gâvres Quiberon, Mission professionnelle de 4 mois ½, informations recueillies durant l'été 2001. ECO - Conseil, ENSAIS 40 p + annexes.
MAIRIE de GUISSENY, 2001 - Document d'objectifs, site de " Guissény " (FR 5300043). 141 p.
MAGNANON S., 2000 - Plan d'action pour la sauvegarde de Eryngium viviparum. Extrait de Stratégie d'actions prioritaires pour la préservation de 5 espèces végétales à très forte valeur patrimoniale. Rapport
CBNB/DIREN/Conseil Régional de Bretagne, non paginé.
MAGNANON S. et ANNEZO N., 2002 - Liparis loeselii : suivi de la population de Kerziguénou en Crozon (29). Bilan 2001. Conservatoire Botanique National de Brest, 21 p.
MAZURIE J., FOUCART M. et al, 2001 - Analyse des pratiques, contraintes et performances d'élevage de l'huître creuse Crassostrea gigas, en 2001, sur différentes concessions en eau profonde de la Baie de Quiberon : enquête auprès de 18 concessionnaires et plongées sur 18 semis d'huîtres de 2 ans, en juin et octobre 2001. IFREMER.
MINISTERE de l'ENVIRONNEMENT, 1997 - Cahiers méthodologiques pour l'élaboration des plans et chartes pour l'environnement. 7 cahiers.
MOREL R., 1999 - Utilisation de la méthode multicritères pour un choix raisonné de gestion d'une zone humide littorale : le marais maritime du Grand Loch (Guidel, Morbihan). Synthèse des connaissances écologiques, choix et élaboration de la gestion. Mémoire de maîtrise, Université de Rennes.

O.N.F, 1998 - Réhabilitation du cordon dunaire littoral. Analyse et propositions de gestion des blockhaus. Site du Bégo - Commune de Plouharnel - Presqu'île de Quiberon. Service Interdépartemental de Loire Atlantique et de Vendée, Direction Régionales ONF Bretagne / Pays de Loire.
ONF, 2002 - Projet d'aménagement de la dune domaniale de Quiberon - Plouharnel. Révision d'aménagement forestier (2001 - 2020). 68 p.
OUEST AMENAGEMENT, 2001 - Note interprétative : bilan des deux années d'étude, Site NATURA 2000 Gâvres Quiberon. 32 p.
PRIMAS O., 2001 - Quelle gestion pour une zone humide arrière dunaire ? L'exemple du Bégo à Plouharnel dans le Morbihan. BTS Gestion et Protection de la Nature, Lycée de Kerplouz, 43 p.
RAPILIARD M., 2000 - Inventaire photographique, Massif dunaire Gâvres - Quiberon et zones humides associées.
ROBERT G. et CHAUVAUD S., 2004 - Cartographie des habitats marins de la Baie de Plouharnel. TBM, 25 p.
ROBERT G. et CHAUVAUD S., 2004 - Cartographie des habitats marins de la Baie de Plouharnel. Notice MER. TBM, 27 p.
ROLLAND R. et MAHEO R., 1987 - Etangs de Kervran Kerzine, Diagnose écologique. Orientations d'aménagement CELRL, DRAE, 80 p.
ROLLAND R. et MAHEO R., 1988 - Plouhinec ensemble dunaire, Diagnose écologique. Orientations d'aménagement. 80 p.
SALY F., 1997 - Etude botanique, cytogénétique et pédologique de l'arc dunaire Gâvres - Quiberon. Incidences sur la conservation du patrimoine végétal sauvage. Thèse de doctorat du Muséum National d'Histoire Naturelle, 237 p.
SEPNB, 1977 - Etude de mise en réserve naturelle d'un ensemble dunaire du Morbihan. 111p.
SICAPG, 2000 - Etude des techniques de limitation des populations de Baccharis halimifolia sur la côte d'Amour de la presqu'île guérandaise. 51 p.
SIVU Grand Site Gâvres - Quiberon, 2001 - Rapport d'activités NATURA 2000, site " Massif dunaire Gâvres - Quiberon et zones humides associées " (FR 5300027). 22 p. + Annexes.
SIVU Grand Site Gâvres - Quiberon, 2002 - Rapport d'activités NATURA 2000, site " Massif dunaire Gâvres - Quiberon et zones humides associées " (FR 5300027). 23 p. + Annexes.
SOUMASSIERE C., 1999 - Protection et aménagement du massif dunaire d'Erdeven. Rapport de maîtrise, Université Paris XII, 28 p. + Annexes.
SYNDICAT du Bassin du Scorff, 2003 - Document d'objectifs pour le site NATURA 2000 " Rivières du Scorff et de la Sarre, Forêt de Pont-Callek " (sie FR 5300026). 197 p.
TIVAUX M., 2003 - Inventaire et qualité des rejets en Petite Mer de Gâvres. Université de Caen, DDE maritime, 32 p.
VALENTIN SMITH G et al., 1998 - Guide méthodologique des documents d'objectifs Natura 2000. Réserves Naturelles de France / Atelier Technique des Espaces Naturels, Quétigny, 144p.
VIZIOZ L., 2002 - Etude socio - économique du grand Site Gâvres - Quiberon. Stage SIVU, non paginé.

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
00	Aucune protection	58 %
11	Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral	7 %
13	Terrain acquis par un département	7 %
31	Site inscrit selon la loi de 1930	2 %
32	Site classé selon la loi de 1930	22 %
38	Arrêté de protection de biotope, d#habitat naturel ou de site d#intérêt géologique	1 %
54	Réserve de chasse et de faune sauvage du domaine public maritime	9 %
21	Forêt domaniale	6 %

5.2 Relation du site considéré avec d’autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture
11	LA COTE SAUVAGE Presqu'île de Quiberon	+	3%
11	DUNE DE MAT FENOUX	+	4%
13	Etang Crucuno/varquez	*	1%
13	Dunes d'Erdeven	+	6%
31	Zone dunaire de Plouhinec et Gâvres	+	2%
32	Côte sauvage de la presqu'île de Quiberon	+	2%
38	Les Quatre chemins	+	0%
38	Ilot de Téviec	+	0%
38	Ilot de Roélan	/	0%
54	Réserve de chasse maritime autour de l'ilot de Téviec	*	9%
54	Réserve de Chasse Maritime autour de l'ilot de Roélan	/	0%
21	Forêt domaniale de Quiberon	+	2%

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Syndicat Mixte Grand Site Dunaire Gâvres Quiberon

Adresse : Parc de Kéravéon 56410 ERDEVEN

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui
Nom : Tome1 - Etat des lieux, objectifs de gestion
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/51_DOCOB gâvres quiberon tome 1 juin 2015.pdf
Nom : Tome2 - Actions, cahier des charges, charte
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/51_DOCOB gâvres quiberon tome 2 juin 2015.pdf

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

- Etude Opération Grand Site Gâvres - Quiberon. Phase 2 : fiches action (Atelier de l'Ile, 2000)
- Charte pour l'environnement et le Développement Durable du Pays de Lorient. Phase 3 : programme d'actions (Communauté d'Agglomération du Pays de Lorient, 2002)

- Document d'objectifs Natura 2000 sites FR 5300027 "Massif dunaire Gâvres - Quiberon et zones humides associées" - Tomes 1 et 2 (Syndicat Mixte Grand Site Gâvres - Quiberon, 2015)

-Programme Life Nature en cours.

NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)

FR5300026 - Rivière Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre

1. IDENTIFICATION DU SITE 1
2. LOCALISATION DU SITE 2
3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES 4
4. DESCRIPTION DU SITE 7
5. STATUT DE PROTECTION DU SITE 10
6. GESTION DU SITE 10

1. IDENTIFICATION DU SITE

1.1 Type
B (pSIC/SIC/ZSC)

1.2 Code du site
FR5300026

1.3 Appellation du site
Rivière Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre

1.4 Date de compilation
30/11/1995

1.5 Date d'actualisation
20/09/2017

1.6 Responsables

Responsable national et européen	Responsable du site	Responsable technique et scientifique national
Ministère en charge de l'écologie	DREAL Bretagne	MNHN - Service du Patrimoine Naturel
www.developpement-durable.gouv.fr	www.bretagne.developpement-durable.gouv.fr	www.mnhn.fr www.spn.mnhn.fr
en3.en.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr		natura2000@mnhn.fr

1.7 Dates de proposition et de désignation / classement du site

Date de transmission à la Commission Européenne : 31/12/1998
(Proposition de classement du site comme SIC)

Dernière date de parution au JO UE : 16/02/2022
(Confirmation de classement du site comme SIC)

ZSC : date de signature du dernier arrêté (JO RF) : 07/02/2022

Texte juridique national de référence pour la désignation comme ZSC : https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000045393648

2. LOCALISATION DU SITE

2.1 Coordonnées du centre du site [en degrés décimaux]

Longitude : -3,2575°

Latitude : 48,00361°

2.2 Superficie totale

3351 ha

2.3 Pourcentage de superficie marine

5,7%

2.4 Code et dénomination de la région administrative

Code INSEE	Région
53	Bretagne

2.5 Code et dénomination des départements

Code INSEE	Département	Couverture (%)
22	Côtes-d'Armor	0,5 %
29	Finistère	4,5 %
56	Morbihan	89,3 %

2.6 Code et dénomination des communes

Code INSEE	Communes
29002	ARZANO
56014	BERNE
56026	BUBRY
56036	CAUDAN
56040	CLEGUER
56048	CROISTY
56073	GUEMENE-SUR-SCORFF
56076	GUERN
29071	GUILLIGOMARC'H
56089	INGUINIEL
56264	KERNASCLEDEN
56098	LANESTER
56099	LANGOELAN
22124	LESCOUET-GOUAREC

56110	LIGNOL
56113	LOCMALO
56121	LORIENT
56125	MALGUENAC
22146	MELLIONNEC
56128	MELRAND
56156	PERSQUEN
56163	PLOERDUT
56166	PLOUAY
56173	PLUMELIAU BIEUZY
56179	PONT-SCORFF
56185	QUEVEN
56207	SAINT-BARTHELEMY
56210	SAINT-CARADEC-TREGOMEL
56237	SAINT-THURIAU
56242	SEGLIEN
56245	SILFIAC

2.7 Région(s) biogéographique(s)

Atlantique (100%)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
					A|B|C|D	A|B|C		
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	Représent -ativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1130 *Estuaires*		54,31 *(2,25 %)*		G	B	C	B	B
1330 *Prés-salés atlantiques (Glauco-Puccinellietalia maritimae)*		53,93 *(2,23 %)*		G	B	C	B	B
3110 *Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)*		4,54 *(0,19 %)*		G	D			
3260 *Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion*		85,43 *(3,54 %)*		G	A	C	B	B
4020 *Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix*	X	5,48 *(0,23 %)*		G	C	C	C	C
4030 *Landes sèches européennes*		3,79 *(0,16 %)*		G	C	C	C	C
6410 *Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)*		5,6 *(0,23 %)*		G	C	C	B	C
6430 *Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin*		19,47 *(0,81 %)*		G	C	C	B	C
7110 *Tourbières hautes actives*	X	0,07 *(0 %)*		G	D			
7140 *Tourbières de transition et tremblantes*		0,01 *(0 %)*		G	D			
91D0 *Tourbières boisées*	X	0,41 *(0,02 %)*		G	D			
9120 *Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)*		469,39 *(19,43 %)*		G	A	C	B	B

- **PF :** Forme prioritaire de l'habitat.

- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative» ; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative :** A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % .
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site						Évaluation du site			
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A|B|C|D	A|B|C		
				Min	Max		C|R|V|P		Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
I	1007	*Elona quimperiana*	p			i	P	DD	B	B	C	B
I	1029	*Margaritifera margaritifera*	p	2000	2000	i	P	G	B	C	A	B
I	1041	*Oxygastra curtisii*	p			i	P	M	D			
I	1044	*Coenagrion mercuriale*	p			i	P	M	C	C	C	C
I	1065	*Euphydryas aurinia*	p			i	R	P	D			
I	1083	*Lucanus cervus*	p			i	P	P	C	C	C	C
F	1095	*Petromyzon marinus*	r	616	1391	p	P	M	C	B	C	C
F	1096	*Lampetra planeri*	p			i	C	DD	C	B	C	B
F	1102	*Alosa alosa*	r	1	188	i	P	G	C	C	C	C
F	1103	*Alosa fallax*	r			i	P	DD	C	C	C	C
F	1106	*Salmo salar*	r	278	1153	i	C	G	C	B	C	B
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*	p	150	150	i	C	M	C	B	C	C
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	p	650	650	i	C	G	C	B	C	B
M	1308	*Barbastella barbastellus*	p			i	P	DD	C	B	C	B
M	1321	*Myotis emarginatus*	p	9	9	i	R	P	C	B	C	C
M	1323	*Myotis bechsteinii*	p			i	P	DD	D			

M	1324	*Myotis myotis*	p			i	P	DD	D			
M	1355	*Lutra lutra*	p			i	C	DD	C	A	C	B
P	1831	*Luronium natans*	p			i	R	DD	C	B	C	B
F	5315	*Cottus perifretum*	p			i	C	DD	C	B	C	B
I	6199	*Euplagia quadripunctaria*	p			i	P	DD	C	B	C	B
P	6985	*Vandenboschia speciosa (Willd.) G.Kunkel, 1966*	p			i	R	DD	B	B	B	B

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type :** p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données :** G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M =«Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population :** A = 100 $\geq$ p > 15 % ; B = 15 $\geq$ p > 2 % ; C = 2 $\geq$ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement :** A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale :** A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

3.3 Autres espèces importantes de faune et de flore

Espèce			Population présente sur le site				Motivation					
Groupe	Code	Nom scientifique	Taille		Unité	Cat.	Annexe Dir. Hab.		Autres catégories			
			Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
F		*Anguilla anguilla*			i	P			X		X	
P		*Asphodelus arrondeaui*			i	P						X
P		*Cochlearia aestuaria*			i	P			X			
P		*Hymenophyllum tunbrigense*			i	P			X			

- **Groupe :** A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, Fu = Champignons, I = Invertébrés, L = Lichens, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Unité :** i = individus, p = couples , adults = Adultes matures , area = Superficie en m2 , bfemales = Femelles reproductrices , cmales = Mâles chanteurs , colonies = Colonies , fstems = Tiges florales , grids1x1 = Grille 1x1 km , grids10x10 = Grille 10x10 km , grids5x5 = Grille 5x5 km , length = Longueur en km , localities = Stations , logs = Nombre de branches , males = Mâles , shoots = Pousses , stones = Cavités rocheuses , subadults = Sub-adultes , trees = Nombre de troncs , tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.) :** C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Motivation : IV, V :** annexe où est inscrite l'espèce (directive «Habitats») ; **A :** liste rouge nationale ; **B :** espèce endémique ; **C :** conventions internationales ; **D :** autres raisons.

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1 Caractère général du site

Classe d'habitat	Pourcentage de couverture
N02 : Rivières et Estuaires soumis à la marée, Vasières et bancs de sable, Lagunes (incluant les bassins de production de sel)	2 %
N03 : Marais salants, Prés salés, Steppes salées	2 %
N06 : Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	13 %
N08 : Landes, Broussailles, Recrus, Maquis et Garrigues, Phrygana	15 %
N10 : Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	38 %
N16 : Forêts caducifoliées	29 %
N17 : Forêts de résineux	1 %

Autres caractéristiques du site

Rivière le Scorff, des sources jusqu'au secteur estuarien, sur substrat cristallophyllien plus ou moins métamorphisé (granites à micaschistes feldspathisés) déterminant un pH acide. Cours d'eau à affluents assez courts (réseau penné), également caractérisé par la présence de nombreux biefs de moulins qui modifient les conditions d'écoulement et produisent un découpage répétitif des unités phytocénotiques inter-barrages.

Vulnérabilité
: Les sources de pollution organique disséminées le longs du Scorff et de ses affluents sont susceptibles d'altérer la qualité physicochimique des eaux puis de modifier la distribution et la constitution des phytocénoses, de la macrofaune benthique, voire de l'ychtiofaune d'intérêt communautaire du site. Les sources de pollution peuvent être liées à des pratiques agricoles (lessivage de nitrates), à la présence de pisciculture, au dysfonctionnement éventuel d'une station d'épuration etc.
L'abandon de l'entretien traditionnel de la végétation des berges, en relation parfois avec l'enfrichement des fonds de vallée (abandon des prairies riveraines), peut altérer la qualité des habitats dulcicoles (ralentissement de courant, envasement, ombrage etc).
Les dépôts de gravats sont une menace encore d'actualité pour les schorres de la partie estuarienne du Scorff.

4.2 Qualité et importance

Site remarquable par la qualité, la diversité et l'étendue des végétations rhéophiles à Ranunculus et Callitriche (annexe I; 75% du linéaire) et Luronium natans (annexe II; une dizaine de secteurs de 50 à 100m). On note essentiellement des phytocénoses relevant du Callitricho hamulatae - Ranunculetum penicillati, groupements caractéristiques des cours d'eau à salmonidés du Massif armoricain. Dans cet ensemble, les radiers à Oenanthe crocata constituent les habitats préférentiels des juvéniles de saumon atlantique (annexe II).
Le passage du Scorff en lisière Est de la forêt de Pontcallec, secteur au relief marqué, est un facteur de diversité au contact de la hêtraie-chênaie à houx (annexe I), et favorise la présence de taxons inféodés aux ambiances forestières humides tel qu'Hymenophyllum tunbridgense (protection nationale).
La présence de boisements riverains de l'Alno-Padion (habitat prioritaire, annexe I) et d'un secteur estuarien (estuaire, prés-salés; annexe I), sont également des éléments importants de ce site en terme de diversité et de complémentarité des habitats, notamment pour l'ichtyofaune d'intérêt communautaire (saumon, lamproie fluviatile).
Le programme LIFE+ « Conservation de la moule perlière d'eau douce du Massif armoricain » qui s'est déroulé sur la période 2010-2016 a permis la confirmation du maintien d'une population viable de Mulettes (Margaritifera margaritifera) en amont du Blavet (ruisseau de Bonne Chère et son affluent le Ker Jehanno).
Site régional prioritaire pour la Loutre d'Europe.

4.3 Menaces, pressions et activités ayant une incidence sur le site

Il s'agit des principales incidences et activités ayant des répercussions notables sur le site

Incidences négatives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
L	A10.01	Elimination des haies et bosquets ou des broussailles		I
L	B	Sylviculture et opérations forestières		I
L	B01.02	Plantation forestière en terrain ouvert (espèces allochtones)		I
L	B03	Exploitation forestière sans reboisement ou régénération naturelle		I
L	C01.01.01	Carrières de sable et graviers		I
L	C01.04	Mines		I
L	D01.02	Routes, autoroutes		I
L	E02	Zones industrielles ou commerciales		I
L	E03.03	Dépôts de matériaux inertes		I
L	H01	Pollution des eaux de surfaces (limniques et terrestres, marines et saumâtres)		I
L	J02.06	Captages des eaux de surface		I
M	F01	Aquaculture (eau douce et marine)		I
Incidences positives				
Importance	Menaces et pressions [code]	Menaces et pressions [libellé]	Pollution [code]	Intérieur / Extérieur [i|o|b]
L	A04	Pâturage		I
L	A05.01	Elevage		I

- **Importance** : H = grande, M = moyenne, L = faible.
- **Pollution** : N = apport d'azote, P = apport de phosphore/phosphate, A = apport d'acide/acidification, T = substances chimiques inorganiques toxiques, O = substances chimiques organiques toxiques, X = pollutions mixtes.
- **Intérieur / Extérieur** : I = à l'intérieur du site, O = à l'extérieur du site, B = les deux.

4.4 Régime de propriété

Type	Pourcentage de couverture
Propriété privée (personne physique)	%
Propriété d'une association, groupement ou société	%
Collectivité territoriale	%
Domaine régional	%
Domaine privé de l'état	%
Domaine public de l'état	%

4.5 Documentation

- " Inventaire et cartographie des habitats dans les sites Natura 2000 de Bretagne. Etude méthodologique ", Conservatoire Botanique National de Brest, mai 2000, 103 p + 2 notices relatives au site Scorff, Sarre.

- Dominique Carcreff, Armel Evanno (
), Olivier Farcy, Marc Jamet, Arnaud Le Mouël, Jacques Ros et Nathalie Simon " Inventaire complémentaire sur les Chiroptères/ Site Natura 2000 " Rivières du Scorff et de la Sarre, Forêt domaniale de Pont-Calleck ", Bretagne Vivante - SEPNB, janvier 2001, 77 p.

- Lionel Lafontaine (Coord.), B. Salomon, J.-J. Le Gouïc, F. Pillet et C. Guihard " Répartition de la Loutre d'Europe, Lutra lutra L., sur les bassins du Scorff et de la Sarre et recommandations de gestion de ses habitats. Phase I : rapport d'étape : réactualisation du statut de l'espèce ", Groupe Mammalogique Breton, 1999, 16 p.

- Marc-Richard Sabatié " Inventaire des habitats fréquentés par les Lamproies dans les rivières Scorff et Sarre ", ENSAR - INRA Département Halieutique, Laboratoire d'Ecologie aquatique, février 2001, 52 p.

- Etienne Prévost " Etat du stock de Saumon atlantique (Salmo salar) du Scorff (Bretagne sud, France) en 1999 : production de smolts, retours d'adultes, échappement, taux d'exploitation et survie ", conseil scientifique du Moulin des Princes, INRA - Conseil Supérieur de la Pêche, mars 2000.

- Matthieu Fortin, Guillaume Gélinaud et Cyrille Blond " L'Escargot de Quimper, Elona quimperiana (De Férussac, 1821), dans le site Natura 2000 " Rivières du Scorff et de la Sarre, Forêt de Pont-Calleck " ", Bretagne Vivante - SEPNB, décembre 2000, 36 p.

- Philippe Quéré " Margaritifera margaritifera, situation sur le site Natura 2000 " Rivières du Scorff et de la Sarre, Forêt de Pont-Calleck " ", Bretagne Vivante - SEPNB, décembre 2000, 22 p. + cartographie.

- Zaïg Dorval, " Contribution au Document d'Objectifs Natura 2000/ site des rivières du Scorff, de la Sarre et du Brandifrout, Forêt de Pont-Calleck ", stage de DESS, Syndicat du Bassin du Scorff, septembre 2001, 101 p.

- Cahiers d'habitats et d'espèces, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

- Autres documents utilisés :

- " Guide méthodologique des documents d'objectifs Natura 2000 ", Atelier Technique des Espaces Naturels, 1998, 144 p.

- Jean-Pierre Ferrand " Le patrimoine naturel du bassin du Scorff ", Syndicat du Bassin du Scorff, 1992, 173 p.

- Marie-Noëlle Bonnier " Agriculture et qualité des eaux : les pratiques de fertilisation en vallée du Scorff (Morbihan) ", stage de DESS, Chambre d'Agriculture du Morbihan, octobre 1990, 163 p. + annexes.

- " Etude de la qualité des eaux du bassin du Scorff ", DIREN Bretagne, Syndicat du Bassin du Scorff, mars 1994, 38 p. + annexes.

- " Les eaux souterraines profondes dans le bassin du Scorff : évaluation des potentiels, sélection des formations géologiques les plus favorables ", BRGM - DIREN Bretagne, janvier 1994, 19 p. + annexes.

- " Etude de définition du programme d'actions renforcées Bretagne Eau Pure n°2. Phase 1 : diagnostic - objectifs du programme ", SCE/ Syndicat du Bassin du Scorff, juin 1996, 53 p. + annexes.

- " Etude de définition du programme d'actions renforcées Bretagne Eau Pure n°2. Phase 2 : programme d'actions ", SCE/ Syndicat du Bassin du Scorff, mai 1997, 29 p. + annexes.

- " Diagnostic préalable à la gestion des cours d'eau du bassin versant du Scorff " (Etude préalable au Contrat Restauration-Entretien pour le Scorff), CERESA/ Syndicat du Bassin du Scorff, décembre 2001.

- " Diagnostic " Barrages et libre circulation piscicole " sur le bassin du Scorff ", Fédération du Morbihan pour la pêche et la protection du milieu aquatique, CPER 1994-1999, juin 2001, classeur.

- H. Daniel, J. Haury, 1995 " Effects of fish farms on phytocenoses in acidic rivers ", Acta Botanica Gallica 142 (6) : 639-650.

- J. Haury, S. Muller, 1991 " Variations écologiques et chorologiques de la végétation macrophytique des rivières acides du Massif Armoricain et des Vosges du Nord (France) " Rev. Sci. Eau 4 (4) : 463-482.

- J. Haury, H. Daniel, K. Voogden, A. Faure, M. Le Dard, 1996 " Comparaison des métriques de l'environnement pour estimer la pollution par deux pisciculturesen système truiticole breton : physico-chimie et bio-indicateurs végétaux et animaux. In C. Amiard-Triquet & T. Mahon (Eds) La Qualité de l'Eau, p. 75-78. Coll. Pluridisciplinaire Univ. Nantes, 26-28 Oct. 1995.

- Ledard M., Gross F., Haury J., Lafontaine L., Hubaud M.-O., Vigneron T., Dubos C., Labat J.-J., Aubry M., Nioche-Seigneuret F., Vienne L., Craipeau F. (2001) " Restauration et entretien des cours d'eau en Bretagne. Guide technique ", DIREN Bretagne, Rennes. Société Rivière-Environnement, Bègles, 103 p.

- J.-C. Rameau, C. Gauberville, N. Drapier " Gestion forestière et diversité biologique ", ENGREF-IDF-ONF, juillet 2000 (classeur).

- Michel Colombet " Guide du Sylviculteur de Moyenne Vilaine ", avril 2000, 64 p.

- Forêts de France, revue nationale de la forêt privée, dossier Région Bretagne, n°442, avril 2001, 24 p.

- Science et Nature, spécial Chauves-souris, hors série n°11, 1997, 35 p.

- " Curieux de Nature, Patrimoine naturel de Bretagne ", DIREN et Conseil Régional de Bretagne, 1995, 100 p.

Lien(s) :

5.1 Types de désignation aux niveaux national et régional

Code	Désignation	Pourcentage de couverture
31	Site inscrit selon la loi de 1930	40 %
21	Forêt domaniale	6 %

5.2 Relation du site considéré avec d'autres sites

Désignés aux niveaux national et régional :

Code	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

Désignés au niveau international :

Type	Appellation du site	Type	Pourcentage de couverture

5.3 Désignation du site

6. GESTION DU SITE

6.1 Organisme(s) responsable(s) de la gestion du site

Organisation : Syndicat de bassin du Scorff

Adresse : 2, rue du Palud BP 28 56620 PONT-SCORFF

Courriel :

6.2 Plan(s) de gestion

Existe-il un plan de gestion en cours de validité ?

[X] Oui Nom : Docob Scorff
Lien :
http://natura2000.mnhn.fr/uploads/doc/PRODBIOTOP/18_N2_25092012_PG_Docob_SCORFF_app.pdf

[ ] Non, mais un plan de gestion est en préparation.

[ ] Non

6.3 Mesures de conservation

VASES SALEES DE SAINTE HELENE
(Identifiant national : 530030174)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01170001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Brice NORMAND (X. HARDY BUREAU D'ETUDES), .- 530030174, VASES SALEES DE SAINTE HELENE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530030174.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Brice NORMAND (X. HARDY BUREAU D'ETUDES)
Centroïde calculé : 185976°-2318893°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 23/02/2016
Date actuelle d'avis CSRPN : 23/02/2016
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 7
9. SOURCES 7

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Merlevenez (INSEE : 56130)
- Commune : Nostang (INSEE : 56148)
- Commune : Sainte-Hélène (INSEE : 56220)

1.2 Superficie

90,85 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 2
Maximale (mètre): 5

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Les vases salées de Saint-Hélène sont situées dans la partie nord-ouest de l'estuaire de la rivière Etel (ZNIEFF de type II). Le site est également classé en Zone Spéciale de Conservation (Ria d'Etel). La zone est importante, comme l'ensemble de la ZNIEFF II, pour les "oiseaux d'eau" notamment. Il s'agit d'une zone de reproduction, de migration, de simple passage et de repos pour de nombreuses espèces. L'Avocette élégante, le Courlis cendré, le Courlis corlieu ou le Garrot à oeil d'or ont été observés sur ce site. La présence de Zostera noltii (espèce déterminante) rend le site important également pour la flore. Les prés salés (milieux patrimoniaux) et les vasières subissant l'infuence des marées composent le paysage. L'intérêt du site est certain mais le statut des espèces de l'avifaune est mal connu. Des inventaires réguliers aux differentes saisons permettraient d'apporter des précisions pour ce site.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Navigation

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ria, aber, calanque

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Oiseaux	- Phanérogames - Ptéridophytes	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	15.51 *Prés salés méditerranéens à Juncus maritimus et J. acutus*			2	
	15.3 *Prés salés atlantiques*			5	
	15.11 *Gazons à Salicorne et Suaeda*			1	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	11.32 *Herbiers atlantiques à Zostères naines*			1	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	13.1 Fleuves et rivières soumis à marées			4	
	41.9 Bois de Châtaigniers				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	42 Forêts de conifères				
	83 Vergers, bosquets et plantations d'arbres				
	82 Cultures				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	*Avocette élégante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	DREAL		
	NORMAND Brice		

ESTUAIRE DE LA RIVIERE D'ETEL
(Identifiant national : 530030172)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 01170000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Brice NORMAND (X. HARDY BUREAU D'ETUDES), .- 530030172, ESTUAIRE DE LA RIVIERE D'ETEL. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530030172.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Brice NORMAND (X. HARDY BUREAU D'ETUDES)
Centroïde calculé : 187714°-2315484°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 10/03/2016
Date actuelle d'avis CSRPN : 10/03/2016
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 10
9. SOURCES 10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan
- Commune : Landévant (INSEE : 56097)
- Commune : Locoal-Mendon (INSEE : 56119)
- Commune : Merlevenez (INSEE : 56130)
- Commune : Landaul (INSEE : 56096)
- Commune : Belz (INSEE : 56013)
- Commune : Plouhinec (INSEE : 56169)
- Commune : Sainte-Hélène (INSEE : 56220)
- Commune : Nostang (INSEE : 56148)

1.2 Superficie

2029,93 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 16

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

L'estuaire de la rivière d'Etel comprend plusieurs ZNIEFF de type I caractéristiques des milieux du secteur. Citons les vases salées de Locoal, les vases salées de Sainte-Hélène ou encore l'île de Riec'h. Le site est classé en Zone Spéciale de Conservation "ria d'Etel", deux APPB ont été approuvés pour préserver les sites de nidification de la Sterne pierregarin (Logodenn-rivière d'Etel et Iniz Er Mourn-rivière d'Etel). Les sites classés et inscrits de Saint-Cado font également partie de la zone. La diversité floristique est sous-estimée car la plupart des milieux sont difficile d'accès. 87 espèces de la flore ont été inventoriées dont 7 sont déterminantes : Zostera noltii, Triglochin bulbosum subsp. barrelieri, Luronium natans (espèce de la Directive Habitats), Limonium humile, Gentiana pneumonanthe, Carex punctata et Asphodelus arrondeaui. L'avifaune est un élément important de la richesse naturelle du site : 56 espèces sont connues (probablement beaucoup plus sont présentes) dont plusieurs espèces rares et nicheuses : Busard cendré et Echasse blanche notamment. L'ichtyofaune est également riche et patrimoniale : 7 espèces déterminantes ont été recensées (Grande Alose, Alose feinte, Anguille d'Europe, Chabot, Lamproie de Planer, Lamproie marine et Saumon). La Loutre d'Europe est présente au niveau de cet estuaire.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Estuaire, delta

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine de l'état
- Domaine public maritime

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction	- Paysager - Géomorphologique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.12 *Landes humides atlantiques méridionales*				
	13.2 *Estuaires*				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	17.2 Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets				
	11.2 Benthos (Fonds marins)				
	14 Vasières et bancs de sable sans végétations				
	15.11 Gazons à Salicorne et Suaeda				
	15.51 Prés salés méditerranéens à Juncus maritimus et J. acutus				
	15.3 Prés salés atlantiques				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	11.32 Herbiers atlantiques à Zostères naines				
	41.9 Bois de Châtaigniers				
	13.1 Fleuves et rivières soumis à marées				
	19 Ilots, bancs rocheux et récifs				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83 Vergers, bosquets et plantations d'arbres				
	86 Villes, villages et sites industriels				
	38 Prairies mésophiles				
	82 Cultures				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60345	*Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)*	*Barbastelle d'Europe, Barbastelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	*Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
Oiseaux	2887	*Circus pygargus (Linnaeus, 1758)*	*Busard cendré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	*Echasse blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	*Sterne pierregarin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
Phanérogames	84340	*Asphodelus arrondeaui J.Lloyd, 1876*	*Asphodèle d'Arrondeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	99922	*Gentiana pneumonanthe L., 1753*	*Gentiane pneumonanthe, Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	106080	*Limonium humile Mill., 1768*	*Limonium humble, Statice humble, Petit statice, Petit Limonium*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	*Flûteau nageant, Plantain-d'eau nageant, Alisme nageant, Alisma nageant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	141931	*Triglochin bulbosa subsp. barrelieri (Loisel.) Rouy, 1912*	*Troscart de Barrelier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
Poissons	66967	*Alosa alosa (Linnaeus, 1758)*	*Grande alose, Alose vraie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	66996	*Alosa fallax (Lacepède, 1803)*	*Alose feinte atlantique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	66832	*Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)*	*Anguille d'Europe, Anguille européenne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	69182	*Cottus gobio Linnaeus, 1758*	*Chabot, Chabot commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	66333	*Lampetra planeri (Bloch, 1784)*	*Lamproie de Planer, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	66315	*Petromyzon marinus Linnaeus, 1758*	*Lamproie marine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011
	67765	*Salmo salar Linnaeus, 1758*	*Saumon de l'Atlantique, Saumon atlantique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60345	*Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	2887	*Circus pygargus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
Poissons	66315	*Petromyzon marinus Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	66333	*Lampetra planeri (Bloch, 1784)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	66967	*Alosa alosa (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	66996	*Alosa fallax (Lacepède, 1803)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	67765	*Salmo salar Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	69182	*Cottus gobio Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Angiospermes	106080	*Limonium humile Mill., 1768*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	DREAL		
	GUILLEVIC Yvon		
	NORMAND Brice		
	RIVIERE Gabriel		

VASES SALEES DE LOCOAL
(Identifiant national : 530030169)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01170002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Brice NORMAND (X. HARDY BUREAU D'ETUDES), .- 530030169, VASES SALEES DE LOCOAL. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530030169.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Brice NORMAND (X. HARDY BUREAU D'ETUDES)
Centroïde calculé : 190083°-2316211°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 23/02/2016
Date actuelle d'avis CSRPN : 23/02/2016
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 7
9. SOURCES 7

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Locoal-Mendon (INSEE : 56119)
- Commune : Landaul (INSEE : 56096)

1.2 Superficie

305,28 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 5

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Les vases salées de Locoal sont situées dans la partie est de l'estuaire de la rivière Etel (ZNIEFF de type II). Le site est également classé en Zone Spéciale de Conservation (Ria d'Etel). La zone est d'importance, comme l'ensemble de la ZNIEFF II, pour les "oiseaux d'eau". Il s'agit d'une zone de reproduction, de migration, de simple passage et de repos pour de nombreuses espèces. La présence de juvéniles d'Echasse blanche en 2011 semble indiquer la reproduction de l'espèce sur le site. La présence de Zostera noltii (espèce déterminante) montre l'importance du site pour la flore. Les grandes vasières et prés salés subissant l'influence des marées composent l'essentiel du paysage. L'intérêt du site est certain mais le statut des espèces de l'avifaune est mal connu. Des inventaires complémentaires sont nécessaires pour améliorer la connaissance de l'avifaune sur ce secteur.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Navigation

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ria, aber, calanque

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Atterrissements, envasement, assèchement	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Oiseaux	- Phanérogames - Ptéridophytes	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	15.51 *Prés salés méditerranéens à Juncus maritimus et J. acutus*			5	
	15.11 *Gazons à Salicorne et Suaeda*			1	
	15.3 *Prés salés atlantiques*			1	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	13.1 *Fleuves et rivières soumis à marées*			4	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	11.32 Herbiers atlantiques à Zostères naines			1	
	14 Vasières et bancs de sable sans végétations			6	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83 Vergers, bosquets et plantations d'arbres				
	38 Prairies mésophiles				
	86 Villes, villages et sites industriels				
	82 Cultures				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	*Echasse blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2011

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	DREAL		
	NORMAND Brice		
	RIVIERE Gabriel		

LANDE DES QUATRE CHEMINS
(Identifiant national : 530030116)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000511)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Brice NORMAND (X. HARDY BUREAU D'ETUDES), .- 530030116, LANDE DES QUATRE CHEMINS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530030116.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Brice NORMAND (X. HARDY BUREAU D'ETUDES)
Centroïde calculé : 185790°-2310853°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 04/02/2016
Date actuelle d'avis CSRPN : 04/02/2016
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 8
9. SOURCES 8

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Belz (INSEE : 56013)

1.2 Superficie

8,95 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 9
Maximale (mètre): 15

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le site possède une importance exceptionnelle liée à la présence d'Eryngium viviparum, espèce de la Directive Habitats (annexe II, espèce prioritaire et annexe IV). Le site de Belz est la seule localité connue actuellement en France pour le Panicaut nain vivipare. Cette espèce se développe à Belz sur une prairie humide maigre enclavée au sein d'une lande mésophile à Ajonc d'Europe et Ajonc de Le Gall. Le site est géré par Bretagne-Vivante et fait l'objet d'un arrêté de protection de biotope : "les quatre chemins". Le site est également compris dans la ZSC "massif dunaire Gâvres-Quiberon, zones humides associées". Lors de l'inventaire en 2010, certaines stations localisés par des étiquettes métalliques avaient disparues mais de nouvelles stations s'étaient reconstituées grâce à la reproduction par multiplication végétative. Le décapage manuel régulier permet le maintien de cette ultime population. Les landes qui encadrent le site sont des zones favorables à l'avifaune : l'Alouette lulu et le Gobemouche gris notamment y ont été observés à l'automne 2010.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Source, résurgence
- Mare, mardelle

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Propriété d'une association, groupement ou société

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Reptiles - Oiseaux - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges	- Paysager - Scientifique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Evolutions écologiques	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Mammifères - Oiseaux	- Phanérogames - Ptéridophytes	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.31 *Communautés amphibies pérennes septentrionales*			8	
	31.2 *Landes sèches*			9	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.11 *Eaux oligotrophes pauvres en calcaire*			2	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	42 *Forêts de conifères*				
	38 *Prairies mésophiles*				
	31 *Landes et fruticées*				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	94638	*Deschampsia setacea (Huds.) Hack., 1880*	*Canche des marais, Canche sétacée, Aristavène sétacée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2010
	97152	*Eryngium viviparum J.Gay, 1848*	*Panicaut vivipare, Panicaut nain vivipare*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2010
	97904	*Exaculum pusillum (Lam.) Caruel, 1886*	*Cicendie naine, Exacule nain, Cicendie fluette, Exacule fluet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2010
	99922	*Gentiana pneumonanthe L., 1753*	*Gentiane pneumonanthe, Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2010
	106419	*Littorella uniflora (L.) Asch., 1864*	*Littorelle à une fleur, Littorelle des étangs, Littorelle des lacs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2010
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	*Flûteau nageant, Plantain-d'eau nageant, Alisme nageant, Alisma nageant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NORMAND Brice				2010

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Angiospermes	97152	*Eryngium viviparum J.Gay, 1848*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	106419	*Littorella uniflora (L.) Asch., 1864*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	NORMAND Brice		

PARC OCEANIQUE DE KERGUELEN (Identifiant national : 530030010)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05790007)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., Picote O., .- 530030010, PARC OCEANIQUE DE KERGUELEN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530030010.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J., Picote O.
Centroïde calculé : 169892°-2316404°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 6
6. HABITATS 7
7. ESPECES 9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 12
9. SOURCES 12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan
- Commune : Larmor-Plage (INSEE : 56107)

1.2 Superficie

59,9 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 12

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le Parc océanique de Kerguélen en Larmor-Plage s'étend sur 82 hectares, dont 50 ha sont considérés comme espace naturel protégé. La ZNIEFF couvre 60 hectares de ce domaine, superficie qui est environ aux deux-tiers propriété du Conservatoire de l'Espace Littoral et des rivages lacustres (CEL), le restant appartenant essentiellement à la Communauté d'Agglomération du Pays de Lorient (CAP l'Orient) ; il y a très peu d'enclaves privées. Les acquisitions de terrains se sont déroulées entre 1983 et 1999. Le gestionnaire du site est la CAP l'Orient. Les espaces alentours sont fortement urbanisés.
La ZNIEFF comprend le haut de plage de la Plage de Kerguélen, et son cordon dunaire, qui a été en partie artificialisé dans sa partie Ouest car rehaussé de dépôts d'arène granitique et de stériles de kaolin, recouverts de sable. Un rechargement partiel de la dune dans ses parties les plus fragiles, des enlèvements de blockhaus et de plusieurs maisons, ainsi que des protections et des aménagements d'accès, ont été réalisés. Les dunes blanches et grises (habitats d'intérêt communautaire) restent assez typées et diversifiées, bien que localement rudéralisées du fait des nombreuses perturbations du passé.
En arrière, dans deux vallons peu marqués se trouvent, à l'Ouest le Marais de Kerguélen, et à l'Est le Marais de Kerdeff (autrefois anciennes lagunes barrées par des flèches sableuses communiquant avec la mer, puis fermées au début du XXème siècle).
Le Marais de Kerguélen a fait l'objet de récents travaux de réhabilitation : enlèvement d'une décharge de marbre et reformation d'un plan d'eau pour augmenter la capacité d'accueil des oiseaux d'eau et jouer un rôle tampon vis-à-vis de potentielles inondations marines. A l'Ouest près du Centre nautique est

présent un étang d'agrément (ancienne carrière) au contact de landes boisées sablonneuses. Sur l'amont se trouvent des prairies de fauche méso-hygrophiles de grande valeur floristique, et des landes-fourrés sèches, en bordure du couloir humide d'alimentation très boisé du marais.

Le Marais de Kerdeff peut encore recevoir des entrées d'eau salée. Au contact du cordon dunaire existent un petit schorre et des dépressions à salicornes. En amont de la départementale D 29, s'étend le marais à fort intérêt ornithologique qui comprend quelques secteurs en eau bordés de jonc marin, environnés par une assez vaste roselière à phragmite, en partie entretenue par un chaumier. Plus en amont des prairies humides diversifiées, entretenues, occupent une partie du couloir d'alimentation. Une butte en prairies naturelles mésophiles dans un maillage bocager préservé, et portant également une lande sèche (habitat d'intérêt communautaire) en partie restaurée par gyrobroyage et entretenues par pâturage (poneys New-Forest), est incluse dans la zone.

Intérêt floristique : 6 espèces végétales protégées sont recensées dans la zone : l'une protégée au plan national, l'asphodèle d'Arrondeau (Asphodelus arrondeaui) présente en de nombreuses stations des talus, landes et fourrés secs sur l'amont des marais. Les 5 autres espèces, protégées régionalement, sont liées au milieu dunaire : l'eufragie à larges feuilles (Parentucellia latifolia) dans les bordures herbeuses de la dune grise ; une endémique du littoral atlantique français, la linaire des sables (Linaria arenaria) dans les sables remaniés ; le panicaut maritime ou chardon bleu des dunes (Eryngium maritimum) sur le liseré de dune vive ; la renouée maritime (Polygonum maritimum) cette dernière avec d'autres plantes halonitrophiles peut être victime du nettoyage mécanique des hauts de plages ; et l'ophioglosse vulgaire (Ophioglossum vulgatum) récemment découvert et sans doute apparu à la faveur de travaux de génie écologique en situation arrière littorale. Plusieurs autres plantes menacées sont également présentes, dont la bellardie (Bellardia trixago) espèce méridionale des dunes et pelouses littorales sur sol rocheux (butte de Locqueltas), et l'orchidée ophrys abeille (Ophrys apifera) sur prairie-pelouse à tendance calcicole. Cinq autres espèces d'orchidées sont recensées sur la zone, et en particulier l'orchis à fleurs lâches qui a de belles populations.

Le baccharis, arbuste envahissant, est présent et fait l'objet d'arrachages pour son contrôle dans la zone.

Intérêt faunistique : plus de 130 espèces d'oiseaux ont été recensées sur la zone, dont une cinquantaine sont reproducteurs certains ou probables, dont quelques oiseaux nicheurs déterminants pour la ZNIEFF parmi lesquels l'Échasse blanche et le Phragmite des joncs. Un programme de baguage de bécassines (Bécassine des marais et Bécassine sourde) est mis en place sur le marais depuis 2006, en partenariat avec la Fédération départementale des chasseurs du Morbihan.

Les marais sont en Réserve de chasse et de faune sauvage.

Un effort important de recensement des espèces pour d'assez nombreux groupes est mené sur ce site, et est à poursuivre. Un plan de gestion a été élaboré (1998 - 2004).

Des travaux pour l'accueil du public ont été réalisés : observatoire à oiseaux, sentiers piétons, passerelles, bornes d'interprétation. Des travaux importants de restauration et de gestion ont été, et continuent d'être menés, pour la préservation de ces espaces naturels et espèces, dans un contexte fortement urbanisé et sur un littoral fréquenté toute l'année.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par le Conservatoire du Littoral
- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Réserve de chasse et de faune sauvage

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Pêche
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Dune, plage
- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle
- Etang
- Vallon
- Butte témoin, butte

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Etablissement public
- Collectivité territoriale
- Domaine de l'état
- Domaine public maritime

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Poissons - Amphibiens - Oiseaux - Insectes - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames	- Auto-épuration des eaux - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Fonctions de protection du milieu physique - Autre fonction de protection du milieu physique (préciser)	- Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre de cette ZNIEFF inclus l'ensemble des espaces

naturels remarquables du site de l'"Anse de Kerguélen",

principalement propriété du Conservatoire de l'Espace Littoral.

L'hôtel - restaurant bâtit sur le cordon dunaire n'est pas intégré

à la ZNIEFF, il constitue une véritable "verrue" paysagère.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations de haies et de bosquets	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Réel
Submersions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges		- Amphibiens - Poissons - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères	- Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.2 Prairies humides eutrophes			2	
	38.2 Prairies de fauche de basse altitude			1	
	53.5 Jonchaies hautes			5	
	15.1 Gazons pionniers salés			1	
	16.22 Dunes grises			6	
	53.1 Roselières			6	
	15.3 Prés salés atlantiques			1	
	16.21 Dunes mobiles			6	
	31.2 Landes sèches			9	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	18.21 Groupements des falaises atlantiques				
	31.8 Fourrés				
	41.5 Chênaies acidiphiles				
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais				
	35.1 Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés				
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées				
	16.11 Plages de sable sans végétation				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38 *Prairies mésophiles*				
	17.2 *Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets*				
	22.12 *Eaux mésotrophes*				
	87 *Terrains en friche et terrains vagues*				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82.2 *Cultures avec marges de végétation spontanée*				
	11.12 *Eaux du talus et du plateau continental (= eaux néritiques)*				
	86.1 *Villes*				
	81 *Prairies améliorées*				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	281	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	*Rainette verte (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2005 - 2007
Coléoptères	10502	*Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)*	*Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane, Lucane cerf-volant*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DESFOSSEZ Pascal & LE CORENEC E.				1998
Lépidoptères	54039	*Everes argiades (Pallas, 1771)*	*Azuré du Trèfle (L'), Petit Porte-Queue (Le), Argus mini-queue (L'), Myrmidon (Le)*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DESFOSSEZ Pascal & LE CORENEC E.				1997
Odonates	65169	*Ceriagrion tenellum (de Villers, 1789)*	*Agrion délicat*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : DESFOSSEZ Pascal & LE CORENEC E.				1997 - 2002
	199694	*Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)*	*Cordulégastre annelé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2002 - 2003
Oiseaux	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	*Phragmite des joncs*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Conservatoire de l'Espace Littoral				1997 - 2007
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	*Echasse blanche*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Conservatoire de l'Espace Littoral				1997 - 2007
	4049	*Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)*	*Tarier des prés, Traquet tarier*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Conservatoire de l'Espace Littoral				1997 - 2007
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	*Vanneau huppé*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Conservatoire de l'Espace Littoral				1997 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	84340	*Asphodelus arrondeaui J.Lloyd, 1876*	*Asphodèle d'Arrondeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2007
	85703	*Bellardia trixago (L.) All., 1785*	*Bellardie trixago, Bartsie trixago, Bellardie germandrée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2007
	89852	*Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 1898*	*Érythrée élégante*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : DESFOSSEZ Pascal, REMBOTTE I. & LE CORENEC E.				1998
	93864	*Cynosurus echinatus L., 1753*	*Crételle hérissée, Crételle épineuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2007
	97145	*Eryngium maritimum L., 1753*	*Panicaut maritime, Panicaut de mer, Chardon des dunes, Chardon bleu, Panicaut des dunes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2007
	99410	*Galium debile Desv., 1818*	*Gaillet faible, Gaillet chétif*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2000 - 2007
	106149	*Linaria arenaria DC., 1808*	*Linaire des sables*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2007
	110335	*Ophrys apifera Huds., 1762*	*Ophrys abeille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2007
	112404	*Parentucellia latifolia (L.) Caruel, 1885*	*Parentucelle à feuilles larges, Parentucelle à larges feuilles, Eufragie à feuilles larges*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2005 - 2007
	114779	*Polygonum maritimum L., 1753*	*Renouée maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2000 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116349	*Puccinellia fasciculata (Torr.) E.P.Bicknell, 1907*	*Puccinellie fasciculée, Atropis fasciculé, Puccinellie de Borrer, Atropide de Borrer*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GUILLEVIC Yvon				2001
	127457	*Trifolium resupinatum L., 1753*	*Trèfle renversé, Trèfle de Perse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Poissons	67606	*Esox lucius Linnaeus, 1758*	*Brochet*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Conservatoire de l'Espace Littoral				1998
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	*Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PICOTE Olivier - CEL				2008

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	281	*Hyla arborea (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Insectes	10502	*Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Oiseaux	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	4049	*Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4187	*Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Poissons	67606	*Esox lucius Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
Angiospermes	97145	*Eryngium maritimum L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CBNB Brest	1992	Erica n°2, juin 1992, Additions à la Flore du Morbihan, p68
	CBNB Brest	1999	Erica n°11, février 1999, Bilan des découvertes intéressantes de l'année 1998
	CBNB Brest	2002	Erica n°16, mai 2002, Bilan des découvertes intéressantes de l'année 2001

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Conservatoire de l'Espace Littoral	2007	Inventaire ornothologique permanent du Parc océanique de Kerguélen
	DESFOSSEZ Pascal & LE CORENEC E.	2002	Plan de gestion Anse de Kerguélen, 1998-2002 Description du site (Partie 1), Bureaux d'études ALFA et GEOS / Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres - District du Pays de Lorient
	DESFOSSEZ Pascal & LE CORENEC E.	2002	Plan de gestion Anse de Kerguélen, 1998-2002 Description du site (Partie 1), Bureaux d'études ALFA et GEOS / Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres - District du Pays de Lorient
	DESFOSSEZ Pascal, REMBOTTE I. & LE CORENEC E.	2004	Plan de gestion Anse de Kerguélen, 2002-2004 Evaluation du patrimoine, définition des objectifs et Plan de travail (parties 2 et 3), Bureaux d'études ALFA et GEOS / Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres
Informateur	CARLIER Gabriel		
	DESFOSSEZ Pascal, WEBER Erick & GUILLAUME Stéphane		
	DURFORT José		
	DURFORT José		
	GUILLEVIC Yvon		
	MAGNANON Sylvie		
	PICOTE Olivier - CEL		

SCORFF/FORET DE PONT-CALLECK (Identifiant national : 530015687)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 06300000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE, Conservatoire botanique national de Brest.., .- 530015687, SCORFF/FORET DE PONT-CALLECK. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015687.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :EQUIPE SCIENTIFIQUE REGIONALE, Conservatoire botanique national de Brest..
Centroïde calculé : 181129°-2348349°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/2004
Date actuelle d'avis CSRPN : 01/01/2004
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 13
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 14
9. SOURCES 15

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : 530020053 - (Id reg. : 00000752)
- Id nat. : 530015688 - (Id reg. : 06300003)
- Id nat. : 530015689 - (Id reg. : 06300004)
- Id nat. : 530006325 - (Id reg. : 06300002)
- Id nat. : 530006034 - (Id reg. : 06300005)
- Id nat. : 530006030 - (Id reg. : 06300006)
- Id nat. : 530015669 - (Id reg. : 00000623)
- Id nat. : 530006324 - (Id reg. : 06300001)
- Id nat. : 530015436 - (Id reg. : 00000593)
- Id nat. : 530015690 - (Id reg. : 06300007)
- Id nat. : 530015424 - (Id reg. : 00000589)
- Id nat. : 530015422 - (Id reg. : 00000587)
- Id nat. : 530020072 - (Id reg. : 00056041)

1.1 Localisation administrative

- Département : Côtes-d'Armor
- Département : Morbihan
- Département : Finistère

- Commune : Bubry (INSEE : 56026)
- Commune : Kernascléden (INSEE : 56264)
- Commune : Arzano (INSEE : 29002)
- Commune : Guern (INSEE : 56076)
- Commune : Meslan (INSEE : 56131)
- Commune : Caudan (INSEE : 56036)
- Commune : Ploërdut (INSEE : 56163)
- Commune : Silfiac (INSEE : 56245)
- Commune : Cléguer (INSEE : 56040)
- Commune : Inguiniel (INSEE : 56089)
- Commune : Plouay (INSEE : 56166)
- Commune : Lescouët-Gouarec (INSEE : 22124)
- Commune : Guilligomarc'h (INSEE : 29071)
- Commune : Langoëlan (INSEE : 56099)
- Commune : Melrand (INSEE : 56128)
- Commune : Guidel (INSEE : 56078)
- Commune : Saint-Caradec-Trégomel (INSEE : 56210)
- Commune : Berné (INSEE : 56014)
- Commune : Gestel (INSEE : 56063)
- Commune : Persquen (INSEE : 56156)
- Commune : Guémené-sur-Scorff (INSEE : 56073)
- Commune : Lignol (INSEE : 56110)
- Commune : Locmalo (INSEE : 56113)
- Commune : Quéven (INSEE : 56185)
- Commune : Pont-Scorff (INSEE : 56179)
- Commune : Lorient (INSEE : 56121)
- Commune : Séglien (INSEE : 56242)
- Commune : Mellionnec (INSEE : 22146)
- Commune : Croisty (INSEE : 56048)
- Commune : Malguénac (INSEE : 56125)

1.2 Superficie

46982,74 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 2
Maximale (mètre): 250

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 530006030 - FORET DE PONT SCORFF (Type 1) (Id reg. : 06300006)
- Id nat. : 530006325 - ETANG DE PONT-CALLECK (Type 1) (Id reg. : 06300002)
- Id nat. : 530006324 - FORET DE PONT CALLECK (Type 1) (Id reg. : 06300001)
- Id nat. : 530020053 - LA SARRE 2 (Type 1) (Id reg. : 00000752)
- Id nat. : 530020072 - LE RUISSEAU DE BONNE-CHERE (Type 1) (Id reg. : 00056041)
- Id nat. : 530015690 - ETANG AMONT DU MOULIN DE KERDUEL (Type 1) (Id reg. : 06300007)
- Id nat. : 530015669 - LA SARRE 1 (Type 1) (Id reg. : 00000623)
- Id nat. : 530015688 - SCORFF MEDIAN (Type 1) (Id reg. : 06300003)
- Id nat. : 530015689 - SCORFF AMONT (Type 1) (Id reg. : 06300004)
- Id nat. : 530006034 - ETANG DE TRONCHATEAU - TAVARDY (Type 1) (Id reg. : 06300005)
- Id nat. : 530015436 - GOAREM LANN VRAZ - KERSERVANT (Type 1) (Id reg. : 00000593)
- Id nat. : 530015422 - MARAIS ET ETANG DE MANEANTOUX (Type 1) (Id reg. : 00000587)
- Id nat. : 530015424 - LANDES HUMIDES DE LANN ER MARECHAL (Type 1) (Id reg. : 00000589)

1.5 Commentaire général

Rivière de grande qualité, forêt, étangs.

* Intérêt botanique : voir fiches 0630/0001 à 0630/0006

Présence de 2 des 37 espèces végétales de très haut intérêt patrimonial en Bretagne (Conservatoire botanique national de Brest).

* intérêt zoologique :- nombreuses zones de frayères à Saumons dans la partie inférieuredu Scorff (plus de 400 recensées).- présence constante de la Loutre dans le secteur de Pont-Callecket les têtes de bassin du Scorff et de ses affluents.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Navigation

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames		

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Phanérogames - Ptéridophytes		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.3 *Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens*				
	24.4 *Végétation immergée des rivières*				
	53.216 *Cariçaies à Carex paniculata*			8	
	53.147 *Communautés de Prêles d'eau*			10	
	54 *Bas-marais, tourbières de transition et sources*				
	24 *Eaux courantes*				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.4 Bas-marais acides			12	
	53.1 Roselières			1	
	54.4 Bas-marais acides			3	
	44.A Forêts marécageuses de Bouleaux et de Conifères			11	
	37.3 Prairies humides oligotrophes			15	
	31.1 Landes humides			7	
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			3	
	37.3 Prairies humides oligotrophes			4	
	31.1 Landes humides			12	
	24 Eaux courantes				
	84.3 Petits bois, bosquets				
	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens			5	
	37.7 Lisières humides à grandes herbes			5	
	24 Eaux courantes				
	43 Forêts mixtes				
	22.11 Eaux oligotrophes pauvres en calcaire				
	54.4 Bas-marais acides			1	
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			45	
	22.4 Végétations aquatiques			1	
	37.7 Lisières humides à grandes herbes				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.16 Végétation à Phalaris arundinacea			2	
	22.12 Eaux mésotrophes			30	
	53.2 Communautés à grandes Laîches			6	
	44.922 Saussaies à sphaigne			16	
	22.12 Eaux mésotrophes			10	
	51.1 Tourbières hautes à peu près naturelles				
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			3	
	31.2 Landes sèches			17	
	84.2 Bordures de haies				
	42.1 Sapinières				
	24.1 Lits des rivières				
	24.4 Végétation immergée des rivières				
	53.16 Végétation à Phalaris arundinacea			13	
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			9	
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées			10	
	24.43 Végétation des rivières mésotrophes				
	24.12 Zone à Truites			1	
	22.431 Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles			13	
	22.12 Eaux mésotrophes			13	
	62.3 Dalles rocheuses				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62.2 Végétation des falaises continentales siliceuses				
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			51	
	24.4 Végétation immergée des rivières				
	24.12 Zone à Truites			1	
	22.31 Communautés amphibies pérennes septentrionales				
	53.2 Communautés à grandes Laîches			20	
	22.12 Eaux mésotrophes			20	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 Plantations de conifères			30	
	37.2 Prairies humides eutrophes			4	
	82 Cultures				
	41.5 Chênaies acidiphiles			10	
	41.5 Chênaies acidiphiles			15	
	31.8 Fourrés			5	
	43 Forêts mixtes				
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			35	
	41.B Bois de Bouleaux			20	
	31.8 Fourrés			5	
	41.5 Chênaies acidiphiles				
	83.32 Plantations d'arbres feuillus				
	41.5 Chênaies acidiphiles				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.2 Prairies humides eutrophes			5	
	22.43 Végétations enracinées flottantes				
	81.2 Prairies humides améliorées				
	41.5 Chênaies acidiphiles				
	24.4 Végétation immergée des rivières				
	83.32 Plantations d'arbres feuillus			6	
	53.216 Cariçaies à Carex paniculata			2	
	38 Prairies mésophiles			2	
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			20	
	37.2 Prairies humides eutrophes			13	
	83.31 Plantations de conifères			30	
	37.2 Prairies humides eutrophes			4	
	83.31 Plantations de conifères			4	
	37.2 Prairies humides eutrophes			12	
	24.12 Zone à Truites				
	83.32 Plantations d'arbres feuillus			2	
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			10	
	37.7 Lisières humides à grandes herbes			2	
	31.8 Fourrés			5	
	53 Végétation de ceinture des bords des eaux				
	37 Prairies humides et mégaphorbiaies				
	22 Eaux douces stagnantes				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38 Prairies mésophiles				
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées			12	
	31.2 Landes sèches				
	24.12 Zone à Truites				
	41.B Bois de Bouleaux			10	
	81.2 Prairies humides améliorées				
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées				
	41.5 Chênaies acidiphiles				
	53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes				
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées				
	24.12 Zone à Truites				
	83.31 Plantations de conifères			6	
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			5	
	38 Prairies mésophiles			5	
	31.8 Fourrés			5	
	83.321 Plantations de Peupliers				
	83.32 Plantations d'arbres feuillus			5	
	83.15 Vergers			1	
	53.16 Végétation à Phalaris arundinacea				
	44.92 Saussaies marécageuses			2	
	44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.5 Chênaies acidiphiles			3	
	38 Prairies mésophiles			2	
	37.2 Prairies humides eutrophes				
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées				
	31.8 Fourrés			3	
	41.5 Chênaies acidiphiles			3	
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			25	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 Plantations de conifères				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				
	84.4 Bocages				
	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies				
	83.321 Plantations de Peupliers				
	38 Prairies mésophiles				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				
	41 Forêts caducifoliées				
	86.2 Villages				
	81.1 Prairies sèches améliorées				
	81.1 Prairies sèches améliorées				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				
	86.2 Villages				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.4 *Bocages*				
	4 *Forêts*				
	84.4 *Bocages*				
	86.2 *Villages*				
	85.3 *Jardins*				
	83.321 *Plantations de Peupliers*				
	82.2 *Cultures avec marges de végétation spontanée*				
	81.1 *Prairies sèches améliorées*				
	86.2 *Villages*				
	81.1 *Prairies sèches améliorées*				
	22.1 *Eaux douces*				
	82.2 *Cultures avec marges de végétation spontanée*				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	92026	*Cochlearia aestuaria (J.Lloyd) Heywood, 1964*	*Cranson des estuaires, Cochléaire des estuaires*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire botanique de Brest				
Ptéridophytes	127178	*Trichomanes speciosum Willd., 1810*	*Vandenboschie remarquable, Trichomanès remarquable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire botanique de Brest				

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Angiospermes	92026	*Cochlearia aestuaria (J.Lloyd) Heywood, 1964*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
1966 Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
2506 Ardea cinerea Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
3059 Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
3424 Columba palumbus Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
3518 Strix aluco Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
3571 Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
3696 Hirundo rustica Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
3723 Anthus trivialis (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
3755 Motacilla cinerea Tunstall, 1771		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
3760 Parus caeruleus Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
3764 Parus major Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
3774 Sitta europaea Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
3791 Certhia brachydactyla C.L. Brehm, 1820		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4129 Turdus philomelos C. L. Brehm, 1831		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4142 Turdus viscivorus Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4280 Phylloscopus collybita (Vieillot, 1887)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4289 Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4308 Regulus regulus (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
4342 Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4351 Parus palustris Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4361 Parus cristatus Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4466 Garrulus glandarius (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4474 Pica pica (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4503 Corvus corone Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4516 Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4564 Fringilla coelebs Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4580 Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4583 Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4619 Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
4659 Emberiza cirlus Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur CORLEAU Pierre
66333 Lampetra planeri (Bloch, 1784)		Reproduction certaine ou probable	Informateur RODRIGUEZ Nathalie
67404 Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur RODRIGUEZ Nathalie
67778 Salmo trutta fario Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur RODRIGUEZ Nathalie
69182 Cottus gobio Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur RODRIGUEZ Nathalie

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Conservatoire botanique national de Brest	1998	Bilan de la flore bretonne.Conseil régional/ DIREN
Informateur	Conservatoire botanique de Brest		

ANSE DE QUELISOY
(Identifiant national : 530015667)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05790005)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : FERRAND J.P., .- 530015667, ANSE DE QUELISOY. - INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015667.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :FERRAND J.P.
Centroïde calculé : 171883°-2318425°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 29/10/1999
Date actuelle d'avis CSRPN : 29/10/1999
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 5
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 17
9. SOURCES 20

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 530015154 - RADE DE LORIENT (Id reg. : 05790000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan
- Commune : Larmor-Plage (INSEE : 56107)
- Commune : Lorient (INSEE : 56121)

1.2 Superficie

52,67 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 3

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 530015154 - RADE DE LORIENT (Type 2) (Id reg. : 05790000)

1.5 Commentaire général

Une des dernières vasières importantes de la rade de Lorient.* Intérêt botanique : herbier à Zostera noltii.* Intérêt zoologique : zone d'alimentation et de repos pour les Ar-deidés, Anatidés (Bernaches cravant en particulier), Limicoles et Laridés.

Depuis la cessation des activités militaires, la vasière est fréquentée par un petit nombre de ramasseurs de coquillages, au mépris des réglements sanitaires. La destruction en 1998/99 de l'herbieret le dérangement se traduisent par une forte baisse des stationnements de chevaliers gambettes et de Bernaches cravants. Cette activité ne peut se prévaloir d'une tradition locale ou d'un usage de longue date.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante
- Navigation
- Port

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ria, aber, calanque

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine de l'état
- Domaine public maritime

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Floristique	- Zone particulière d'alimentation	

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Phanérogames	- Oiseaux	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	14 *Vasières et bancs de sable sans végétations*			100	

6.2 Habitats autres

Non renseigné

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			10	1995 - 1999
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	*Tadorne de Belon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			2	1995 - 1999

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier guignette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		1	5	1995 - 1999
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		1	2	1995 - 1999
	1973	*Anas acuta Linnaeus, 1758*	*Canard pilet*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			5	1995 - 1999
	1970	*Anas clypeata Linnaeus, 1758*	*Canard souchet*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			10	1995 - 1999
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'hiver*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			5	1995 - 1999

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	1950	*Anas penelope Linnaeus, 1758*	*Canard siffleur*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		20	150	1995 - 1999
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	*Canard colvert*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		10	400	1995 - 1999
	1956	*Anas strepera Linnaeus, 1758*	*Canard chipeau*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			25	1995 - 1999
	2741	*Anser anser (Linnaeus, 1758)*	*Oie cendrée*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999
	3239	*Arenaria interpres (Linnaeus, 1758)*	*Tournepierre à collier, Pluvier des Salines*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			10	1995 - 1999
	1991	*Aythya ferina (Linnaeus, 1758)*	*Fuligule milouin*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			160	1995 - 1999
	1998	*Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)*	*Fuligule morillon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			110	1995 - 1999
	1995	*Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)*	*Fuligule nyroca*	Passage, migration	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999
	2757	*Branta bernicla (Linnaeus, 1758)*	*Bernache cravant*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		300	700	1995 - 1999
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	*Bécasseau variable*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		200	500	1995 - 1999
	2901	*Calidris ferruginea (Pontoppidan, 1763)*	*Bécasseau cocorli*	Passage, migration	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999
	3206	*Calidris minuta (Leisler, 1812)*	*Bécasseau minute*	Passage, migration	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3140	*Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758*	*Grand Gravelot*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		10	50	1995 - 1999
	4503	*Corvus corone Linnaeus, 1758*	*Corneille noire*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		10	20	1995 - 1999
	2706	*Cygnus olor (Gmelin, 1803)*	*Cygne tuberculé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			2	1995 - 1999
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	*Aigrette garzette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		1	10	1995 - 1999
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	*Foulque macroule*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		700	1400	1995 - 1999
	956	*Gavia arctica (Linnaeus, 1758)*	*Plongeon arctique*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999
	2411	*Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)*	*Plongeon catmarin*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999
	3106	*Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758*	*Huîtrier pie*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		20	40	1995 - 1999
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	*Goéland argenté*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		500	2000	1995 - 1999
	3289	*Larus cachinnans Pallas, 1811*	*Goéland pontique*	Passage, migration	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999
	3293	*Larus canus Linnaeus, 1758*	*Goéland cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		2	14	1995 - 1999
	3278	*Larus delawarensis Ord, 1815*	*Goéland à bec cerclé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3297	*Larus fuscus Linnaeus, 1758*	*Goéland brun*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		50	160	1995 - 1999
	3311	*Larus marinus Linnaeus, 1758*	*Goéland marin*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		5	45	1995 - 1999
	3272	*Larus melanocephalus Temminck, 1820*	*Mouette mélanocéphale*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			3	1995 - 1999
	3274	*Larus minutus Pallas, 1776*	*Mouette pygmée*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			25	1995 - 1999
	3283	*Larus ridibundus Linnaeus, 1766*	*Mouette rieuse*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		200	2000	1995 - 1999
	2568	*Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)*	*Barge rousse*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			4	1995 - 1999
	2563	*Limosa limosa (Linnaeus, 1758)*	*Barge à queue noire*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			14	1995 - 1999
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	*Courlis cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		1	20	1995 - 1999
	2571	*Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)*	*Courlis corlieu*	Reproduction indéterminée	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		1	5	
	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	*Grand Cormoran*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		20	110	1995 - 1999
	2534	*Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)*	*Combattant varié, Chevalier combattant*	Passage, migration	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	4474	*Pica pica (Linnaeus, 1758)*	*Pie bavarde*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			10	1995 - 1999
	3165	*Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)*	*Pluvier argenté*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			10	1995 - 1999
	971	*Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)*	*Grèbe esclavon*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999
	965	*Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)*	*Grèbe huppé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		1	20	1995 - 1999
	974	*Podiceps nigricollis Brehm, 1831*	*Grèbe à cou noir*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		1	5	1995 - 1999
	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	*Avocette élégante*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			12	1995 - 1999
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	*Sterne pierregarin*	Passage, migration	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			50	1995 - 1999
	3342	*Sterna sandvicensis Latham, 1787*	*Sterne caugek*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		2	25	1995 - 1999
	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	*Grèbe castagneux*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		5	20	1995 - 1999
	2687	*Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)*	*Ibis sacré*	Passage, migration	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999
	2594	*Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)*	*Chevalier aboyeur*	Passage, migration	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			1	1995 - 1999
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier gambette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			150	1995 - 1999

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	*Vanneau huppé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC			10	1995 - 1999
Phanérogames	80495	*Agropyron pungens (Pers.) Roem. & Schult., 1817*	*Chiendent à fleurs lâches, Élytrigie à fleurs lâches, Élytrigie lâche*	Reproduction certaine ou probable					
	84724	*Aster tripolium L., 1753*	*Tripolium de Pannonie, Tripolium de Hongrie, Aster maritime, Aster de Hongrie, Aster tripolium*	Reproduction certaine ou probable					
	104246	*Juncus maritimus Lam., 1794*	*Jonc maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	109787	*Obione portulacoides (L.) Moq., 1840*	*Halimione faux pourpier, Obione faux pourpier, Obione pourpier*	Reproduction certaine ou probable					
	119881	*Salicornia europaea L., 1753*	*Salicorne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable					
	121746	*Scirpus maritimus L., 1753*	*Bolbochoin maritime, Scirpe maritime, Rouche*	Reproduction certaine ou probable					
	124431	*Spartina maritima (Curtis) Fernald, 1916*	*Spartine maritime, Spartine raide, Sporobole maritime, Sporobole raide*	Reproduction certaine ou probable					
	127546	*Triglochin maritima L., 1753*	*Troscart maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	130677	*Zostera nana Roth, 1827*	*Zostère de Nolte, Varech de Nolte, Zostère naine*	Reproduction certaine ou probable					

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	956	*Gavia arctica (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	965	*Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	971	*Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	974	*Podiceps nigricollis Brehm, 1831*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	1973	*Anas acuta Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1991	*Aythya ferina (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1995	*Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	1998	*Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2411	*Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2563	*Limosa limosa (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2568	*Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2571	*Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	2594	*Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2687	*Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)*	Autre	Liste des espèces animales exotiques envahissantes dont l'introduction est interdite sur le territoire métropolitain *(lien)*
	2706	*Cygnus olor (Gmelin, 1803)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2741	*Anser anser (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2757	*Branta bernicla (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2901	*Calidris ferruginea (Pontoppidan, 1763)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3106	*Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3140	*Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3165	*Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3206	*Calidris minuta (Leisler, 1812)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3239	*Arenaria interpres (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3278	*Larus delawarensis Ord, 1815*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3289	*Larus cachinnans Pallas, 1811*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3293	*Larus canus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3297	*Larus fuscus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	3302	*Larus argentatus Pontoppidan, 1763*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3311	*Larus marinus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	119881	*Salicornia europaea L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
956 Gavia arctica (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
965 Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
971 Podiceps auritus (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
974 Podiceps nigricollis Brehm, 1831		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
977 Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1950 Anas penelope Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1956 Anas strepera Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1958 Anas crecca Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1966 Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1970 Anas clypeata Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1973 Anas acuta Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1991 Aythya ferina (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
1995 Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
1998 Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2411 Gavia stellata (Pontoppidan, 1763)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2440 Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2497 Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2506 Ardea cinerea Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2534 Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2563 Limosa limosa (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2568 Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2576 Numenius arquata (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2586 Tringa totanus (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2594 Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2616 Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2687 Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2706 Cygnus olor (Gmelin, 1803)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2741 Anser anser (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2757 Branta bernicla (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2767 Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2901 Calidris ferruginea (Pontoppidan, 1763)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
2911 Calidris alpina (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
3070 Fulica atra Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3106 Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3116 Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3140 Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3165 Pluvialis squatarola (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3187 Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3206 Calidris minuta (Leisler, 1812)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3239 Arenaria interpres (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3272 Larus melanocephalus Temminck, 1820		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3274 Larus minutus Pallas, 1776		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3278 Larus delawarensis Ord, 1815		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3283 Larus ridibundus Linnaeus, 1766		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3289 Larus cachinnans Pallas, 1811		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3293 Larus canus Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3297 Larus fuscus Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3302 Larus argentatus Pontoppidan, 1763		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3311 Larus marinus Linnaeus, 1758		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3342 Sterna sandvicensis Latham, 1787		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
3343 Sterna hirundo Linnaeus, 1758		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
3571 *Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
4474 *Pica pica (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC
4503 *Corvus corone Linnaeus, 1758*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Ar Vran Morbihan	1999	
Informateur	BAILLEUL, DERIAN, CORLOU & BOZEC		

ESTUAIRE DU BLAVET
(Identifiant national : 530015666)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 05790004)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : FERRAND J.P, Groupe Ornithologique Breton., .- 530015666, ESTUAIRE DU BLAVET. - INPN, SPN-MNHN Paris, 17P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015666.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :FERRAND J.P, Groupe Ornithologique Breton.
Centroïde calculé : 176205°-2320637°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 29/10/1999
Date actuelle d'avis CSRPN : 29/10/1999
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 4
7. ESPECES 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 16
9. SOURCES 17

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 530015154 - RADE DE LORIENT (Id reg. : 05790000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan (mer territoriale)
- Département : Morbihan
- Commune : Locmiquélic (INSEE : 56118)
- Commune : Lanester (INSEE : 56098)
- Commune : Kervignac (INSEE : 56094)

1.2 Superficie

433,94 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre): 5

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 530015154 - RADE DE LORIENT (Type 2) (Id reg. : 05790000)

1.5 Commentaire général

Schorre, slikke, chenal de l'estuaire du Blavet.* Intérêt botanique : herbiers à zostera noltii, groupements végé-taux des schorres bien développés dans les anses de la rive gauche(Kervern, Kerbadel).* Intérêt zoologique : importante zone d'alimentation pour l'avifaune aquatique de passage ou hivernante.

Fait partie du fonctionnement global de la rade de Lorient.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation
- Port
- Activités militaires

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ria, aber, calanque
- Rivière, fleuve

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine de l'état
- Domaine public maritime

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Floristique	- Zone particulière d'alimentation	- Géologique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Mammifères - Oiseaux - Phanérogames		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	13 *Estuaires et rivières tidales (soumises à marées)*				
	15.3 *Prés salés atlantiques*			10	
	14 *Vasières et bancs de sable sans végétations*				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	15 *Marais salés, prés salés (schorres), steppes salées et fourrés sur gypse*				

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	*Echasse blanche*	Reproduction indéterminée	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			27	
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	*Sterne pierregarin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			50	1996 - 1999
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	*Tadorne de Belon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			2	1996 - 1999

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60939	*Phocoena phocoena (Linnaeus, 1758)*	*Marsouin commun*	Reproduction indéterminée					
Oiseaux	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier guignette*	Passage, migration					
	3388	*Alca torda Linnaeus, 1758*	*Pingouin torda, Petit pingouin*	Passage, migration					
	1973	*Anas acuta Linnaeus, 1758*	*Canard pilet*	Passage, migration					
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	*Sarcelle d'hiver*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	1950	*Anas penelope Linnaeus, 1758*	*Canard siffleur*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	*Canard colvert*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	1956	*Anas strepera Linnaeus, 1758*	*Canard chipeau*	Passage, migration					
	2741	*Anser anser (Linnaeus, 1758)*	*Oie cendrée*	Passage, migration	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			14	1996 - 1999
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	3239	*Arenaria interpres (Linnaeus, 1758)*	*Tournepierre à collier, Pluvier des Salines*	Passage, migration					
	2808	*Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)*	*Garrot à oeil d'or*	Passage, migration					
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Passage, migration					
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	*Bécasseau variable*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	3140	*Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758*	*Grand Gravelot*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	*Busard des roseaux*	Passage, migration					
	2500	*Egretta alba (Linnaeus, 1758)*	*Grande Aigrette*	Passage, migration					
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	*Aigrette garzette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	*Faucon pèlerin*	Passage, migration					
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	*Foulque macroule*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			1000	1996 - 1999
	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	*Bécassine des marais*	Passage, migration					
	3106	*Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758*	*Huîtrier pie*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT		10	50	1996 - 1999
	3293	*Larus canus Linnaeus, 1758*	*Goéland cendré*	Passage, migration					
	2568	*Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)*	*Barge rousse*	Passage, migration					
	2816	*Mergus serrator Linnaeus, 1758*	*Harle huppé*	Passage, migration					
	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	*Milan royal*	Passage, migration					
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	*Courlis cendré*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			50	1996 - 1999
	2571	*Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)*	*Courlis corlieu*	Reproduction indéterminée	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			100	
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	*Balbuzard pêcheur*	Passage, migration	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			1	1996 - 1999
	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	*Grand Cormoran*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	965	*Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)*	*Grèbe huppé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			50	1996 - 1999

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	974	*Podiceps nigricollis Brehm, 1831*	*Grèbe à cou noir*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			5	1996 - 1999
	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	*Avocette élégante*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			27	1996 - 1999
	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	*Grèbe castagneux*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			50	1996 - 1999
	2594	*Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)*	*Chevalier aboyeur*	Passage, migration					
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier gambette*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	*Vanneau huppé*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT			100	1996 - 1999
Phanérogames	80495	*Agropyron pungens (Pers.) Roem. & Schult., 1817*	*Chiendent à fleurs lâches, Élytrigie à fleurs lâches, Élytrigie lâche*	Reproduction certaine ou probable					
	80557	*Agrostis alba auct. non L.*	*Agrostide stolonifère, Traînasse, Agrostis stolonifère*	Reproduction certaine ou probable					
	84724	*Aster tripolium L., 1753*	*Tripolium de Pannonie, Tripolium de Hongrie, Aster maritime, Aster de Hongrie, Aster tripolium*	Reproduction certaine ou probable					
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	92029	*Cochlearia anglica L., 1759*	*Cranson d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable					
	100393	*Glyceria maritima (Huds.) Wahlb., 1820*	*Puccinellie maritime, Atropis maritime, Atropide maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	104196	*Juncus gerardi Loisel., 1809*	*Jonc de Gérard*	Reproduction certaine ou probable					
	104246	*Juncus maritimus Lam., 1794*	*Jonc maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	109787	*Obione portulacoides (L.) Moq., 1840*	*Halimione faux pourpier, Obione faux pourpier, Obione pourpier*	Reproduction certaine ou probable					
	113260	*Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840*	*Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun*	Reproduction certaine ou probable					
	119892	*Salicornia perennis Mill., 1768*	*Sarcocornia vivace, Salicorne vivace, Sarcocornia pérenne*	Reproduction certaine ou probable					
	121746	*Scirpus maritimus L., 1753*	*Bolbochoin maritime, Scirpe maritime, Rouche*	Reproduction certaine ou probable					
	124431	*Spartina maritima (Curtis) Fernald, 1916*	*Spartine maritime, Spartine raide, Sporobole maritime, Sporobole raide*	Reproduction certaine ou probable					
	127546	*Triglochin maritima L., 1753*	*Troscart maritime*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	130677	*Zostera nana Roth, 1827*	*Zostère de Nolte, Varech de Nolte, Zostère naine*	Reproduction certaine ou probable					

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60939	*Phocoena phocoena (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères marins protégés sur le territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	965	*Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	974	*Podiceps nigricollis Brehm, 1831*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	977	*Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	1958	*Anas crecca Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	1966	*Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	1973	*Anas acuta Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2440	*Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2497	*Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2568	*Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2571	*Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2576	*Numenius arquata (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2586	*Tringa totanus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2594	*Tringa nebularia (Gunnerus, 1767)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2741	*Anser anser (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2808	*Bucephala clangula (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2816	*Mergus serrator Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	2911	*Calidris alpina (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3070	*Fulica atra Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3106	*Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3112	*Himantopus himantopus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3116	*Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3140	*Charadrius hiaticula Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3187	*Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	3239	*Arenaria interpres (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3293	*Larus canus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3343	*Sterna hirundo Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	3388	*Alca torda Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	119892	*Salicornia perennis Mill., 1768*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
965 Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
974 Podiceps nigricollis Brehm, 1831		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
977 Tachybaptus ruficollis (Pallas, 1764)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
2576 Numenius arquata (Linnaeus, 1758)		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
2660 Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
2741 Anser anser (Linnaeus, 1758)		Passage, migration	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
2767 Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)		Reproduction certaine ou probable	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
3070 *Fulica atra Linnaeus, 1758*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
3106 *Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
3116 *Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
3187 *Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)*		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT
3343 *Sterna hirundo Linnaeus, 1758*		Reproduction certaine ou probable	Informateur BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Ar Vran Morbihan	1999	
Informateur	BAILLEUL, CORBIERE, CORLOU, DERIAN, ERMEL, GELINAUD, GUILLEMOT		

BOIS DE KERFREZEC ET DU PLATEAU DU LETTY ET LANDES DE LANN VRAZ (Identifiant national : 530015605)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01170008)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530015605, BOIS DE KERFREZEC ET DU PLATEAU DU LETTY ET LANDES DE LANN VRAZ. - INPN, SPN-MNHN Paris, 22P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015605.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 185925°-2317846°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 21
9. SOURCES 22

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Sainte-Hélène (INSEE : 56220)

1.2 Superficie

109,23 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 3
Maximale (mètre): 14

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF du Bois de Kerfrezec et du plateau du Letty et landes de Lann Vraz, située sur la rive droite du fond de la ria d'Etel, est composée :

- d'une zone boisée avec par endroits des reliquats de landes bordant la côte basse, abritée, et rentrant localement en transition avec le schorre, et d'un petit vallon humide influencé par les rentrées maritimes, portant un haut schorre en liaison avec un court espace en prairies humides ; cet ensemble dépend du Château de Kerfrezec,

- de l'Espace naturel protégé par le Département du Morbihan et géré par l'Office National des Forêts dénommé « Bois du plateau du Letty » situé plus à l'Ouest au fond de l'anse, au contact de la départementale D 158,

- et de la zone de landes mésophiles à hygrophiles du lieu-dit « Lann Vraz » plus ou moins densément boisée en pins, et dans laquelle des dépressions humides anciennes et des mares plus récentes ont été creusées.

C'est dans ce dernier ensemble, et plus particulièrement sur la lisière inondable des mares, que 2 plantes menacées sont relevées : la canche sétacée (Deschampsia setacea), et le Gaillet faible (galium debile). Malgré l'absence apparente de la bruyère à 4 angles, ces landes semblent cependant posséder un caractère humide qui devrait les faire considérer comme un habitat d'intérêt communautaire prioritaire. Leur intégration au site Natura 2000 de la Rivière d'Etel dont le périmètre actuel n'est qu'à quelques centaines de mètres serait très souhaitable. Des drainages ou nouvelles plantations plus artificielles seraient dommageables. Aux endroits les plus intéressants, de nouvelles coupes d'éclaircies respectueuses des mares sont préconisées.

Les bois littoraux de la ZNIEFF initiale (Bois du plateau du Letty et du domaine du Château de Kerfrezec) ont un intérêt ornithologique, en particulier par la diversité des rapaces nicheurs : Autour des palombes, Bondrée apivore, Hibou des marais, Chouette chevêche.

Espèce:

CIRSIUM gr. DISSECTUM / FILIPENDULUM ==> cirisum dissectum

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis par un département
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ria, aber, calanque
- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine départemental

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Mammifères - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de protection du milieu physique - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière liée à la reproduction	

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre révisé de cette ZNIEFF est augmenté par rapport au précédent, pour inclure les landes méso-hygrophiles de Lann Vraz et leurs mares acides.

Le château de Kerfrezec et ses dépendances sont exclus de la zone, ainsi que les espaces agricoles en cultures.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Autre Faunes - Bryophytes - Mammifères - Oiseaux	- Phanérogames - Ptéridophytes	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.3 Prairies humides oligotrophes			2	
	15.13 Groupements à Sagina et Cochlearia			3	
	31.2 Landes sèches			22	
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			12	
	22.31 Communautés amphibies pérennes septentrionales			1	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8 Fourrés			3	
	38 Prairies mésophiles			2	
	37.2 Prairies humides eutrophes			1	
	14 Vasières et bancs de sable sans végétations				
	83.15 Vergers			2	
	81.1 Prairies sèches améliorées			1	
	41.5 Chênaies acidiphiles			15	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				
	86.2 Villages				
	41 Forêts caducifoliées				

6.4 Commentaire sur les habitats

code 8131 ?

8926?

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	*Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1993
	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Écureuil roux*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Oiseaux	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	*Autour des palombes*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	3511	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	*Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	*Engoulevent d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	*Bondrée apivore*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	4221	*Sylvia undata (Boddaert, 1783)*	*Fauvette pitchou*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	3590	*Upupa epops Linnaeus, 1758*	*Huppe fasciée*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
Phanérogames	94638	*Deschampsia setacea (Huds.) Hack., 1880*	*Canche des marais, Canche sétacée, Aristavène sétacée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99410	*Galium debile Desv., 1818*	*Gaillet faible, Gaillet chétif*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Faible			2007

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Arachnides	1550	*Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)*	*Épeire frelon*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Bryophytes	4419	*Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	4754	*Dicranum scoparium Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6058	*Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6790	*Sphagnum subnitens Russow & Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Mammifères	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	*Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
	60658	*Martes martes (Linnaeus, 1758)*	*Martre des pins, Martre*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1993
	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	*Blaireau européen, Blaireau*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : Znieff				1993
	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	*Renard roux, Renard, Goupil*	Reproduction indéterminée	Informateur : DURFORT José				2007
Oiseaux	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	3525	*Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)*	*Hibou des marais*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeiche*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	*Pic épeichette*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	*Pic vert, Pivert*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	*Chouette hulotte*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	*Tadorne de Belon*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
Phanérogames	79319	*Abies alba Mill., 1768*	*Sapin blanc, Sapin pectiné*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				2007
	79783	*Acer pseudoplatanus L., 1753*	*Érable sycomore, Grand Érable, Érable faux platane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80590	*Agrostis canina L., 1753*	*Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82346	*Anagallis tenella (L.) L., 1771*	*Lysimaque délicate, Mouron délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82738	*Angelica sylvestris L., 1753*	*Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82922	*Anthoxanthum odoratum L., 1753*	*Flouve odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	84724	*Aster tripolium L., 1753*	*Tripolium de Pannonie, Tripolium de Hongrie, Aster maritime, Aster de Hongrie, Aster tripolium*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85486	*Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854*	*Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85903	*Betula pendula Roth, 1788*	*Bouleau pleureur, Bouleau verruqueux, Boulard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85909	*Betula verrucosa Ehrh., 1790*	*Bouleau pleureur, Bouleau verruqueux, Boulard*	Reproduction certaine ou probable					
	86305	*Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812*	*Brachypode des forêts, Brachypode des bois, Brome des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	88463	*Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808*	*Laîche modeste, Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	132707	*Carex flacca subsp. flacca Schreb., 1771*	*Laîche glauque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88752	*Carex panicea L., 1753*	*Laîche panic, Laîche bleuâtre, Laîche millet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91132	*Cicendia filiformis (L.) Delarbre, 1800*	*Cicendie filiforme*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91322	*Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768*	*Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94626	*Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812*	*Canche cespiteuse, Canche des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95916	*Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818*	*Éléocharide à tiges nombreuses, Scirpe à tiges nombreuses, Souchet à tiges nombreuses, Éléocharis à tiges nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96027	*Elytrigia atherica (Link) Kerguélen ex Carreras, 1986*	*Chiendent aigu, Élytrigie aiguë, Chiendent du littoral*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96665	*Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753*	*Bruyère ciliée*	Reproduction certaine ou probable					
	96667	*Erica cinerea L., 1753*	*Bruyère cendrée, Bucane*	Reproduction certaine ou probable					
	97947	*Fagus sylvatica L., 1753*	*Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau*	Reproduction certaine ou probable					
	98664	*Filaginella uliginosa (L.) Opiz, 1854*	*Gnaphale des fanges, Gnaphale des lieux humides, Gnaphale des marais, Cotonnière des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98887	*Frangula alnus Mill., 1768*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99721	*Genista anglica L., 1753*	*Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100387	*Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810*	*Glycérie flottante, Manne de Pologne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100719	*Halimione portulacoides (L.) Aellen, 1938*	*Halimione faux pourpier, Obione faux pourpier, Obione pourpier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103142	*Hydrocotyle vulgaris L., 1753*	*Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103272	*Hypericum elodes L., 1759*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104101	*Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104144	*Juncus bufonius L., 1753*	*Jonc des crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104160	*Juncus conglomeratus L., 1753*	*Jonc aggloméré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104196	*Juncus gerardi Loisel., 1809*	*Jonc de Gérard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104246	*Juncus maritimus Lam., 1794*	*Jonc maritime*	Reproduction certaine ou probable					
	104353	*Juncus tenuis Willd., 1799*	*Jonc ténu, Jonc grêle, Jonc fin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106112	*Limonium vulgare Mill., 1768*	*Limonium commun, Statice commun, Saladelle commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106723	*Lotus uliginosus Schkuhr, 1796*	*Lotier pédonculé, Lotier des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106918	*Lychnis flos-cuculi L., 1753*	*Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107115	*Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967*	*Salicaire pourpier, Péplis pourpier, Pourpier d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107117	*Lythrum salicaria L., 1753*	*Salicaire commune, Salicaire pourpre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113689	*Pinus pinaster Aiton, 1789*	*Pin maritime, Pin mésogéen, Pin des Landes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113703	*Pinus sylvestris L., 1753*	*Pin sylvestre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115301	*Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788*	*Potamot à feuilles de renouée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115470	*Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115624	*Potentilla reptans L., 1753*	*Potentille rampante, Quintefeuille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115680	*Potentilla tormentilla Neck., 1770*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable					
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116354	*Puccinellia maritima (Huds.) Parl., 1850*	*Puccinellie maritime, Atropis maritime, Atropide maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116392	*Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800*	*Pulicaire dysentérique, Herbe de Saint-Roch, Inule dysentérique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116742	*Quercus pedunculata Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable					
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	*Fragon piquant, Fragon, Petit houx, Buis piquant, Fragon petit houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119991	*Salix cinerea L., 1753*	*Saule cendré*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	140478	*Salix repens subsp. repens L., 1753*	*Saule rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121714	*Scirpus fluitans L., 1753*	*Isolépide flottante, Éléogiton flottant, Scirpe flottant, Isolépis flottant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121746	*Scirpus maritimus L., 1753*	*Bolbochoin maritime, Scirpe maritime, Rouche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121960	*Scorzonera humilis L., 1753*	*Scorsonère humble, Scorsonère des prés, Petite scorsonère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122073	*Scutellaria minor Huds., 1762*	*Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124572	*Spergularia media (L.) C.Presl, 1826*	*Spergulaire moyenne, Spergulaire marginée, Spargoute moyenne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124797	*Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842*	*Bétoine officinale, Épiaire officinal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124814	*Stachys sylvatica L., 1753*	*Épiaire des forêts, Épiaire des bois, Ortie à crapauds, Ortie puante, Ortie à crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125259	*Suaeda maritima (L.) Dumort., 1827*	*Suède maritime, Soude maritime, Suéda maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127546	*Triglochin maritima L., 1753*	*Troscart maritime*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128077	*Typha latifolia L., 1753*	*Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128116	*Ulex gallii Planch., 1849*	*Ajonc de Le Gall*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128175	*Ulmus minor Mill., 1768*	*Orme mineur, Petit orme, Orme cilié, Orme champêtre, Ormeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128307	*Utricularia australis R.Br., 1810*	*Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129000	*Veronica scutellata L., 1753*	*Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Ptéridophytes	86101	*Blechnum spicant (L.) Roth, 1794*	*Struthioptéride en épi, Struthioptéris en épi, Blechne en épi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95567	*Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834*	*Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114936	*Polypodium australe Fée, 1852*	*Polypode du Pays de Galles, Polypode austral*	Reproduction certaine ou probable					
	114942	*Polypodium cambricum L., 1753*	*Polypode du Pays de Galles, Polypode austral*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Znieff				1993
	115016	*Polypodium vulgare L., 1753*	*Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60658	*Martes martes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2767	*Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2832	*Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2891	*Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3511	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3525	*Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3590	*Upupa epops Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3603	*Picus viridis Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3611	*Dendrocopos major (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3630	*Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4221	*Sylvia undata (Boddaert, 1783)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	106112	*Limonium vulgare Mill., 1768*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	119698	*Ruscus aculeatus L., 1753*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Mousses	6790	*Sphagnum subnitens Russow & Warnst.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	FERRAND J.P.		Le patrimoine naturel de la région lorientaire. SIVOM du Pays de Lorient / SEPNB
	HARDEGEN M.	2005	Site Natura 2000 FR 5300028 " Rivière d'Etel", Inventaire et cartographie des habitats terrestres et des espèces végétales d'intérêt communautaire, CBNB/ DIREN
	Znieff	1993	Znieff 1ère génération n° 0117 / 0008, "Bois de Kerfrezec"
Informateur	DURFORT José		
	DURFORT José		
	FERRAND Jean-Pierre		

VALLEE DU SEBREVET ET DES MOULINS DE HEDENEC, BOTCONAN ET TALLENE (Identifiant national : 530015603)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 06030000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530015603, VALLEE DU SEBREVET ET DES MOULINS DE HEDENEC, BOTCONAN ET TALLENE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 30P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015603.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 185767°-2338812°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 30
9. SOURCES 30

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Bubry (INSEE : 56026)
- Commune : Quistinic (INSEE : 56188)
- Commune : Inguiniel (INSEE : 56089)
- Commune : Lanvaudan (INSEE : 56104)

1.2 Superficie

761,73 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 20
Maximale (mètre): 150

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

L'inscription de cette vallée en ZNIEFF de type II est plus adaptée à la situation que le type I, compte tenu de la nature et l'étendue des milieux identifiés, ainsi que du statut et de la répartition des espèces déterminantes repérées.

Cette grande vallée boisée assez encaissée et orientée Nord-Sud se trouve essentiellement sur des roches magmatiques (leucogranites) ; elle est entaillée localement à la hauteur du Moulin de Botconan par le Cisaillement Sud-Armoricain autour duquel apparaissent étroitement des roches métamorphiques : schistes, micaschistes, et mylonites (roches broyées). Le sol est globalement à réponse acide.

Le cours d'eau principal, empruntant cette vallée boisée sur environ 9 kilomètres : le Ruisseau de Kerbastard, devenant rapidement le Ruisseau des Moulins de Hédénec et Botconan, qui s'intitule ensuite le Ruisseau du Moulin de Tallené, est un affluent de qualité du Blavet, de catégorie salmonicole. Le ruisseau est en 1ère catégorie piscicole, avec un peuplement conforme (Truite fario, Loche franche, Vairon, Chabot) (extrait source n° 54). La Loutre d'Europe y est également présente.

La taille de cette grande vallée boisée lui confère un intérêt écologique certain, d'autant que les bois feuillus sont encore assez bien représentés, dont un habitat forestier d'intérêt communautaire : la hêtraie-chênaie atlantique acidiphile à acidicline à houx, souvent typée, plus fréquente sur les coteaux de la moitié aval de la vallée. La lande sèche, autre habitat d'intérêt communautaire, est surtout bien développée sur la butte de Coët-Roc'h en Lanvaudan ; il serait intéressant de conserver cette belle unité de lande, sans chercher à la boiser artificiellement. D'autres secteurs portent aussi plus ponctuellement des landes sèches, çà et là, avec parfois de la roche à l'affleurement (le Porzo, lande de Penvern, en Bubry). Deux oiseaux déterminants se reproduisent dans la zone : l'Engoulevent d'Europe, la Chevêche d'Athéna (source ZNIEFF 1993), ainsi que de nombreux autres rapaces.

Un étang de cette vallée, l'Étang de Botconan, en Bubry, concentre les quelques espèces végétales remarquables identifiées sur la zone, dont les plantes déterminantes : le flûteau nageant (Luronium natans) protégé au plan national et d'intérêt communautaire, l'élatine à six étamines (Elatine hexandra), et le trèfle d'eau (Menyanthes trifoliata) dont la population est particulièrement importante.

Certaines dépressions de prairies humides en bordure du ruisseau ont un caractère tourbeux marqué (sous Coët-Organ par exemple), c'est un facteur de diversification floristique pour la zone, mais elles restent potentiellement menacées par de nouvelles créations de plan d'eau.

Le degré d'enrésinement de cette vallée devient préoccupant, la préservation des bois feuillus et particulièrement de la hêtraie-chênaie est un enjeu à écologique et paysager à relever.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Etang
- Vallée
- Plateau
- Escarpement, versant pentu

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Mammifères - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de protection du milieu physique - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre révisé de cette ZNIEFF qui passe en type II reste proche du précédent, les contours extérieurs sont précisés pour limiter au maximum les espaces agricoles situés au contact du haut de versant. La ZNIEFF comprend une bonne proportion de bois résineux sur versants, quelques prairies ou cultures enclavées, et très peu de maisons d'habitation en fond de vallée.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Bryophytes - Mammifères - Oiseaux	- Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.12 *Zone à Truites*				
	31.2 *Landes sèches*			4	
	37.3 *Prairies humides oligotrophes*				
	62.2 *Végétation des falaises continentales siliceuses*				
	41.12 *Hêtraies atlantiques acidiphiles*			20	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.9 *Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais*			1	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 *Cultures*			3	
	31.8 *Fourrés*			7	
	37.1 *Communautés à Reine des prés et communautés associées*			1	
	83.31 *Plantations de conifères*			30	
	81 *Prairies améliorées*			6	
	37.2 *Prairies humides eutrophes*			2	
	83.15 *Vergers*				
	53 *Végétation de ceinture des bords des eaux*				
	41.5 *Chênaies acidiphiles*			20	
	22.12 *Eaux mésotrophes*				
	38 *Prairies mésophiles*			2	
	84.2 *Bordures de haies*				
	83.32 *Plantations d'arbres feuillus*			2	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.2 *Villages*				
	41 *Forêts caducifoliées*				
	24.1 *Lits des rivières*				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	*Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	*Écureuil roux*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
Oiseaux	3511	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	*Chevêche d'Athéna, Chouette chevêche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	*Engoulevent d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
Phanérogames	95858	*Elatine hexandra (Lapierre) DC., 1808*	*Élatine à six étamines*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				1997
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	*Flûteau nageant, Plantain-d'eau nageant, Alisme nageant, Alisma nageant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				1997
	108345	*Menyanthes trifoliata L., 1753*	*Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau, Ményanthe, Ményanthe trèfle d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José	Fort			2007
Poissons	67765	*Salmo salar Linnaeus, 1758*	*Saumon de l'Atlantique, Saumon atlantique*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FCBE				

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Bryophytes	4958	*Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	5476	*Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	6632	*Calypogeia fissa (L.) Raddi*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	4419	*Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	4750	*Dicranum majus Sm.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	4754	*Dicranum scoparium Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	6505	*Diplophyllum albicans (L.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	5084	*Fontinalis antipyretica Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	5132	*Hookeria lucens (Hedw.) Sm.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	6058	*Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	6623	*Lepidozia reptans (L.) Dumort.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	4917	*Mnium hornum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	4946	*Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	5980	*Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	6101	*Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	3865	*Polytrichum formosum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	3867	*Polytrichum juniperinum Hedw.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	5911	*Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	6111	*Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	6120	*Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	6529	*Scapania nemorea (L.) Grolle*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	6740	*Sphagnum denticulatum Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	6769	*Sphagnum palustre L.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	5426	*Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
Mammifères	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	*Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	60674	*Martes foina (Erxleben, 1777)*	*Fouine*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	*Blaireau européen, Blaireau*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	60716	*Mustela nivalis Linnaeus, 1766*	*Belette d'Europe, Belette*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	*Sanglier*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	*Renard roux, Renard, Goupil*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
Oiseaux	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FCBE				2002
	3522	*Asio otus (Linnaeus, 1758)*	*Hibou moyen-duc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	4367	*Parus ater Linnaeus, 1758*	*Mésange noire*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FCBE				2002
	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	*Bécasse des bois*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction					
				Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	*Chouette hulotte*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	3482	*Tyto alba (Scopoli, 1769)*	*Effraie des clochers, Chouette effraie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
Phanérogames	79319	*Abies alba Mill., 1768*	*Sapin blanc, Sapin pectiné*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	79734	*Acer campestre L., 1753*	*Érable champêtre, Acéraille*	Reproduction certaine ou probable					
	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	*Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostis capillaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80605	*Agrostis curtisii Kerguélen, 1976*	*Agrostide de Curtis, Agrostide à soie, Agrostis à soies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80746	*Agrostis setacea Curtis, 1787*	*Agrostide de Curtis, Agrostide à soie, Agrostis à soies*	Reproduction certaine ou probable					

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	80759	*Agrostis stolonifera L., 1753*	*Agrostide stolonifère, Traînasse, Agrostis stolonifère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80990	*Ajuga reptans L., 1753*	*Bugle rampante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81569	*Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790*	*Aulne glutineux, Verne, Vergne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	82637	*Anemone nemorosa L., 1753*	*Anémone des bois, Anémone sylvie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	82738	*Angelica sylvestris L., 1753*	*Angélique sylvestre, Angélique sauvage, Impératoire sauvage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82922	*Anthoxanthum odoratum L., 1753*	*Flouve odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	83205	*Apium nodiflorum (L.) Lag., 1821*	*Ache nodiflore, Ache noueuse, Ache faux cresson, Ache à fleurs nodales*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85904	*Betula pubescens Ehrh., 1791*	*Bouleau pubescent, Bouleau blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87560	*Calystegia sepium (L.) R.Br., 1810*	*Liseron des haies, Liset, Calystégie des haies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87915	*Cardamine flexuosa With., 1796*	*Cardamine flexueuse, Cardamine des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88463	*Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808*	*Laîche modeste, Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88608	*Carex laevigata Sm., 1800*	*Laîche lisse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88775	*Carex pilulifera L., 1753*	*Laîche à pilules*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88819	*Carex remota L., 1755*	*Laîche espacée, Laîche à épis espacés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88840	*Carex rostrata Stokes, 1787*	*Laîche rostrée, Laîche à becs, Laîche en ampoule, Laîche à utricules rostrés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89264	*Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Trocdaride verticillée, Carum verticillé, Carvi verticillé, Trocdaris verticillé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89304	*Castanea sativa Mill., 1768*	*Châtaignier cultivé, Châtaignier, Châtaignier commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91120	*Chrysosplenium oppositifolium L., 1753*	*Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91322	*Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768*	*Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	92242	*Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886*	*Conopode dénudé, Grand conopode, Conopode élevé, Noisette de terre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	92606	*Corylus avellana L., 1753*	*Noisetier commun, Noisetier, Coudrier, Avelinier*	Reproduction certaine ou probable					
	92876	*Crataegus monogyna Jacq., 1775*	*Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	133565	*Cuscuta epithymum subsp. epithymum (L.) L., 1774*	*Cuscute à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94164	*Cytisus scoparius (L.) Link, 1822*	*Cytise à balais, Genêt à balais, Sarothamne à balais, Juniesse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94207	*Dactylis glomerata L., 1753*	*Dactyle aggloméré, Pied-de-poule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94959	*Digitalis purpurea L., 1753*	*Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95922	*Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817*	*Éléocharide des marais, Scirpe des marais, Éléocharis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96208	*Epilobium montanum L., 1753*	*Épilobe des montagnes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96271	*Epilobium tetragonum L., 1753*	*Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles, Épilobe tétragone*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96665	*Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753*	*Bruyère ciliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	96667	*Erica cinerea L., 1753*	*Bruyère cendrée, Bucane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97903	*Euonymus vulgaris Mill., 1768*	*Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque*	Reproduction certaine ou probable					
	97452	*Euphorbia amygdaloides L., 1753*	*Euphorbe faux amandier, Euphorbe des bois, Herbe à la faux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97896	*Evonymus europaeus L.*	*Fusain d'Europe, Bonnet-d'évêque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	97947	*Fagus sylvatica L., 1753*	*Hêtre des forêts, Hêtre, Fayard, Hêtre commun, Fouteau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98717	*Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879*	*Reine-des-prés, Spirée Ulmaire, Filipendule ulmaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	98887	*Frangula alnus Mill., 1768*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98921	*Fraxinus excelsior L., 1753*	*Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99473	*Galium mollugo L., 1753*	*Gaillet commun, Gaillet Mollugine, Caille-lait blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99494	*Galium palustre L., 1753*	*Gaillet des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100104	*Geranium molle L., 1753*	*Géranium mou, Géranium à feuilles molles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100142	*Geranium robertianum L., 1753*	*Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100225	*Geum urbanum L., 1753*	*Benoîte des villes, Benoîte commune, Herbe de saint Benoît*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100310	*Glechoma hederacea L., 1753*	*Gléchome lierre terrestre, Lierre terrestre, Gléchome lierre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100387	*Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810*	*Glycérie flottante, Manne de Pologne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102901	*Holcus mollis L., 1759*	*Houlque molle, Avoine molle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	*Fausse jacinthe des bois, Endymion penché, Jacinthe des bois, Jacinthe sauvage, Scille penchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103272	*Hypericum elodes L., 1759*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	103292	*Hypericum linariifolium Vahl, 1790*	*Millepertuis à feuilles de linaire, Millepertuis à feuilles de saule, Millepertuis à feuilles linéaires*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103320	*Hypericum pulchrum L., 1753*	*Millepertuis élégant, Millepertuis joli*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103375	*Hypochaeris radicata L., 1753*	*Porcelle enracinée, Salade-de-porc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	*Houx commun, Houx*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103772	*Iris pseudacorus L., 1753*	*Iris faux acore, Iris jaune, Flambe d'eau, Iris des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104022	*Jasione montana L., 1753*	*Jasione des montagnes, Herbe à midi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	104101	*Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104144	*Juncus bufonius L., 1753*	*Jonc des crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104353	*Juncus tenuis Willd., 1799*	*Jonc ténu, Jonc grêle, Jonc fin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104848	*Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend. & Polatschek, 1966*	*Lamier jaune, Lamier galéobdolon, Ortie jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105017	*Lapsana communis L., 1753*	*Lampsane commune, Lastron marron, Herbe aux mamelles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105400	*Leersia oryzoides (L.) Sw., 1788*	*Leersie faux riz*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	105431	*Lemna minor L., 1753*	*Lentille d'eau mineure, Petite lenticule, Petite lentille d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106213	*Linaria repens (L.) Mill., 1768*	*Linaire rampante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106581	*Lonicera periclymenum L., 1753*	*Chèvrefeuille des bois, Chèvrefeuille grimpant, Cranquillier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106828	*Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806*	*Luzule de Forster*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106918	*Lychnis flos-cuculi L., 1753*	*Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107090	*Lysimachia vulgaris L., 1753*	*Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire, Chasse-bosse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107795	*Melampyrum pratense L., 1753*	*Mélampyre des prés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109750	*Nymphaea alba L., 1753*	*Nymphéa blanc, Nénuphar blanc, Lys des étangs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	111859	*Oxalis acetosella L., 1753*	*Oxalide petite-oseille, Pain de coucou, Oxalis petite-oseille, Surelle, Alleluia, Pain-de-coucou, Oseille des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112601	*Pedicularis sylvatica L., 1753*	*Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	113703	*Pinus sylvestris L., 1753*	*Pin sylvestre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113904	*Plantago major L., 1753*	*Plantain élevé, Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114416	*Poa trivialis L., 1753*	*Pâturin commun, Gazon d'Angleterre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114611	*Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785*	*Sceau-de-Salomon multiflore, Polygonate multiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115470	*Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115655	*Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856*	*Potentille stérile, Potentille faux fraisier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115925	*Primula vulgaris Huds., 1762*	*Primevère commune, Primevère acaule, Primevère à grandes fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	116089	*Prunus laurocerasus L., 1753*	*Prunier laurier-cerise, Laurier-cerise, Laurier-palme*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116142	*Prunus spinosa L., 1753*	*Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116742	*Quercus pedunculata Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable					
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116870	*Radiola linoides Roth, 1788*	*Radiole faux lin, Radiole, Faux lin, Petit lin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116903	*Ranunculus acris L., 1753*	*Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117019	*Ranunculus ficaria L., 1753*	*Ficaire printanière, Renoncule ficaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	117165	*Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab., 1874*	*Renoncule en pinceau, Renoncule pénicillée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117201	*Ranunculus repens L., 1753*	*Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117533	*Rhamnus frangula L., 1753*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable					
	117692	*Rhododendron ponticum L., 1762*	*Rhododendron du Pont, Rhododendron des parcs, Rhododendron pontique, Rhododendron de la mer Noire, Rhododendron de Bétique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117774	*Ribes rubrum L., 1753*	*Groseillier rouge, Groseillier à grappes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FORTUNE Claudine & Hervé				1997
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119418	*Rumex acetosa L., 1753*	*Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	119419	*Rumex acetosella L., 1753*	*Patience petite-oseille, Petite oseille, Oseille des brebis, Surelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119991	*Salix cinerea L., 1753*	*Saule cendré*	Reproduction certaine ou probable					
	120717	*Sambucus nigra L., 1753*	*Sureau noir, Sampéchier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121960	*Scorzonera humilis L., 1753*	*Scorsonère humble, Scorsonère des prés, Petite scorsonère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	122069	*Scutellaria galericulata L., 1753*	*Scutellaire à casque, Scutellaire casquée, Grande toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122115	*Sedum anglicum Huds., 1778*	*Orpin d'Angleterre, Orpin anglais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	123179	*Sibthorpia europaea L., 1753*	*Sibthorpie d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	123471	*Silene dioica (L.) Clairv., 1811*	*Silène dioïque, Compagnon rouge, Robinet rouge, Lychnide des bois, Lychnis des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124308	*Sorbus aucuparia L., 1753*	*Sorbier des oiseleurs, Sorbier sauvage, Sorbier des oiseaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	124346	*Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763*	*Sorbier alisier*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : RIVIERE G.,				1994
	124814	*Stachys sylvatica L., 1753*	*Épiaire des forêts, Épiaire des bois, Ortie à crapauds, Ortie puante, Ortie à crapauds*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124967	*Stellaria alsine Grimm, 1767*	*Stellaire alsine, Stellaire des sources, Stellaire des fanges*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125006	*Stellaria holostea L., 1753*	*Stellaire holostée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125295	*Succisa pratensis Moench, 1794*	*Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	125816	*Taxus baccata L., 1753*	*If à baies, if commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128116	*Ulex gallii Planch., 1849*	*Ajonc de Le Gall*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128123	*Ulex minor Roth, 1797*	*Ajonc mineur, Ajonc nain, Petit ajonc, Petit landin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128175	*Ulmus minor Mill., 1768*	*Orme mineur, Petit orme, Orme cilié, Orme champêtre, Ormeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	128215	*Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948*	*Ombilic rupestre, Nombril-de-Vénus, Oreille-d'abbé, Ombilic des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128268	*Urtica dioica L., 1753*	*Ortie dioïque, Grande ortie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	*Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128832	*Veronica chamaedrys L., 1753*	*Véronique petit-chêne, Fausse germandrée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129639	*Viola palustris L., 1753*	*Violette des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	129669	*Viola riviniana Rchb., 1823*	*Violette de Rivinus, Violette de Rivin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129906	*Viscum album L., 1753*	*Gui blanc, Gui des feuillus, Gui, Bois de la Sainte-Croix*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	159879	*Ulmus campestris sensu 1*		Reproduction certaine ou probable					
Poissons	69182	*Cottus gobio Linnaeus, 1758*	*Chabot, Chabot commun*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FCBE				2002
	67552	*Nemacheilus barbatulus (Linnaeus, 1758)*	*Loche franche*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FCBE				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	67404	*Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758)*	*Vairon*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FCBE				2002
	67778	*Salmo trutta fario Linnaeus, 1758*	*Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe*	Reproduction indéterminée	Bibliographie : FCBE				2002
Ptéridophytes	84999	*Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799*	*Fougère femelle, Polypode femelle, Athyrium fougère-femelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	86101	*Blechnum spicant (L.) Roth, 1794*	*Struthioptéride en épi, Struthioptéris en épi, Blechne en épi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	133968	*Dryopteris affinis subsp. affinis (Lowe) Fraser-Jenk., 1979*	*Dryoptéride écailleuse, Dryoptéride affine, Dryoptéris écailleux, Fausse fougère mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	133969	*Dryopteris affinis subsp. borreri (Newman) Fraser-Jenk., 1980*	*Dryoptéride de Borrer, Dryoptéris de Borrer*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95558	*Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959*	*Dryoptéride des Chartreux, Dryoptéris des chartreux, Fougère spinuleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2008
	95563	*Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848*	*Dryoptéride dilatée, Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95567	*Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834*	*Dryoptéride fougère-mâle, Fougère-mâle, Dryoptéris fougère-mâle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115016	*Polypodium vulgare L., 1753*	*Polypode commun, Réglisse des bois, Polypode vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	*Polystic à soies, Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable					
Reptiles	78064	*Natrix natrix (Linnaeus, 1758)*	*Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002
	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	*Vipère péliade (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				2002

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60585	*Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60636	*Meles meles (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60674	*Martes foina (Erxleben, 1777)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60716	*Mustela nivalis Linnaeus, 1766*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61057	*Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61153	*Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	2559	*Scolopax rusticola Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3482	*Tyto alba (Scopoli, 1769)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3511	*Athene noctua (Scopoli, 1769)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3518	*Strix aluco Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3522	*Asio otus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Poissons	67765	*Salmo salar Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	69182	*Cottus gobio Linnaeus, 1758*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Reptiles	78141	*Vipera berus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	80591	*Agrostis capillaris L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	103057	*Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	103514	*Ilex aquifolium L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	128345	*Vaccinium myrtillus L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	129906	*Viscum album L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Gymnospermes	125816	*Taxus baccata L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Mousses	6033	*Hypnum cupressiforme Hedw.*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	6769	*Sphagnum palustre L.*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	CBNB Brest	1998	Erica n°10, mars 1998, Bilan des découvertes intéressantes de l'année 1997
	FCBE	2002	Actualisation de l'inventaire existant des zones humides sur le basisn versant du Blavet, Institution interdépartementale du SAGE Blavet (ZHBlv034 Vallée du Sébrévet)
	FERRAND J.P	1987	Le patrimoine naturel de la région Lorientaise. SIVOM Pays de Lorient / SEPNB (Vallée du Sébrevet)
	RIVIERE G.,	2006	Observations floristiques dans le Morbihan, Synthèse des listes publiées dans ERICA de 1993 à 2005
	Znieff	1993	Znieff type I de 1ère génération n° 00000603, "Vallée du Sébrevet", 1993, Diren Bretagne
Informateur	DURFORT José		
	DURFORT José		
	FERRAND Jean-Pierre		
	FORTUNE Claudine & Hervé		

LANDES DE LANGONBRAC'H
(Identifiant national : 530015434)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 01170007)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Durfort J., .- 530015434, LANDES DE LANGONBRAC'H. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/530015434.pdf*

Région en charge de la zone : Bretagne
Rédacteur(s) :Durfort J.
Centroïde calculé : 190492°-2318267°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 14/10/2008
Date actuelle d'avis CSRPN : 14/10/2008
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 4
6. HABITATS 5
7. ESPECES 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 19
9. SOURCES 19

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Morbihan
- Commune : Locoal-Mendon (INSEE : 56119)
- Commune : Landaul (INSEE : 56096)

1.2 Superficie

223,85 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 3
Maximale (mètre): 23

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Les Landes de Langombrac'h sont le plus bel espace en landes humides et mésophiles se trouvant dans le fond de la Ria d'Etel. Bien que globalement plantées, principalement en résineux, les landes peu ou pas modifiées occupent encore une majorité de l'espace sous pinède claire, et même très clairsemée entre Coët Hanter Her et Mané er Velin où se trouvent la majorité des landes méso-hygrophiles à humides, habitats d'intérêt communautaire prioritaires. Ces landes typées semblent rester naturellement assez basses et sont dominées par les éricacées.

Le secteur de landes humides de « er Pondic » est parsemé de mares, où le cortège floristique aquatique est assez complet : communauté à potamot à feuilles de renouée et millepertuis des marais, groupements à éléocharis à nombreuses tiges, à scirpe flottant, à baldellie, etc. Les mares à sphaignes ont été assimilées à un groupement de tourbières de transition, et les moliniaies à molinie en touradons qui les bordent à un groupement prairial oligotrophe (cf source n° 53), tous habitats d'intérêt communautaire.

La plante protégée et d'intérêt communautaire le flûteau nageant (Luronium natans) est signalée en un point du site, près de Kerbleï. Une autre plante déterminante le gaillet faible (Galium debile) est abondante dans les fossés aux alentours d'er Pondic.

Plusieurs oiseaux déterminants sont nicheurs sur la zone, en particulier les oiseaux d'intérêt communautaire très caractéristiques des landes : l'Engoulevent d'Europe (Caprimulgus europaeus) et la Fauvette pitchou (Sylvia undata). Le Busard cendré était encore signalé nicheur en 1993, mais ses effectifs ont fortement décliné ses dernières années en Bretagne.

Incluses dans la zone Natura 2000 de la Rivière d'Etel, ces landes doivent être préservées, aussi les orientations sylvicoles doivent être compatibles avec leur bonne conservation. Dans ce cadre, il serait bon qu'aucune nouvelle plantation ni travail du sol ne soient réalisés, et que localement (où cela s'avère nécessaire) une gestion des landes par la fauche avec exportation puisse être mise en place. Le mitage urbanistique et les défrichements agricoles devraient ne pas se poursuivre. Le curage mécanique des fossés doit rester "doux" et étalé dans le temps, en ménageant la végétation de bordure.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ria, aber, calanque
- Mare, mardelle

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de protection du milieu physique - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière liée à la reproduction	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre révisé de cette ZNIEFF est assez semblable au précédent. Quelques nouvelles parcelles en bordure, signalées en landes par la récente Cartographie Natura 2000 (2005) de ce secteur, ont été intégrées.

Toutes les propriétés privées portant des habitations et jardins et plus ou moins enclavées dans la zone sont exclues de celle-ci, ainsi que les espaces agricoles en cultures.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Transport d'énergie	Intérieur	Indéterminé	Réel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Amphibiens - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Autre Faunes - Bryophytes - Mammifères - Oiseaux - Autres ordres d'Hexapodes	- Phanérogames - Ptéridophytes	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.11 Landes humides atlantiques septentrionales			5	
	22.31 Communautés amphibies pérennes septentrionales				
	31.2 Landes sèches			52	
	37.3 Prairies humides oligotrophes			3	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.5 Chênaies acidiphiles			4	
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles				
	31.8 Fourrés			6	
	38 Prairies mésophiles				
	41.B Bois de Bouleaux			4	
	83.31 Plantations de conifères			25	
	37.2 Prairies humides eutrophes				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.2 Villages				
	15.13 Groupements à Sagina et Cochlearia				
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				
	81.1 Prairies sèches améliorées				

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Oiseaux	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	*Engoulevent d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	2887	*Circus pygargus (Linnaeus, 1758)*	*Busard cendré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	4221	*Sylvia undata (Boddaert, 1783)*	*Fauvette pitchou*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	3590	*Upupa epops Linnaeus, 1758*	*Huppe fasciée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
Phanérogames	88804	*Carex punctata Gaudin, 1811*	*Laîche ponctuée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RIVIERE Gabriel				1999
	99410	*Galium debile Desv., 1818*	*Gaillet faible, Gaillet chétif*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	*Flûteau nageant, Plantain-d'eau nageant, Alisme nageant, Alisma nageant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUGAULT Christophe (CBNB)				2005

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Arachnides	1550	*Argiope bruennichi (Scopoli, 1772)*	*Épeire frelon*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
Autres insectes	65839	*Mantis religiosa (Linnaeus, 1758)*	*Mante religieuse*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
Bryophytes	4419	*Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6115	*Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	6740	*Sphagnum denticulatum Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Mammifères	60658	*Martes martes (Linnaeus, 1758)*	*Martre des pins, Martre*	Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	*Sanglier*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
Oiseaux	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	*Épervier d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	3522	*Asio otus (Linnaeus, 1758)*	*Hibou moyen-duc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	*Buse variable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1999
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	*Bruant jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	*Faucon crécerelle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	*Milan noir*	Passage, migration					
	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	*Milan royal*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	*Balbuzard pêcheur*	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
Phanérogames	79908	*Achillea millefolium L., 1753*	*Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus, Millefeuille, Chiendent rouge*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80590	*Agrostis canina L., 1753*	*Agrostide des chiens, Agrostide canine, Traînasse, Agrostis des chiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	80605	*Agrostis curtisii Kerguélen, 1976*	*Agrostide de Curtis, Agrostide à soie, Agrostis à soies*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	81272	*Alisma plantago-aquatica L., 1753*	*Plantain-d'eau commun, Grand plantain-d'eau, Alisme plantain-d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82346	*Anagallis tenella (L.) L., 1771*	*Lysimaque délicate, Mouron délicat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	82922	*Anthoxanthum odoratum L., 1753*	*Flouve odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	131692	*Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübl. & G.Martens, 1834*	*Fromental bulbeux, Avoine bulbeuse, Avoine à chapelets*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85486	*Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854*	*Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	85903	*Betula pendula Roth, 1788*	*Bouleau pleureur, Bouleau verruqueux, Boulard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	87501	*Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808*	*Callune commune, Callune, Béruée, Bruyère commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88385	*Carex binervis Sm., 1800*	*Laîche à deux nervures*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88463	*Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808*	*Laîche modeste, Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	132707	*Carex flacca subsp. flacca Schreb., 1771*	*Laîche glauque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	88752	*Carex panicea L., 1753*	*Laîche panic, Laîche bleuâtre, Laîche millet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	89264	*Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Trocdaride verticillée, Carum verticillé, Carvi verticillé, Trocdaris verticillé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	91132	*Cicendia filiformis (L.) Delarbre, 1800*	*Cicendie filiforme*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94266	*Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962*	*Dactylorhize maculé, Orchis tacheté, Orchis maculé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94402	*Danthonia decumbens (L.) DC., 1805*	*Danthonie retombante, Sieglingie retombante, Danthonie couchée, Danthonie décombante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94503	*Daucus carota L., 1753*	*Carotte sauvage, Carotte commune, Daucus carotte*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	94626	*Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812*	*Canche cespiteuse, Canche des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	95916	*Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818*	*Éléocharide à tiges nombreuses, Scirpe à tiges nombreuses, Souchet à tiges nombreuses, Éléocharis à tiges nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96271	*Epilobium tetragonum L., 1753*	*Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles, Épilobe tétragone*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96665	*Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753*	*Bruyère ciliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96667	*Erica cinerea L., 1753*	*Bruyère cendrée, Bucane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96695	*Erica tetralix L., 1753*	*Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée, Bruyère des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	96706	*Erica x watsonii Benth., 1839*	*Bruyère de Watson*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FERRAND Jean-Pierre				1993
	97434	*Eupatorium cannabinum L., 1753*	*Eupatoire chanvrine, Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	98887	*Frangula alnus Mill., 1768*	*Bourdaine, Bois noir, Frangule de Dodone, Bourdaine de Dodone, Bourdaine aulne, Bourgène*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	99721	*Genista anglica L., 1753*	*Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	100787	*Hedera helix L., 1753*	*Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102352	*Hieracium pilosella L., 1753*	*Pilloselle officinale, Épervière piloselle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	102900	*Holcus lanatus L., 1753*	*Houlque laineuse, Blanchard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103142	*Hydrocotyle vulgaris L., 1753*	*Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons*	Reproduction certaine ou probable					2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103272	*Hypericum elodes L., 1759*	*Millepertuis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	103375	*Hypochaeris radicata L., 1753*	*Porcelle enracinée, Salade-de-porc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104101	*Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791*	*Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104145	*Juncus bulbosus L., 1753*	*Jonc bulbeux, Jonc couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	104353	*Juncus tenuis Willd., 1799*	*Jonc ténu, Jonc grêle, Jonc fin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106842	*Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811*	*Luzule multiflore, Luzule à nombreuses fleurs, luzule à fleurs nombreuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	106918	*Lychnis flos-cuculi L., 1753*	*Lychnide fleur-de-coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Fleur-de-coucou, Œil-de-perdrix*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107038	*Lycopus europaeus L., 1753*	*Lycope d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	107117	*Lythrum salicaria L., 1753*	*Salicaire commune, Salicaire pourpre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108027	*Mentha aquatica L., 1753*	*Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	108718	*Molinia caerulea (L.) Moench, 1794*	*Molinie bleue*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109422	*Nasturtium officinale W.T.Aiton, 1812*	*Rorippe cresson-d'eau, Cresson*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	109864	*Oenanthe crocata L., 1753*	*Œnanthe jaune safran, Œnanthe safranée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	112601	*Pedicularis sylvatica L., 1753*	*Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113689	*Pinus pinaster Aiton, 1789*	*Pin maritime, Pin mésogéen, Pin des Landes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	113893	*Plantago lanceolata L., 1753*	*Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	114745	*Polygonum hydropiper L., 1753*	*Persicaire poivre-d'eau, Renouée poivre-d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	115301	*Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788*	*Potamot à feuilles de renouée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115470	*Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797*	*Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116012	*Prunella vulgaris L., 1753*	*Herbe Catois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116392	*Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800*	*Pulicaire dysentérique, Herbe de Saint-Roch, Inule dysentérique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116759	*Quercus robur L., 1753*	*Chêne pédonculé, Gravelin, Chêne femelle, Chêne à grappe, Châgne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	116903	*Ranunculus acris L., 1753*	*Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	117025	*Ranunculus flammula L., 1753*	*Renoncule flammette, Renoncule flammette, Petite douve, Flammule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119097	*Rubus fruticosus L., 1753*	*Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	119948	*Salix atrocinerea Brot., 1804*	*Saule gris cendré foncé, Saule à feuilles d'Olivier, Saule acuminé, Saule roux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	140478	*Salix repens subsp. repens L., 1753*	*Saule rampant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	121714	*Scirpus fluitans L., 1753*	*Isolépide flottante, Éléogiton flottant, Scirpe flottant, Isolépis flottant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121793	*Scirpus tabernaemontani C.C.Gmel., 1805*	*Schénoplecte glauque, Jonc des chaisiers glauque, Souchet de Tabernaemontanus, Scirpe glauque, Scirpe de Tabernaemontanus*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	121960	*Scorzonera humilis L., 1753*	*Scorsonère humble, Scorsonère des prés, Petite scorsonère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122073	*Scutellaria minor Huds., 1762*	*Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	122971	*Serratula tinctoria L., 1753*	*Serratule des teinturiers, Sarrette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	124797	*Stachys officinalis (L.) Trévis., 1842*	*Bétoine officinale, Épiaire officinal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	125295	*Succisa pratensis Moench, 1794*	*Succise des prés, Herbe-du-diable, Mors-du-diable*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	126035	*Teucrium scorodonia L., 1753*	*Germandrée scorodoine, Sauge des bois, Germandrée des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	127439	*Trifolium pratense L., 1753*	*Trèfle des prés, Trèfle violet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	127454	*Trifolium repens L., 1753*	*Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128077	*Typha latifolia L., 1753*	*Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128114	*Ulex europaeus L., 1753*	*Ajonc d'Europe, Zépinard des hauts, Genêt*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128123	*Ulex minor Roth, 1797*	*Ajonc mineur, Ajonc nain, Petit ajonc, Petit landin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	128125	*Ulex nanus T.F.Forst. ex Symons, 1798*	*Ajonc mineur, Ajonc nain, Petit ajonc, Petit landin*	Reproduction certaine ou probable					
	128307	*Utricularia australis R.Br., 1810*	*Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
	129000	*Veronica scutellata L., 1753*	*Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007
Ptéridophytes	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	*Ptéridion aigle, Fougère à l'aigle, Fougère aigle, Fougère commune, Ptéride aquiline*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DURFORT José				2007

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	60658	*Martes martes (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	60981	*Sus scrofa Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	2623	*Buteo buteo (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2660	*Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2669	*Falco tinnunculus Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	2840	*Milvus migrans (Boddaert, 1783)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2887	*Circus pygargus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2895	*Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3522	*Asio otus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3540	*Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3590	*Upupa epops Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4221	*Sylvia undata (Boddaert, 1783)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4657	*Emberiza citrinella Linnaeus, 1758*	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Angiospermes	104173	*Juncus effusus L., 1753*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	106807	*Luronium natans (L.) Raf., 1840*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Ptéridophytes	116265	*Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879*	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BOUGAULT C. & HARDEGEN M.	2005	Site Natura 2000 FR 5300028 " Rivière d'Etel", Inventaire et cartographie des habitats terrestres et des espèces végétales d'intérêt communautaire, CBNB/ DIREN
	FERRAND J.P	1991	Rivière d'Etel - Protection des sites / Diren Bretagne
	Znieff	1993	Znieff 1ère génération n° 0117 / 0007 : "Landes de Langonbrac'h"
Informateur	BOUGAULT Christophe (CBNB)		
	DURFORT José		
	DURFORT José		
	FERRAND Jean-Pierre		
	RIVIERE Gabriel		

BREIZH RESSOURCES

DEMANDE DE PERMIS EXCLUSIF DE RECHERCHES DE MINES <<PERMIS EPONA>>

ANNEXE 7

ANNEXE 7 : LETTRES D'ENGAGEMENTS

TABLE DES MATIERES

1. Lettre d'engagement en application de l'Article 5 de l'arrêté du 28 juillet 1995. 2
2. Lettre d'engagement en application de l'Article 43 (5°) du décret 2006-648 du 2 juin 2006 3
3. Lettre d'engagement en application de l'Article 3 de l'arrêté du 28 juillet 1995. 4

ANNEXE 7 : LETTRES D'ENGAGEMENTS

1. Lettre d'engagement en application de l'Article 5 de l'arrêté du 28 juillet 1995.

Je soussigné, Keith Barron, agissant en ma qualité de Président des Société Aurania Resources Ltd et Breizh Ressources, prends l'engagement :

- de présenter au directeur régional de l'écologie, de l'aménagement et du logement dans le mois qui suivra l'octroi du permis, le programme de travaux du reste de l'année en cours, avant le 31 décembre de chaque année, le programme de travaux de l'année suivante et au début de chaque année, le compte rendu des travaux effectués au cours de l'année écoulée.

- à n'extraire du sol ou du sous-sol que les minerais nécessaires à l'étude du gisement sans compromettre l'application ultérieure des méthodes d'exploitation propres à porter au maximum compatible avec les conditions économiques le rendement final de l'ensemble du gisement.

Fait à Paris, le 21/07/2023.



Keith Barron

Pour la Société Breizh Ressources

2. Lettre d'engagement en application de l'Article 43 (5°) du décret 2006-648 du 2 juin 2006

Je soussigné, Keith Barron, agissant en ma qualité de Président des Société Aurania Resources Ltd et Breizh Ressources, prends l'engagement d'informer le Ministre Chargé des Mines de toute modification substantielle de nature à modifier les capacités techniques et financières sur le fondement desquelles le titre a été accordé.

Fait à Paris, le 21/07/2023.



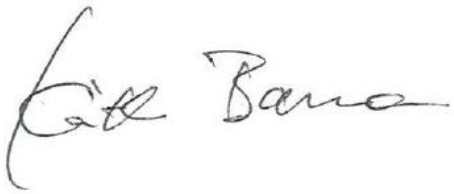
Keith Barron

Pour la Société Breizh Ressources

3. Lettre d'engagement en application de l'Article 3 de l'arrêté du 28 juillet 1995.

Je soussigné, Keith Barron, agissant en ma qualité de Président des Société Aurania Resources Ltd et Breizh Ressources, prends l'engagement, de compléter la présente demande une fois la société Breizh Ressources officiellement constituée, par l'envoi des renseignements et annexes manquantes tel que prévus dans l'article 3 de l'arrêté du 28 juillet 1995.

Fait à Paris, le 21/07/2023.



Keith Barron

Pour la Société Breizh Ressources