

# Référentiel régional des données sensibles en Bretagne

Version 1.2

V 1.0 validée le 13 juin 2019 par le CSRPN Bretagne,

V 1.1 amendée le 12 septembre 2019 par CBNB

1.2 corrigée d'une page manquante en annexe de la version 1.1 le 29 avril 2021

|  |    |
|--|----|
| Préambule  | 2  |
| Approche méthodologique  | 4  |
| Résultats généraux   | 7  |
| Les données sensibles relatives aux mammifères                     | 8  |
| Les données sensibles relatives aux oiseaux nicheurs               | 9  |
| Les données sensibles relatives à diverses autres espèces de faune | 10 |
| Les données sensibles relatives à la flore                         | 11 |
| Les données sensibles relatives à la géologie                      | 14 |
| Annexe - Résultats détaillés                                       | 15 |

Document élaboré par l'OEB sur la base des travaux de l'équipe projet « Plateforme régionale des données naturalistes », des contributions des pilotes des observatoires régionaux thématiques (Bretagne Grands migrateurs, Bretagne Vivante, Conservatoire Botanique National de Brest, Groupe d'Études des Invertébrés Armoricains, Groupe Mammalogique Breton), de la Société géologique et minéralogique de Bretagne, ainsi que des contributions d'experts associés : A. Dumont, M. Monvoisin, R. Morel, P. A. Rault.

## Préambule

### Un cadre réglementaire pour les données « sensibles »

En matière d'information sur l'environnement, la règle est la diffusion<sup>1</sup>. Le principe de précaution est interprété dans le sens de la diffusion, à savoir faire connaître où sont les éléments remarquables pour qu'ils soient pris en compte dans les aménagements et autres activités, plutôt que détruits par méconnaissance.

Cependant il est reconnu que dans certains cas la consultation ou la communication des informations porte atteinte à la protection de l'environnement. Ces exceptions sont à justifier et c'est ce qui est appelé « données sensibles » dans le cadre du Système d'information sur la nature et les paysages (SINP) c'est-à-dire les données visées à l'article L. 124-4 du code de l'environnement<sup>2</sup>.

Donnée sensible = donnée dont la consultation ou communication porte atteinte à la protection de l'environnement

### Principe d'accès aux données « sensibles »

Le protocole national du SINP<sup>3</sup> prévoit que les données élémentaires d'échanges (DEE)<sup>4</sup> estampillées « sensibles » soient uniquement accessibles aux autorités publiques. L'enjeu du SINP est de disposer des données sensibles les plus précises possibles pour les usages publics (instruction de dossiers réglementaires...) mais d'en maîtriser la diffusion au grand public. L'analyse de sensibilité porte ainsi sur une sensibilité liée au libre accès aux coordonnées géographiques précises de la station.

La charte régionale en cours d'élaboration et qui définit les modalités de fonctionnement de la plateforme de données naturalistes en Bretagne liste les types d'utilisateurs qui ont accès à la précision maximale de la donnée sensible.

Donnée sensible = donnée dont la précision géographique est dégradée\* pour certains publics

\* dégradation au titre de la sensibilité de la donnée et non pas - par exemple - au titre de son statut public ou privé

<sup>1</sup> Directive 2003/4/CE du Parlement européen et du Conseil du 28 janvier 2003 concernant l'accès du public à l'information en matière d'environnement, article 2.1 - Directive Inspire 2007/02/ CE - Convention d'Aarhus 1998

<sup>2</sup> Article 124-4 CE : « Après avoir apprécié l'intérêt d'une communication, l'autorité publique peut rejeter la demande d'une information relative à l'environnement dont la consultation ou la communication porte atteinte : ... 2° A la protection de l'environnement auquel elle se rapporte ; ... »

<sup>3</sup> Protocole du SINP : <http://www.naturefrance.fr/sinp/presentation-du-sinp/protocole-du-sinp>

<sup>4</sup> DEE : les données dont l'architecture est standardisée au niveau national et qui sont portées et accessibles via les outils nationaux de diffusion et partage

## Nature des données « sensibles »

Les données peuvent concerner des éléments comme les taxons, les syntaxons, les habitats ou les sites géologiques. Le caractère de « sensible » s’acquiert lorsqu’un de ces éléments est observé dans un contexte précis qui correspond à des conditions de sensibilité.

Le référentiel de sensibilité définit la liste des éléments potentiellement sensibles et les conditions de contexte constituant la sensibilité de la donnée.

Donnée sensible = un élément potentiellement sensible + un contexte constituant la sensibilité

## Exemple fictif de ce qu’est une donnée « sensible »

Espèce potentiellement sensible : la cigogne noire.

Contexte de sensibilité : localisation ponctuelle du nid d’une cigogne noire.

Deux cas d’observations :

- > un individu de cigogne noire en vol le xx/yy/zz à Lat/Long = Donnée non sensible.
- > nid de cigogne noire occupé le xx/yy/zz à Lat/Long = Donnée sensible.

## Ce qui ne relève pas de la donnée « sensible »

Selon le protocole du SINP, ne relèvent pas de la notion de données sensibles les données qu’on ne souhaite pas diffuser :

- pour des questions d’intérêts commercial, économique ou stratégique ;
- car le fournisseur de la donnée ne veut pas la voir diffusée, ou n’a pas donné son accord formel ;
- en attendant une publication ou une valorisation des résultats en exclusivité ;
- car la donnée n’est pas encore validée, ou parce qu’elle est douteuse (cas relevant de la problématique de validation/qualification) ;
- car la donnée est acquise sans autorisation, « illégalement », sur une propriété où l’observateur ne devait pas se trouver ;
- car la donnée est acquise par manipulation d’espèces protégées, sans autorisation.

## Approche méthodologique

Dans ce document, on désigne par référentiel la liste des éléments (taxons, syntaxons, habitats, sites géologiques) potentiellement sensibles ainsi que les conditions de contexte constituant la sensibilité de la donnée.

L'approche méthodologique est fondée sur le guide technique national<sup>5</sup>. L'échelle régionale est définie comme échelle pertinente pour élaborer le référentiel. L'article D.411-21-3 du CE stipule qu'il doit être arrêté par le préfet de région après avis du CSRPN et du MNHN. A défaut de l'existence d'un référentiel régional, il existe une liste nationale, actuellement utilisée pour la diffusion des données INPN.

Rappel : le principe de « diffusion » est la règle, la « non diffusion », l'exception.

### Démarche d'élaboration du référentiel

La démarche est animée par l'OEB dans le cadre du groupe régional de travail de la dynamique « plateforme régionale des données naturalistes ». L'État, le Conseil régional, les membres du CSRPN, les pilotes des observatoires régionaux thématiques et les principales structures porteuses d'informations naturalistes sont étroitement associés en tant qu'experts à toutes les étapes d'élaboration du référentiel.

Une fois consolidé par les experts, le référentiel est soumis à l'avis du CSRPN, puis du MNHN et approuvé par arrêté du préfet de région.

La notion de sensibilité est traitée sans tenir compte du statut public ou privé de la donnée.

Déroulement de l'élaboration de la version 1.0 :

- Elaboration par l'équipe projet « plateforme régionale de données naturalistes » et pôle métier Biodiversité : septembre 2018 à mai 2019.
- Avis du CSRPN : juin 2019.

### Grille de critères - Cas des espèces

3 critères permettent d'apprécier les enjeux de sensibilité : le risque d'atteinte volontaire dans la région ou dans un même contexte, la sensibilité intrinsèque de l'espèce, l'effet de la diffusion de l'information.

Une espèce est considérée comme potentiellement sensible si elle répond simultanément aux trois critères.

Dans l'affirmative, des conditions de contexte permettent de préciser les cas exacts de sensibilité qui s'appliquent aux données d'occurrence.

<sup>5</sup> Touroult J., Birard J., Bouix T., Chataigner J., De Wever P., Gourvil J., Guichard B., Landry Ph., Olivereau F., Pichard O., Poncet L., Touzé A. & Lebeau Y. 2014. Définition et gestion des données sensibles sur la nature dans le cadre du SINP. Guide technique. Rapport pour le SINP, rapport MNHN-SPN 2014-27, 26 p. + annexes.

| Critères et questions relatifs à la qualification de l'espèce  | Conclusion sur la sensibilité potentielle de l'espèce |                               |
|--|---|-------------------------------|
| <b>Critère A : Risque d'atteinte volontaire dans la région ou dans un même contexte</b>  | <b>Si oui</b>   | <b>Si non</b>                 |
| A-1) L'espèce est-elle sujette à atteinte directe de type prélèvement ou dérangement (comestible, collection, utilisation médicinale, industrielle, photographie, commerce, chasse, pêche, horticulture, destruction volontaire...) ?  | Passer à la question suivante                         | Pas sensible                  |
| A-2) Y-a-t-il des cas connus susceptibles d'affecter l'état des populations ?  | Passer au B)  | Cas à débattre                |
| <b>Critère B : Sensibilité intrinsèque de l'espèce</b>   | <b>Si oui</b>   | <b>Si non</b>                 |
| B-1a) Si l'espèce figure sur une liste rouge régionale ou nationale (voire Européenne ou mondiale le cas échéant) selon la méthodologie UICN : est-elle dans une des catégories VU, EN, CR5, (sauf cas particulier de déclin d'une population encore répandue = non sensible) ? <i>ou</i>  | Passer au C)  | Passer à la question suivante |
| B-1b) S'il n'y a pas de liste rouge régionale ou nationale pour le groupe concerné, (ou que l'espèce a été évaluée DD ou NT par la liste rouge) :<br>- l'espèce est considérée comme très rare (faible effectif ou surtout très peu de stations) au niveau régional <i>ou/et</i><br>- l'espèce est fragile par sa démographie faible | Passer au C)  | Passer à la question suivante |
| B-2) L'espèce n'est pas particulièrement menacée mais son milieu ou la communauté d'espèces dont elle est caractéristique est très sensible en cas de fréquentation ou dérangement.  | Cas à débattre et à traiter via la liste habitats     | Pas sensible                  |
| <b>Critère C : Effet de la diffusion de l'information (La disponibilité de l'information augmente-elle le risque ?)</b>  | <b>Si oui</b>   | <b>Si non</b>                 |
| C-1) L'information de localisation est-elle de toute façon déjà disponible de façon simple pour toutes les stations connues à ce niveau de précision pour ceux que ça intéresse (sites internet, publications, forum) ?  | Pas sensible  | Passer à la question suivante |
| C-2) L'espèce est-elle facilement trouvable (ou accessible) sur le terrain, pour un observateur connaissant la biologie de l'espèce ?  | Potentiellement sensible (voir éléments de contexte)  | Cas à débattre                |
| <b>Passer au tableau suivant</b>   |   |                               |

| Éléments complémentaires et contextuels relatifs à la donnée   | Si vérifié                    | Si non       |
|--|-------------------------------|--------------|
| Grain spatial limite de la sensibilité de la donnée. [= grain possible de diffusion]   | Passer à la question suivante | Pas sensible |
| Périmètre géographique sur lequel s'étend la notion de sensibilité : entité administrative ou biogéographique de sensibilité. Peut aussi concerner uniquement les nouvelles localités. | Passer à la question suivante | Pas sensible |
| Durée temporelle de sensibilité après la date d'observation. *   | Passer à la question suivante | Pas sensible |
| Autres informations éventuelle : colonie de reproduction, frayère, nidification... (selon la version du standard DEE en vigueur).  | Sensible                      | Pas sensible |

\* : Exemple 1 an, 5 ans, 10 ans, 20 ans. Pour des rapaces dont le nid ne bouge pas, la donnée reste sensible dans le temps. À l'inverse, quand le lieu de reproduction change d'année en année, la sensibilité peut être levée au bout d'un an.

## Grille de critères - Cas des habitats

Plusieurs facteurs militent pour ne pas aborder dans l'immédiat le cas des habitats : l'absence actuelle de format national standard d'échange (DEE) pour les données « habitat », la réflexion régionale non encore aboutie sur le niveau de menace de nombreux habitats, l'absence de régions ayant produit leur propre liste régionale d'habitats sensibles.

## Grille de critères - Cas des sites géologiques

Les données géologiques sont particulièrement sensibles car elles ne sont ni renouvelables ni restaurables ; de plus il existe un fort attrait de certains éléments pour les collectionneurs.

Par rapport à la grille espèce, le critère de sensibilité intrinsèque (rareté, menace, etc.) est moins pertinent car le prélèvement d'éléments géologiques est irréversible. Il n'a pas été retenu.

| Critères et questions relatifs à la qualification du site géologique  | Conclusion sur la sensibilité de la donnée |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   | Si oui                                     | Si non                        |
| <b>Critère A : Risque d'atteinte volontaire</b>   |  |                               |
| A-1) Le site contient-il des minéraux ou fossiles recherchés par les collectionneurs ? Cette question tient compte des caractéristiques précises des éléments sur le site (densité de fossiles, taille, qualité des minéraux...). | Passer à la question suivante              | Pas sensible                  |
| A-2) Y-a-t-il des cas précis connus de « pillage » ou collecte abusive dans la région ou dans un contexte comparable (mêmes éléments géologiques, même configuration de site) ?   | Passer au C)                               | A décider en CRPG             |
| <b>Critère C : Effet de la diffusion de l'information sur le site (La disponibilité de l'information augmente-elle le risque ?)</b>   | Si oui                                     | Si non                        |
| C-1) L'information de localisation du site (coordonnées géographiques) est-elle de toute façon déjà disponible pour tous les géologues intéressés (site web, publication, forum) ?  | Pas sensible                               | Passer à la question suivante |
| C-2) Les éléments géologiques à enjeux (minéraux, fossiles) sont-ils facilement trouvables (ou accessibles) et prélevables sur le terrain ?   | Sensible                                   | A décider en CRPG             |

## La cohérence inter régionale

A notre connaissance, les régions Pays de la Loire et Normandie n'ont pas encore produit de listes des espèces sensibles. Cependant de par leur connaissance de l'ensemble du massif armoricain, les experts régionaux peuvent mettre en perspective la situation bretonne avec les territoires armoricains limitrophes.

## Procédures et modalités

La donnée est qualifiée de sensible ou non, selon les codes présentés dans le tableau ci-dessous ; elle garde sa qualification ensuite dans tout son « cheminement », et notamment dans le SINP. La donnée élémentaire d'échange sensible est géographiquement floutée par la plateforme régionale, en fonction de son niveau de sensibilité défini dans le référentiel breton. La DEE ainsi floutée n'est plus sensible. Le codage permet de savoir qu'il existe à l'origine une donnée source plus précise et sensible.

| Codage sensibilité | Niveau de diffusion autorisé (= niveau de floutage)                    |
|--------------------|--|
| 4                  | Aucune diffusion (cas exceptionnel)                                    |
| 3                  | Département  |
| 2                  | Maille 10 x 10 km  |
| 1                  | Commune  |
| 0                  | Précision maximale telle que saisie (non sensible). Statut par défaut. |

Pour chaque critère et question des grilles, y compris les éléments de contexte de la donnée, il est indispensable de donner une justification précise. Cette formalisation fait écho à la réglementation qui stipule que la diffusion est la règle et que pour restreindre la diffusion publique, on doit démontrer le risque de porter atteinte et le mettre en relation avec l'intérêt de communiquer. La liste des espèces retenues doit s'accompagner de la justification selon les critères A, B et C présentés précédemment, ainsi que des conditions possibles de contexte.

Dans cette phase de lancement de la plateforme régionale de données naturalistes, une révision de la liste pourrait intervenir selon un pas de temps de 2 ans, ceci afin de prendre en compte d'éventuels ajustements. Une révision d'urgence peut être envisagée si les circonstances sur le terrain l'exigent.

## Résultats généraux

XX espèces et XX sites géologiques sont concernés en Bretagne par la notion de sensibilité au sens SINP de terme.

### Nombre d'espèces concernées par la notion de sensibilité en Bretagne

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Mammifères               | 29  |
| Oiseaux nicheurs         | 17  |
| Reptiles                 | 0   |
| Amphibiens               | 0   |
| Poissons d'eau douce     | 0   |
| Invertébrés continentaux | 2   |
| Flore vasculaire         | 216 |
| Sites géologiques        | 1   |

## Les données sensibles relatives aux mammifères

L'approche méthodologique fondée sur le guide technique national a été appliquée en utilisant la grille de critères applicables aux espèces (cf. page 4). Toutes les espèces de mammifères identifiées en Bretagne ont été évaluées. Le résultat est le suivant :

| Nom                         | Données sensibles                   | Floutage |
|-----------------------------|-------------------------------------|----------|
| Barbastelle d'Europe        | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Blaireau européen           | Terriers                            | Commune  |
| Castor d'Europe             | Terriers                            | Commune  |
| Fouine                      | Gîtes (fèces)                       | Commune  |
| Grand Murin                 | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Grand Rhinolophe            | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Lérot                       | Toutes données                      | Commune  |
| Loutre d'Europe             | Terriers                            | Commune  |
| Martre des pins             | Gîtes                               | Commune  |
| Murin à moustaches          | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Murin à oreilles échancrées | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Murin d'Alcathoe            | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Murin de Bechstein          | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Murin de Daubenton          | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Murin de Natterer           | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Noctule commune             | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Noctule de Leisler          | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Oreillard gris              | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Oreillard roux              | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Petit Rhinolophe            | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Pipistrelle commune         | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Pipistrelle de Kuhl         | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Pipistrelle de Nathusius    | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Pipistrelle pygmée          | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Putois d'Europe             | Gîtes                               | Commune  |
| Rat noir                    | Gîtes                               | Commune  |
| Renard roux                 | Terriers                            | Commune  |
| Sérotine commune            | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| Vespertilion bicolore       | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |

La grille d'analyse avec le résultat détaillé est disponible en annexe.



## Les données sensibles relatives aux oiseaux

L'approche méthodologique fondée sur le guide technique national a été appliquée en utilisant la grille de critères applicables aux espèces (cf. page 4). Toutes les espèces d'oiseaux identifiées en Bretagne ont été évaluées. Les données relatives aux oiseaux migrateurs - hivernants ne sont pas jugées sensibles. Pour les données relatives aux oiseaux nicheurs le résultat est le suivant :

| Nom                    | Données sensibles    | Floutage    | Durée |
|------------------------|----------------------|-------------|-------|
| Aigrette garzette      | site de reproduction | maille      |       |
| Autour des palombes    | site de reproduction | maille      |       |
| Busard cendré          | site de reproduction | maille      |       |
| Busard des roseaux     | site de reproduction | maille      |       |
| Busard Saint-Martin    | site de reproduction | maille      |       |
| Circaète Jean-le-blanc | site de reproduction | département |       |
| Corbeau freux          | site de reproduction | maille      |       |
| Courlis cendré         | site de reproduction | maille      |       |
| Faucon pèlerin         | site de reproduction | maille      |       |
| Grand Corbeau          | site de reproduction | maille      |       |
| Grand Cormoran         | site de reproduction | maille      |       |
| Grande aigrette        | site de reproduction | maille      |       |
| Guêpier d'Europe       | site de reproduction | maille      |       |
| Héron cendré           | site de reproduction | maille      |       |
| Héron garde-bœufs      | site de reproduction | maille      |       |
| Hibou des marais       | site de reproduction | maille      | 5 ans |
| Spatule blanche        | site de reproduction | maille      |       |

La grille d'analyse avec le résultat détaillé est disponible en annexe.

## Les données sensibles relatives à diverses autres espèces de faune

L'approche méthodologique fondée sur le guide technique national a été appliquée en utilisant la grille de critères applicables aux espèces (cf. page 4). Toutes les espèces d'amphibiens, reptiles, poissons d'eau douce et invertébrés continentaux identifiées en Bretagne ont été évaluées. Le résultat est le suivant :

Poissons d'eau douce : en l'état des connaissances, aucune donnée n'a été jugée sensible.

Reptiles et amphibiens : en l'état des connaissances, aucune donnée n'a été jugée sensible.

Invertébrés continentaux : en l'état des connaissances, aucune donnée n'a été jugée sensible, à l'exception des deux espèces ci-dessous.

| Nom                         | Données sensibles | Floutage |
|-----------------------------|-------------------|----------|
| Écrevisse à pattes blanches | Stations          | maille   |
| Mulette perlière            | Stations          | maille   |

La grille d'analyse avec le résultat détaillé est disponible en annexe.

## Les données sensibles relatives à la flore

Tout en respectant l'esprit du guide national, il est nécessaire de tenir compte des spécificités liées aux données flore (cf. analyse du CBN Brest Sylvie Magnanon *et al.* 2019).

### Remarques préalables<sup>6</sup>

Les CSRPN de Haute-Normandie et d'Auvergne ont mis en évidence les limites de l'application de la méthodologie du MNHN pour les listes d'espèces sensibles de flore. Ils ont relevé en particulier que les critères A et C sont difficiles à mettre en œuvre pour la flore. En accord avec leurs conclusions et dans le prolongement de leurs réflexions, le CBN de Brest constate que :

- Le critère A est difficile à renseigner pour de nombreuses espèces. S'il existe des arrêtés préfectoraux réglementant la cueillette de certaines espèces exploitées, ces arrêtés sont pris de manière hétérogène à l'échelle régionale et sont donc difficilement exploitables pour établir la liste des espèces sensibles selon ce critère A. Par ailleurs, ce dernier ne prend pas en compte la potentialité d'atteinte. En effet, notamment en ce qui concerne la cueillette de végétaux pour la pharmacie, la cosmétique, l'horticulture, la fleuristerie, la demande et le nombre d'espèces cueillies augmentent chaque année et il est difficile de prévoir ce qui pourra être cueilli demain. De plus, certaines espèces peuvent être et sont prélevées à des fins de collection (herbiers) ;

- Le critère C est subjectif, difficile à mesurer et pas forcément pertinent : ce n'est pas parce qu'une donnée d'espèce sensible serait « déjà disponible de façon simple » que la localité de l'espèce concernée ne serait plus sensible. Par exemple, de nombreuses informations concernant des espèces sensibles sont « disponibles de façon simple » dans le cadre du porter à connaissance des ZNIEFF sans pour autant être diffusées à un niveau de précision maximal ; leur diffusion auprès d'un large public à un niveau de précision supérieur à celui de l'information déjà diffusée peut générer un risque supplémentaire, notamment pour des espèces emblématiques faisant l'objet de collections (orchidées, espèces endémiques...) mais aussi pour des espèces protégées dont la présence peut contrarier des projets d'aménagement. Compte-tenu des phénomènes de curiosité qui se manifestent pour les plantes rares ainsi que des collectes abusives qui ont été observées pour certaines d'entre elles (collections d'herbier, tentatives de mise en culture...), le principe de précaution est de considérer que toute mise à disposition de donnée précise de localisation d'espèce très rare et menacée augmente potentiellement le risque de destruction de ces espèces ;

- Le critère B est basé sur la cotation de la menace si une liste rouge a été élaborée ou à défaut sur la rareté et la faiblesse des effectifs. Ce critère B est cohérent et, du fait que depuis 2015 des listes rouges régionales ont été établies selon la méthode de l'UICN, il est applicable sur le territoire d'agrément du CBN de Brest, en Bretagne et en Pays de la Loire (voir note de bas de page pour ce qui concerne la Normandie). Par ailleurs, certaines espèces vivent dans des habitats extrêmement sensibles au piétinement et la diffusion de leur localisation précise peut, dans certains cas constituer un risque accru de disparition.

Le CBN Brest note également, en accord avec le MNHN, que la sensibilité d'une espèce dépend de plusieurs facteurs tels que : son contexte stationnel, les usages qui sont faits de ses populations (ces usages variant selon les territoires), son niveau de rareté et d'attractivité vis-à-vis de collectionneurs ou de récolteurs, ses effectifs régionaux et ses effectifs stationnels, son habitat (certains habitats étant plus sensibles à la fréquentation/perturbation que d'autres habitats). Il remarque aussi que certaines stations d'espèces protégées réglementairement sont plus sensibles que d'autres au risque de destruction volontaire (dans les secteurs très fortement soumis à l'urbanisation notamment).

<sup>6</sup> Extraits du document : Sylvie Magnanon, Marion Hardegen, Emmanuel Quéré, Julien Geslin, 2019. Mise en œuvre du SINP en région : Proposition d'orientations méthodologiques pour l'élaboration de listes régionales d'espèces sensibles sur le territoire d'agrément du CBN de Brest. CBN de Brest, 12 septembre 2019

## Préconisations techniques<sup>7</sup>

Les préconisations ci-dessous s'inspirent de celles retenues par les CBN de Bailleul et du Massif central.

### *Grain spatial pour la mise à disposition des données dans le cadre du SINP :*

Les localités des espèces sensibles ne seront pas diffusées à leur niveau maximal de leur précision géographique ; elles seront diffusées avec un niveau de précision plus grossier : à l'échelle de la commune et/ou de la maille kilométrique (5x5 km ou 10x10 km).

### *Espèces pouvant être retenues dans une liste d'espèces potentiellement sensibles :*

1. Toutes les **espèces considérées comme disparues dans la région** (observées au moins une fois entre 1950 et 1990 mais non revues depuis malgré les recherches ; classées en conséquence RE –disparue en région- dans la liste rouge régionale) : en cas de redécouverte, ces espèces seront automatiquement classées « sensibles » ;
2. Toutes les **espèces gravement menacées dans la région** (classées en catégorie CR\* ou CR ou EN dans la liste rouge régionale) ;
3. Toutes les **espèces menacées sur le territoire national et présentes dans la région** (classées en catégorie CR ou EN ou VU dans la liste rouge nationale) ;
4. Toutes les **espèces menacées et quasi-menacées dans la région** (classées en catégorie VU ou NT dans la liste rouge régionale) **ET** considérées comme « **très rares** » dans la région (occupant moins de 3,12 % des mailles 10x10 du territoire) ;
5. Les **espèces rares ET à très forte responsabilité régionale** : espèces endémiques, espèces dont plus de 80 % de l'aire d'occurrence française (métropolitaine) est située dans la région **ET** considérées comme « **rares** » dans la région (occupant moins de 6,25 % des mailles 10x10 du territoire).
6. Les **espèces figurant dans la liste régionale des espèces protégées ET Très « rares » à « assez Rares » en Bretagne** (moins de 12,5 % des mailles)
7. Les **espèces figurant dans la liste nationale des espèces protégées ET « très rares » à « assez rares » (moins de 12,5 % des mailles).**

### *NB :*

- *Certaines espèces rentrent potentiellement dans plusieurs des catégories ci-dessus.*
- Si un taxon de rang spécifique est déclaré « sensible », l'ensemble des taxons de rang infra-spécifiques qui le composent seront de facto considérés comme sensibles également.
- Les espèces rares et/ou menacées appartenant à des genres inscrits sur la liste nationale des **plantes pouvant être soumises à réglementation préfectorale pour la cueillette** (*Limonium, Lycopodium...*) répondent de fait au critère A.

<sup>7</sup> Extraits du document : Sylvie Maignan, Marion Hardegen, Emmanuel Quéré, Julien Geslin, 2019. Mise en œuvre du SINP en région : Proposition d'orientations méthodologiques pour l'élaboration de listes régionales d'espèces sensibles sur le territoire d'agrément du CBN de Brest. CBN de Brest 12 septembre 2019

## Résultats

La grille d'analyse avec le résultat détaillé est disponible en annexe

- Nombre total de taxons présents en Bretagne 2 589
- Nombre total de taxons indigènes 1452
- Nombre total de taxons indigènes menacés et quasi-menacés 311
- Nombre total de taxons sensibles au regard du protocole SINP 216 (8 % de la flore régionale)

Sur les 216 taxons sensibles :

1. 11 disparus (dont 1 retrouvé récemment)
2. 88 très menacés en Bretagne (CR\*, CR, EN)
3. 7 très menacés au niveau national (et présents dans la région)
4. 2 rares et à très forte responsabilité régionale
5. 89 menacés ou "quasi-menacés" en Bretagne (VU, NT) ET très rares dans la région
6. 9 protégés au niveau régional ET très rares à assez rares dans la région (moins de 12,5 % des mailles)
7. 10 protégés au niveau national ET très rares à assez rares dans la région (moins de 12,5 % des mailles)

La liste des taxons floristiques sensibles au sens INPN est disponible en annexe.

## Les données sensibles relatives aux sites géologiques

L'inventaire national du patrimoine géologique (INPG) est une dynamique du ministère en charge de l'environnement, sous la responsabilité scientifique du MNHN et qui se conduit dans chaque région. L'inventaire a pour objectifs d'identifier les objets et sites géologiques remarquables, d'en évaluer la dimension patrimoniale et les besoins en matière de protection.

L'inventaire régional de Bretagne (IRPG) repose sur des données collectées auprès des personnes ressources essentiellement géologues universitaires, à partir de 1994 dans le cadre associatif de Bretagne Vivante-Sepnb et actuellement par la Société Géologique et Minéralogique de Bretagne (SGMB) dans le cadre de la commission régionale du patrimoine géologique (CRPG).

En l'état, cet inventaire est représentatif de la géodiversité bretonne (les objets géologiques, les phénomènes géologiques, les périodes, l'histoire géologique...). S'il ne retient pas tous les sites d'intérêt géologique de la région (ils sont innombrables !) il présente la quasi-totalité des sites remarquables reconnus.

C'est dans ce cadre que 17 sites ont été identifiés comme « confidentiels » (vocable utilisé dans l'IRPG en alternative à « public »), impliquant que leur localisation précise ne devait pas être disponible à tous.

Pendant, les raisons invoquées pour ce classement en « confidentiel » sont éloignées de la sémantique du mot, sans être précisées dans la méthodologie. Ainsi, sur les 17 sites, seul le site des « plis en fourreaux dans les schistes paléozoïques du vallon de Kérigant » est vraiment cryptique : il est très difficile à trouver et peu de géologues - encore moins de « tout public » - sont au courant de sa localisation précise.

La localisation précise des 16 autres sites dits « confidentiels » est bien connue de tous ou assez facile à détecter sur le terrain. Le caractère de « confidentialité » utilisé dans l'IRPG breton repose essentiellement sur la notion d'accessibilité. Ces sites sont situés soit en terrain militaire, soit en carrière (sites industriels privés), soit dans des espaces protégés (à l'accès restreint, voire interdit, comme des réserves naturelles), soit sur des propriétés privées interdites.

Enfin, il est à noter que beaucoup de ces sites ne peuvent faire l'objet de pillage : structures de cisaillement, blocs de plusieurs tonnes des chaos granitiques...

Ainsi, de l'avis de la Société géologique et minéralogique de Bretagne, seul le site des « plis en fourreaux dans les schistes paléozoïques sur l'île de Groix » répond à la notion de sensible au sens du présent document<sup>8</sup>.

Tous les autres sites sont à classer en C1 : « information de localisation du site déjà disponible pour tous les géologues intéressés », donc « non sensibles ».

| Code IRPG | Nom  | Commune       | Type                                      | Intérêt <sup>1</sup>   | Rareté         | Floutage |
|-----------|--|---------------|---|--|----------------|----------|
| BRE0001   | Plis en fourreaux dans les schistes paléozoïques | GROIX (56069) | Site naturel de surface -<br>Affleurement | Plis non cylindriques naturellement dégagés par l'érosion et observables en 3D. Sert de référence internationale pour ce type de déformation cisailante. | Internationale | Commune  |

<sup>8</sup> Pour assurer une entière cohérence entre la dynamique de la plateforme régionale des données naturaliste et celle de l'IRPG, une attention particulière sera portée sur la diffusion, par la plateforme régionale, d'informations concernant tous les sites classés « confidentiels » par l'IRPG.



## ANNEXE - DONNÉES SENSIBLES - RÉSULTATS DÉTAILLÉS

| Groupe    | Nom                      | Nom scientifique                                  | A1 | A2 | B1a | B1b | B2 | C1 | C2 | Données sensibles                   | Floutage |
|-----------|--------------------------|---|----|----|-----|-----|----|----|----|-------------------------------------|----------|
| mammifère | Barbastelle d'Europe     | Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)         | O  | O  | N ? |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère | Belette                  | Mustela nivalis Linnaeus, 1766                    | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Blaireau européen        | Meles meles (Linnaeus, 1758)                      | O  | O  | N   |     |    | N  | O  | Terriers                            | Commune  |
| mammifère | Campagnol agreste        | Microtus agrestis (Linnaeus, 1761)                | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Campagnol amphibie       | Arvicola sapidus Miller, 1908                     | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Campagnol des champs     | Microtus arvalis (Pallas, 1778)                   | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Campagnol roussâtre      | Clethrionomys glareolus (Schreber, 1780)          | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Campagnol souterrain     | Microtus subterraneus (de Sélys-Longchamps, 1836) | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Castor d'Europe          | Castor fiber Linnaeus, 1758                       | O  | O  | O   |     |    | N  | O  | Terriers                            | Commune  |
| mammifère | Cerf élaphe              | Cervus elaphus Linnaeus, 1758                     | O  | O  | N   |     |    | N  | O  |                                     |          |
| mammifère | Chevreuil                | Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)              | O  | O  | N   |     |    | N  | O  |                                     |          |
| mammifère | Crocidure des jardins    | Crocidura suaveolens (Pallas, 1811)               | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Crocidure leucode        | Crocidura leucodon (Hermann, 1780)                | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Crocidure musette        | Crocidura russula (Hermann, 1780)                 | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Crossope aquatique       | Neomys fodiens (Pennant, 1771)                    | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Daim                     | Dama dama (Linnaeus, 1758)                        | X  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Ecureuil roux            | Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758                   | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Fouine                   | Martes foina (Erleben, 1777)                      | O  | O  | N   |     |    | N  | N  | Gîtes (fèces)                       | Commune  |
| mammifère | Genette                  | Genetta genetta (Linnaeus, 1758)                  | O  | O  | N   |     |    | N  | N  |                                     |          |
| mammifère | Gerbille de Mongolie     | Meriones unguiculatus (Milne-Edwards, 1867)       | X  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Grand Murin              | Myotis myotis (Borkhausen, 1797)                  | O  | O  | N ? |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère | Grand Rhinolophe         | Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)        | O  | O  | O   |     |    | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère | Grande noctule           | Nyctalus lasiopterus (Schreber, 1780)             | O  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Hamster nain de Russie   | Phodopus sungorus (Pallas, 1773)                  | X  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Hérisson d'Europe        | Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758                | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Hermine                  | Mustela erminea Linnaeus, 1758                    | O  | N  |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Lapin de garenne         | Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758)            | O  | O  | N   |     |    | N  | O  |                                     |          |
| mammifère | Lérot                    | Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766)                | O  | O  | O   |     |    | N  | N  | Toutes données                      | Commune  |
| mammifère | Lièvre d'Europe          | Lepus europaeus Pallas, 1778                      | O  | O  | N   |     |    | N  | O  |                                     |          |
| mammifère | Loir gris                | Glis glis (Linnaeus, 1766)                        | X  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Loutre d'Europe          | Lutra lutra (Linnaeus, 1758)                      | O  | O  | N   | O   |    | N  | O  | Terriers                            | Commune  |
| mammifère | Martre des pins          | Martes martes (Linnaeus, 1758)                    | O  | O  | N   |     |    | N  | N  | Gîtes                               | Commune  |
| mammifère | Minioptère de Schreibers | Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)             | X  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Mulot sylvestre          | Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)              | N  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Muntjac de Chine         | Muntiacus reevesi (Ogilby, 1839)                  | X  |    |     |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère | Murin à moustaches       | Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)                    | O  | O  | N ? |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |



| Groupe     | Nom                         | Nom scientifique                                   | A1 | A2 | B1a                | B1b | B2 | C1 | C2 | Données sensibles                   | Floutage |
|------------|-----------------------------|--|----|----|--------------------|-----|----|----|----|-------------------------------------|----------|
| mammifère  | Murin à oreilles échanquées | Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)             | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Murin d'Alcathoe            | Myotis alcathoe Helversen & Heller, 2001           | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Murin de Bechstein          | Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)                    | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Murin de Daubenton          | Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)                    | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Murin de Natterer           | Myotis nattereri (Kuhl, 1817)                      | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Musaraigne couronnée        | Sorex coronatus Millet, 1828                       | N  |    |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère  | Musaraigne pygmée           | Sorex minutus Linnaeus, 1766                       | N  |    |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère  | Muscardin                   | Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)          | O  | N  | N ?                | O ? |    | N  | N  |                                     |          |
| mammifère  | Noctule commune             | Nyctalus noctula (Schreber, 1774)                  | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Noctule de Leisler          | Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)                     | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Oreillard gris              | Plecotus austriacus (J.B. Fischer, 1829)           | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Oreillard roux              | Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)                  | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Petit Rhinolophe            | Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)         | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Pipistrelle commune         | Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)         | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Pipistrelle de Kuhl         | Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)                   | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Pipistrelle de Nathusius    | Pipistrellus nathusii (Keyserling & Blasius, 1839) | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Pipistrelle pygmée          | Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)                | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Putois d'Europe             | Mustela putorius Linnaeus, 1758                    | O  | O  | N                  |     |    | N  | N  | Gîtes                               | Commune  |
| mammifère  | Ragondin                    | Myocastor coypus (Molina, 1782)                    | X  |    |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère  | Rat des moissons            | Micromys minutus (Pallas, 1771)                    | N  |    |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère  | Rat musqué                  | Ondatra zibethicus (Linnaeus, 1766)                | X  |    |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère  | Rat noir                    | Rattus rattus (Linnaeus, 1758)                     | O  | O  | N                  | O ? |    | N  | N  | Gîtes                               | Commune  |
| mammifère  | Rat surmulot                | Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)               | X  |    |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère  | Raton laveur                | Procyon lotor (Linnaeus, 1758)                     | X  |    |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère  | Renard roux                 | Vulpes vulpes (Linnaeus, 1758)                     | O  | O  | N                  |     |    | N  | O  | Terriers                            | Commune  |
| mammifère  | Sanglier                    | Sus scrofa Linnaeus, 1758                          | O  | O  | N                  |     |    | N  | O  |                                     |          |
| mammifère  | Sérotine commune            | Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)               | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Souris domestique           | Mus musculus Linnaeus, 1758                        | O  | N  | N                  |     |    | N  | O  |                                     |          |
| mammifère  | Tamias de Sibérie           | Tamias sibiricus (Laxmann, 1769)                   | X  |    |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère  | Taupe d'Europe              | Talpa europaea Linnaeus, 1758                      | O  | N  |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère  | Vespertilion bicolore       | Vespertilio murinus Linnaeus, 1758                 | O  | O  | N ?                |     | O  | N  | N  | Gîtes hiver et mise-bas et swarming | Commune  |
| mammifère  | Vison d'Amérique            | Mustela vison Schreber, 1777                       | X  |    |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère  | Vison d'Europe              | Mustela lutreola (Linnaeus, 1761)                  | X  |    |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| mammifère  | Wallaby de Bennett          | Macropus rufogriseus (Desmarest, 1817)             | X  |    |                    |     |    |    |    |                                     |          |
| invertébré | Écrevisse à pattes blanches | Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858)      | O  | O  | O                  |     |    | N  | N  | Stations                            | maille   |
| invertébré | Mulette perlière            | Margaritifera margaritifera (Linnaeus, 1758)       | O  | O  | O : rare / fragile |     |    | N  | O  | Stations                            | maille   |

| Groupe | Nom                         | Nom scientifique                          | A1 | A2 | B1a | B1b | B2 | C1 | C2 | Données sensibles   | Floutage | Durée |
|--------|-----------------------------|---|----|----|-----|-----|----|----|----|---|----------|-------|
| oiseau | Accenteur mouchet           | Prunella modularis (Linnaeus, 1758)       | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Aigle botté                 | Hieraetus pennatus (Gmelin, 1788)         | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Aigrette garzette           | Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)         | O  | O  |     |     |    | N  | O  | site de reproduction                                      | maille   |       |
| oiseau | Alouette calandrelle        | Calandrella brachydactyla (Leisler, 1814) | X  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Alouette des champs         | Alauda arvensis Linnaeus, 1758            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Alouette lulu               | Lullula arborea (Linnaeus, 1758)          | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Autour des palombes         | Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)       | O  | O  | O   |     |    | N  | N  | site de reproduction ; débattu par experts comme sensible | maille   |       |
| oiseau | Avocette élégante           | Recurvirostra avosetta Linnaeus, 1758     | O  | O  | O   |     |    | O  |    |   |          |       |
| oiseau | Barge à queue noire         | Limosa limosa (Linnaeus, 1758)            | X  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bécasse des bois            | Scolopax rusticola Linnaeus, 1758         | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bécasseau variable          | Calidris alpina (Linnaeus, 1758)          | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bécassine des marais        | Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)      | X  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bec-croisé des sapins       | Loxia curvirostra Linnaeus, 1758          | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bengali rouge               | Amandava amandava (Linnaeus, 1758)        | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bergeronnette des ruisseaux | Motacilla cinerea Tunstall, 1771          | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bergeronnette flavéole      | Motacilla flava flavissima (Blyth, 1834)  | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bergeronnette grise         | Motacilla alba Linnaeus, 1758             | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bergeronnette printanière   | Motacilla flava Linnaeus, 1758            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bernache du Canada          | Branta canadensis (Linnaeus, 1758)        | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Blongios nain               | Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)       | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bondrée apivore             | Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)          | O  | N  |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bouscarle de Cetti          | Cettia cetti (Temminck, 1820)             | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bouvreuil pivoine           | Pyrrhula pyrrhula (Linnaeus, 1758)        | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bruant des roseaux          | Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)     | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bruant jaune                | Emberiza citrinella Linnaeus, 1758        | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bruant proyer               | Emberiza calandra Linnaeus, 1758          | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Bruant zizi                 | Emberiza cirlus Linnaeus, 1758            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Busard cendré               | Circus pygargus (Linnaeus, 1758)          | O  | O  | O   |     |    | N  | O  | site de reproduction                                      | maille   |       |
| oiseau | Busard des roseaux          | Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)       | O  | O  | O   |     |    | N  | O  | site de reproduction                                      | maille   |       |
| oiseau | Busard Saint-Martin         | Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)           | O  | O  | O   |     |    | N  | N  | site de reproduction ; débattu par experts comme sensible | maille   |       |
| oiseau | Buse variable               | Buteo buteo (Linnaeus, 1758)              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Butor étoilé                | Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)       | X  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Caille des blés             | Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)        | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Canard chipeau              | Anas strepera Linnaeus, 1758              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Canard colvert              | Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758         | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |

| Groupe | Nom                    | Nom scientifique                                  | A1 | A2 | B1a | B1b | B2 | C1 | C2 | Données sensibles   | Floutage | Durée |
|--------|------------------------|---|----|----|-----|-----|----|----|----|---|----------|-------|
| oiseau | Canard mandarin        | <i>Aix galericulata</i> (Linnaeus, 1758)          | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Canard souchet         | <i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758               | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Chardonneret élégant   | <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)       | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Chevalier gambette     | <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Chevalier guignette    | <i>Actitis hypoleucos</i> Linnaeus, 1758          | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Chevêche d'Athéna      | <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Choucas des tours      | <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758             | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Chouette hulotte       | <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758                 | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Cigogne blanche        | <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)           | O  | O  |     | O   |    | O  |    |   |          |       |
| oiseau | Cincla plongeur        | <i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)           | X  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Circaète Jean-le-blanc | <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)          | O  | N  |     | O   |    | N  | N  | site de reproduction ; débattu par experts comme sensible | Dépt     |       |
| oiseau | Cisticole des joncs    | <i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)      | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Cochevis huppé         | <i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)         | X  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Combattant varié       | <i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)        | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Conure veuve           | <i>Myiopsitta monacha</i> (Boddaert, 1783)        | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Corbeau freux          | <i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758           | O  | O  |     | O   |    | N  | O  | site de reproduction                                      | maille   |       |
| oiseau | Cormoran huppé         | <i>Phalacrocorax aristotelis</i> (Linnaeus, 1761) | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Corneille noire        | <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758               | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Coucou gris            | <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758             | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Courlis cendré         | <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)          | O  | O  | O   |     |    | N  | O  | site de reproduction                                      | maille   |       |
| oiseau | Crave à bec rouge      | <i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)    | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Cygne noir             | <i>Cygnus atratus</i> (Latham, 1790)              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Cygne tuberculé        | <i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)                 | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Echasse blanche        | <i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)     | O  | O  | O   |     |    | O  |    |   |          |       |
| oiseau | Effraie des clochers   | <i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)                  | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Eider à duvet          | <i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758)      | O  | O  | O   |     |    | N  | N  | débattu par experts comme non sensible                    |          |       |
| oiseau | Engoulevent d'Europe   | <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758       | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Epervier d'Europe      | <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)           | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Erismature rousse      | <i>Oxyura jamaicensis</i> (Gmelin, 1789)          | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Etourneau sansonnet    | <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Faisan de Colchide     | <i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758         | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Faisan vénéré          | <i>Syrnaticus reevesii</i> (J. E. Gray, 1829)     | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Faucon crécerelle      | <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758           | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Faucon hobereau        | <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Faucon pèlerin         | <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771            | O  | O  | O   |     |    | N  | O  | site de reproduction                                      | maille   |       |

| Groupe | Nom                           | Nom scientifique                                      | A1 | A2 | B1a | B1b | B2 | C1 | C2 | Données sensibles   | Floutage | Durée  |
|--------|-------------------------------|---|----|----|-----|-----|----|----|----|---|----------|--------|
| oiseau | Fauvette à tête noire         | <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Fauvette babillarde           | <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)                | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Fauvette des jardins          | <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)                  | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Fauvette grisette             | <i>Sylvia communis</i> Latham, 1787                   | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Fauvette pitchou              | <i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)                 | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Flamant des Caraïbes          | <i>Phoenicopterus ruber</i> Linnaeus, 1758            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Fou de Bassan                 | <i>Morus bassanus</i> (Linnaeus, 1758)                | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Foulque macroule              | <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758                     | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Fuligule milouin              | <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)                 | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Fuligule morillon             | <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)               | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Fulmar boréal                 | <i>Fulmarus glacialis</i> (Linnaeus, 1761)            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Gallinule poule-d'eau         | <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)           | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Geai des chênes               | <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)           | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Gobemouche gris               | <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)               | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Goéland argenté               | <i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763             | O  | O  | O   |     |    | O  |    |   |          |        |
| oiseau | Goéland brun                  | <i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758                    | O  | O  |     |     |    | O  |    |   |          |        |
| oiseau | Goéland leucopnée             | <i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840                | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Goéland marin                 | <i>Larus marinus</i> Linnaeus, 1758                   | O  | O  |     |     |    | O  |    |   |          |        |
| oiseau | Gorgebleue à miroir           | <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Grand Corbeau                 | <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758                    | O  | O  | O   |     |    | N  | O  | site de reproduction                                      |          | maille |
| oiseau | Grand Cormoran                | <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)           | O  | O  | O   |     |    | N  | O  | site de reproduction                                      |          | maille |
| oiseau | Grand Gravelot                | <i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Grande aigrette               | <i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758                      | O  | O  |     | O   |    | N  | O  | site de reproduction                                      |          | maille |
| oiseau | Gravelot à collier interrompu | <i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758         | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Grèbe à cou noir              | <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831               | O  | O  |     | O   |    | O  |    |   |          |        |
| oiseau | Grèbe castagneux              | <i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)          | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Grèbe huppé                   | <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Grimpereau des bois           | <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Grimpereau des jardins        | <i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820         | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Grive draine                  | <i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758               | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Grive musicienne              | <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Grosbec casse-noyaux          | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758) | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Guêpier d'Europe              | <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758                 | O  | O  | O   |     |    | N  | O  | site de reproduction                                      |          | maille |
| oiseau | Guillemot de Troil            | <i>Uria aalge</i> (Pontoppidan, 1763)                 | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |        |
| oiseau | Héron cendré                  | <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758                   | O  | O  |     |     |    | N  | N  | site de reproduction ; débattu par experts comme sensible |          | maille |

| Groupe | Nom                     | Nom scientifique                            | A1 | A2 | B1a | B1b | B2 | C1 | C2 | Données sensibles   | Floutage | Durée |
|--------|-------------------------|---|----|----|-----|-----|----|----|----|---|----------|-------|
| oiseau | Héron garde-bœufs       | Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)              | O  | O  | O   |     |    | N  | O  | site de reproduction                                      | maille   |       |
| oiseau | Héron pourpré           | Ardea purpurea Linnaeus, 1766               | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Hibou des marais        | Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)           | O  | O  |     | O   |    | N  | N  | site de reproduction ; débattu par experts comme sensible | maille   | 5 ans |
| oiseau | Hibou moyen-duc         | Asio otus (Linnaeus, 1758)                  | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Hirondelle de fenêtre   | Delichon urbicum (Linnaeus, 1758)           | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Hirondelle de rivage    | Riparia riparia (Linnaeus, 1758)            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Hirondelle rustique     | Hirundo rustica Linnaeus, 1758              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Huïtrier pie            | Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758        | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Huppe fasciée           | Upupa epops Linnaeus, 1758                  | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Hypolaïs polyglotte     | Hippolaïs polyglotta (Vieillot, 1817)       | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Ibis sacré              | Threskiornis aethiopicus (Latham, 1790)     | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Linotte mélodieuse      | Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)        | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Locustelle lusciniôide  | Locustella luscinioides (Savi, 1824)        | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Locustelle tachetée     | Locustella naevia (Boddaert, 1783)          | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Loriot d'Europe         | Oriolus oriolus (Linnaeus, 1758)            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Macareux moine          | Fratercula arctica (Linnaeus, 1758)         | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Marouette ponctuée      | Porzana porzana (Linnaeus, 1766)            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Martinet noir           | Apus apus (Linnaeus, 1758)                  | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Martin-pêcheur d'Europe | Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Merle à plastron        | Turdus torquatus Linnaeus, 1758             | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Merle noir              | Turdus merula Linnaeus, 1758                | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Mésange à longue queue  | Aegithalos caudatus (Linnaeus, 1758)        | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Mésange bleue           | Parus caeruleus Linnaeus, 1758              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Mésange charbonnière    | Parus major Linnaeus, 1758                  | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Mésange huppée          | Parus cristatus Linnaeus, 1758              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Mésange noire           | Parus ater Linnaeus, 1758                   | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Mésange nonnette        | Parus palustris Linnaeus, 1758              | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Milan noir              | Milvus migrans (Boddaert, 1783)             | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Moineau domestique      | Passer domesticus (Linnaeus, 1758)          | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Moineau friquet         | Passer montanus (Linnaeus, 1758)            | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Mouette rieuse          | Chroicocephalus ridibundus (Linnaeus, 1766) | O  | O  |     | O   |    | O  |    |   |          |       |
| oiseau | Mouette tridactyle      | Rissa tridactyla (Linnaeus, 1758)           | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Océanite tempête        | Hydrobates pelagicus (Linnaeus, 1758)       | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |
| oiseau | Œdicnème criard         | Burhinus oedicephalus (Linnaeus, 1758)      | O  | O  |     | O   |    | N  | N  | débattu par experts comme non sensible                    |          |       |
| oiseau | Oie de Magellan         | Chloephaga picta (Gmelin, 1789)             | N  |    |     |     |    |    |    |   |          |       |

| Groupe | Nom                       | Nom scientifique                                   | A1 | A2 | B1a | B1b | B2 | C1 | C2 | Données sensibles | Floutage | Durée |
|--------|---------------------------|--|----|----|-----|-----|----|----|----|-------------------|----------|-------|
| oiseau | Ouette d'Egypte           | <i>Alopochen aegyptiacus</i> (Linnaeus, 1766)      | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Panure à moustaches       | <i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)          | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pélican frisé             | <i>Pelecanus crispus</i> Bruch, 1832               | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Perdrix grise             | <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)              | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Perdrix rouge             | <i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758)             | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Perruche à collier        | <i>Psittacula krameri</i> (Scopoli, 1769)          | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Petit Gravelot            | <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786             | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Petit-duc scops           | <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)                 | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Phragmite des joncs       | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758) | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pic cendré                | <i>Picus canus</i> Gmelin, 1788                    | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pic épeiche               | <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)          | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pic épeichette            | <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)          | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pic mar                   | <i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)         | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pic noir                  | <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)          | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pic vert                  | <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758                | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pie bavarde               | <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)                  | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pie-grièche à tête rousse | <i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758               | X  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pie-grièche écorcheur     | <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758              | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pigeon biset              | <i>Columba livia</i> Gmelin, 1789                  | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pigeon colombin           | <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758                | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pigeon ramier             | <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758             | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pingouin torda            | <i>Alca torda</i> Linnaeus, 1758                   | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pinson des arbres         | <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758            | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pipit des arbres          | <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)           | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pipit farlouse            | <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)           | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pipit maritime            | <i>Anthus petrosus</i> (Montagu, 1798)             | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pouillot de Bonelli       | <i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)       | X  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pouillot fitis            | <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)     | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pouillot siffleur         | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)   | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Pouillot véloce           | <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)     | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Puffin des Anglais        | <i>Puffinus puffinus</i> (Brünnich, 1764)          | O  | N  | O   |     |    |    | O  |                   |          |       |
| oiseau | Râle d'eau                | <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758             | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Râle des genêts           | <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)                  | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Roitelet à triple bandeau | <i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)        | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |
| oiseau | Roitelet huppé            | <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)            | N  |    |     |     |    |    |    |                   |          |       |

| Groupe | Nom                      | Nom scientifique                          | A1 | A2 | B1a | B1b | B2 | C1 | C2 | Données sensibles    | Floutage | Durée  |
|--------|--------------------------|---|----|----|-----|-----|----|----|----|----------------------|----------|--------|
| oiseau | Rossignol philomèle      | Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831   | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Rougegorge familier      | Erithacus rubecula (Linnaeus, 1758)       | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Rougequeue à front blanc | Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)  | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Rougequeue noir          | Phoenicurus ochruros (S. G. Gmelin, 1774) | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Rousserolle effarvatte   | Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)   | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Rousserolle verderolle   | Acrocephalus palustris (Bechstein, 1798)  | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Sarcelle d'été           | Anas querquedula Linnaeus, 1758           | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Sarcelle d'hiver         | Anas crecca Linnaeus, 1758                | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Serin cini               | Serinus serinus (Linnaeus, 1766)          | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Sittelle torchepot       | Sitta europaea Linnaeus, 1758             | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Spatule blanche          | Platalea leucorodia Linnaeus, 1758        | O  | O  |     | O   |    | N  | O  | site de reproduction |          | maille |
| oiseau | Sterne arctique          | Sterna paradisaea Pontoppidan, 1763       | X  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Sterne caugék            | Thalasseus sandvicensis (Latham, 1787)    | O  | O  |     |     | O  | O  |    |                      |          |        |
| oiseau | Sterne de Dougall        | Sterna dougallii Montagu, 1813            | O  | O  |     |     |    | O  |    |                      |          |        |
| oiseau | Sterne élégante          | Thalasseus elegans (Gambel, 1849)         | O  | O  |     | O   |    | O  |    |                      |          |        |
| oiseau | Sterne naine             | Sternula albifrons (Pallas, 1764)         | O  | O  | O   |     |    | O  |    |                      |          |        |
| oiseau | Sterne pierregarin       | Sterna hirundo Linnaeus, 1758             | O  | O  |     |     |    | O  | O  |                      |          |        |
| oiseau | Tadorne casarca          | Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)         | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Tadorne de Belon         | Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)          | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Tarier des prés          | Saxicola rubetra (Linnaeus, 1758)         | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Tarier pâtre             | Saxicola torquatus (Linnaeus, 1766)       | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Torcol fourmilier        | Jynx torquilla Linnaeus, 1758             | X  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Tourterelle des bois     | Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)      | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Tourterelle turque       | Streptopelia decaocto (Frigalszky, 1838)  | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Traquet motteux          | Oenanthe oenanthe (Linnaeus, 1758)        | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Troglodyte mignon        | Troglodytes troglodytes (Linnaeus, 1758)  | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Vanneau huppé            | Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)        | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |
| oiseau | Verdier d'Europe         | Carduelis chloris (Linnaeus, 1758)        | N  |    |     |     |    |    |    |                      |          |        |

| Code IRPG        | Nom   | confidentiel | IRPG | A1  | A2  | C1  | C2  | Floutage |
|------------------|---|--------------|------|-----|-----|-----|-----|----------|
| géologie BRE0001 | Plis en fourreaux dans les schistes paléozoïques                              | oui          |      | oui | oui | oui | non | Commune  |
| géologie BRE0002 | Schistes à chistolites de l'Ordovicien des Salles-de-Rohan                    | oui          |      | oui | oui | non |     |          |
| géologie BRE0021 | Conglomérat de Montfort paléozoïque, Le Château du Pied d'Anon                | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0026 | Structures de cisaillement hercyniennes, Carrière de Lescastel                | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0033 | Cornéenne à andalousite, Carrière de Guerphalès                               | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0067 | Formations du Quivit et de Caouennet (Carbonifère inférieur)                  | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0080 | Quartzites du Roc'h Nivelen (Ordovicien inférieur)                            | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0081 | Grès armoricain ordovicien de la carrière de la Moutte                        | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0086 | Gisement de fossiles de l'Ordovicien Moyen de Traveuzot                       | oui          |      | oui | oui | non |     |          |
| géologie BRE0091 | Anciennes exploitations de grès de l'Ordovicien Supérieur de La Ville en Bois | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0096 | Ancienne exploitation de calcaire du Dévonien Inférieur de Bois-Roux          | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0102 | Carrière de Kersantite hercynienne de Run Vraz                                | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0147 | Gisement de kaolin dans le granite hercynien de Ploemeur                      | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0148 | Chaos dans le Granite d'anatexie dévonien du Moulin de l'évêque               | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0156 | Source hydrothermale du Moulin de Quip  | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0179 | Blocs cyclopéens actuels de l'île Banneg                                      | oui          |      | non |     |     |     |          |
| géologie BRE0192 | Formations du Grès armoricain et d'Andouillé (Ordovicien Inférieur et Moyen)  | oui          |      | non |     |     |     |          |





| Taxons considérés comme "Sensibles" en Bretagne<br>(nomenclature d'après Taxref 12) | Remarques  | Statut de menace en Bretagne<br>(Liste_UICN_BZH_2015) | Statut de menace en France<br>(Liste_UICN_NAT_2018) | Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2)<br>(Liste_PROT_NAT_1_982) | Taxon protégé sur territoire régional<br>(Liste_PROT_BZH_1_987) | Directives Habitats Faune Flore<br>(Liste_DH_EUR_1_992) | Responsabilité de la Bretagne :<br>% des mailles occupées en France présentes en Bretagne | Catégorie de rareté en Bretagne<br>(Non Signalées Récemment, Très Rares, Assez Rares, Rares, Peu Communes, Assez Communes, Communes) | Le taxon répond-il au critère A de la méthode "espèce sensible" du SINP" | Le taxon répond-il au critère B de la méthode "espèce sensible" du SINP" | Le taxon répond-il au critère C de la méthode "espèce sensible" du SINP" |
|---|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| <b>Taxon non revu (cat. RE de la LR UICN Bretagne 2015)</b>                         |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Anchusa italica Retz., 1779   |  | RE  | LC  |   |   |   | 0,52  | NSR  | ?  | oui  | oui  |
| Crepis suffreniana (DC.) J.Lloyd, 1844  |  | RE  | LC  |   | Reg BZH   |   | 0   | NSR  | ?  | oui  | oui  |
| Filago lutescens Jord., 1846  |  | RE  |   |   |   |   | 0   | NSR  | ?  | oui  | oui  |
| Filago pyramidata L., 1753  |  | RE  | LC  |   |   |   | 0   | NSR  | ?  | oui  | oui  |
| Gentianella amarella (L.) Börner, 1912  |  | RE  | NT  | Nat 1   |   |   | 0   | NSR  | ?  | oui  | oui  |
| Lolium temulentum L., 1753  |  | RE  | CR  |   |   |   | 3,85  | NSR  | ?  | oui  | oui  |
| Poa anceps (Gaudin) Hegetschw. & Heer, 1839   |  | RE  | DD  |   |   |   | 0   | NSR  | ?  | oui  | oui  |
| Puccinellia festuciformis (Host) Parl., 1850  | cette plante n'est représentée que par la ssp. festuciformis | RE  | LC  |   |   |   | 0   | NSR  | ?  | oui  | oui  |
| Pyrola minor L., 1753   |  | RE  | LC  |   |   |   | 0,21  | NSR  | oui  | oui  | oui  |
| Schoenoplectus triquetar (L.) Palla, 1888   |  | RE  | LC  |   | Reg BZH   |   | 0   | NSR  | ?  | oui  | oui  |
| Sedum pentandrum (DC.) Boreau, 1849   |  | RE  | EN  |   |   |   | 5,26  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| <b>Taxon menacé en Bretagne (cat. CR*, CR, EN de la liste rouge Bretagne 2015)</b>  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Agrostemma githago L., 1753   |  | CR  | LC  |   |   |   | 1,22  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Antinoria agrostidea (DC.) Parl., 1845  |  | EN  | EN  |   |   |   | 42,86   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Asplenium onopteris L., 1753  |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,53  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Astragalus glycyphyllos L., 1753  |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,11  | TR   | oui  | oui  | oui  |
| Bromus arvensis L., 1753  |  | CR  | LC  |   |   |   | 0,39  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst., 1954  |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,7   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Callitriche truncata (Rouy) Braun-Blanq., 1929                                      | cette plante n'est représentée que par la ssp. occidentalis  | CR*   | LC  |   |   |   | 1,79  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Campanula patula L., 1753   |  | CR*   | LC  |   |   |   | 0   | NSR  | ?  | oui  | oui  |
| Carex acutiformis Ehrh., 1789   |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,55  | R  | ?  | oui  | oui  |
| Carex diandra Schrank, 1781   |  | CR  | NT  |   |   |   | 0,76  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Carex elongata L., 1753   |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,57  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Carex lasiocarpa Ehrh., 1784  |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,95  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888   |  | CR  | LC  |   | Reg BZH   |   | 0,08  | TR   | oui  | oui  | oui  |
| Cicuta virosa L., 1753  |  | CR  | VU  |   |   |   | 2,86  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Girsium acaulon (L.) Scop., 1769  |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,17  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Girsium eriophorum (L.) Scop., 1772   |  | CR  | LC  |   |   |   | 0,05  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Cladanthus mixtus (L.) Chevall., 1827   |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,91  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Corydalis solida (L.) Clairv., 1811   |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,3   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Crepis foetida L., 1753   |  | CR*   | LC  |   |   |   | 0,48  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Crypsis aculeata (L.) Aiton, 1789   |  | CR  | LC  |   |   |   | 1,61  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Cyperus flavescens L., 1753   |  | EN  | LC  |   |   |   | 1,05  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Cyperus michelianus (L.) Delile, 1813   |  | EN  | LC  |   |   |   | 1,69  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Cystopteris fragilis (L.) Bernh., 1805  |  | CR  | LC  |   |   |   | 0,1   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Dipsacus pilosus L., 1753   |  | CR  | LC  |   |   |   | 0,12  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Elatine alsinistrum L., 1753  |  | CR  | NT  |   | Reg BZH   |   | 1,82  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Elatine macropoda Guss., 1827   |  | CR*   | NT  |   |   |   | 13,33   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz, 1949                                  |  | EN  | LC  |   |   |   | 3,3   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Elymus caninus (L.) L., 1755  |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,12  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Epipactis helleborine subsp. neerlandica (Verm.) Buttler, 1986                      |  | CR  | LC  |   |   |   | 10,53   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Equisetum hyemale L., 1753  |  | EN  | LC  |   | Reg BZH   |   | 0,57  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Equisetum variegatum Schleich. ex F.Weber & D.Mohr, 1807                            |  | CR  | LC  |   |   |   | 0,49  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Eriophorum latifolium Hoppe, 1800   |  | CR  | LC  |   | Reg BZH   |   | 0,2   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Eryngium viviparum J.Gay, 1848  |  | CR  | CR  | Nat 1   |   | anx 2 et anx 4  | 100   | TR   | oui  | oui  | oui  |
| Euphorbia peplis L., 1753   |  | EN  | LC  | Nat 2   |   |   | 4,76  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Festuca ovina subsp. bigoudenensis Kerguélen & Plonka, 1988                         |  | EN  |   |   | Reg BZH   |   | 100   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Galeopsis speciosa Mill., 1768  |  | CR  | DD  |   |   |   | 11,11   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Galium divaricatum Pourr. ex Lam., 1788   |  | EN  | LC  |   |   |   | 2,04  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Galium pumilum Murray, 1770   |  | CR  | LC  |   |   |   | 0,06  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Groenlandia densa (L.) Fourr., 1869   |  | CR*   | LC  |   |   |   | 0,16  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Hammarbya paludosa (L.) Kuntze, 1891  |  | EN  | EN  | Nat 1   |   |   | 26,32   | TR   | oui  | oui  | oui  |
| Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829                                |  | CR  | LC  |   | Reg BZH   |   | 1,66  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Hymenophyllum wilsonii Hook., 1830  |  | EN  | EN  | Nat 1   |   |   | 83,33   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Juncus compressus Jacq., 1762   |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,37  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Lactuca saligna L., 1753  |  | CR*   | LC  |   |   |   | 0,6   | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Lathraea squamaria L., 1753   |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,54  | TR   | ?  | oui  | oui  |
| Lathyrus angulatus L., 1753   |  | EN  | LC  |   |   |   | 0,65  | TR   | ?  | oui  | oui  |

|  |  |     |    |       |         |       |    |     |     |     |  |
|--|--|-----|----|-------|---------|-------|----|-----|-----|-----|--|
| Lathyrus japonicus Willd.  | cette plante n'est représentée que par la ssp. maritimus   | CR  | DD | Nat 1 |         | 66,67 | TR | ?   | oui | oui |  |
| Lathyrus palustris L., 1753  |  | CR  | EN |       |         | 0,93  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Lathyrus sphaericus Retz., 1783  |  | CR* | LC |       |         | 0,46  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800   |  | CR  | LC |       |         | 0,83  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1785   |  | CR* | LC |       |         | 0,15  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Lepidium campestre (L.) R.Br., 1812  |  | EN  | LC |       |         | 0,56  | R  | ?   | oui | oui |  |
| Lobelia dortmanna L., 1753   |  | CR  | NT | Nat 1 |         | 9,09  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Lupinus angustifolius L., 1753   | cette plante n'est représentée que par la ssp. reticulatus | CR  |    |       | Reg BZH | 2,74  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Lycopodium clavatum L., 1753   |  | EN  | LC |       | Reg BZH | 1,8   | TR | oui | oui | oui |  |
| Lysimachia foemina (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009   |  | CR* | LC |       |         | 0,05  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Malva setigera Spenn., 1829  |  | EN  | LC |       |         | 0,27  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Myosotis sicula Guss., 1843  |  | EN  | NT |       | Reg BZH | 21,74 | TR | ?   | oui | oui |  |
| Myosurus minimus L., 1753  |  | EN  | LC |       |         | 0,85  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817  |  | CR  | LC |       | Reg BZH | 0,41  | TR | oui | oui | oui |  |
| Omalotheca sylvatica (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz, 1861   |  | CR* |    |       |         | 0,12  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Ophioglossum azoricum C.Presl, 1845  |  | EN  | LC | Nat 1 |         | 6,45  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Ophrys funerea Viv., 1824  |  | EN  | LC |       |         | 0,96  | TR | oui | oui | oui |  |
| Orchis anthropophora (L.) All., 1785   |  | EN  | LC |       |         | 0,22  | TR | oui | oui | oui |  |
| Orobanche picridis F.W.Schultz, 1830   |  | EN  | LC |       |         | 0,48  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Paris quadrifolia L., 1753   |  | EN  | LC |       |         | 0,21  | TR | oui | oui | oui |  |
| Peucedanum gallicum Latourr., 1785   |  | CR  | LC |       |         | 0,17  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Phelipanche nana (Reut.) Soják, 1972   |  | CR  | LC |       |         | 1,65  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Poa palustris L., 1759   |  | CR  | LC |       |         | 0,23  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Potamogeton acutifolius Link, 1818   |  | CR* | NT |       |         | 1,39  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Potentilla montana Brot., 1804   |  | EN  | LC |       |         | 0,79  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Prunella laciniata (L.) L., 1763   |  | CR  | LC |       |         | 0,06  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Puccinellia distans (Jacq.) Parl., 1848  |  | EN  | DD |       |         | 2,71  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Quercus pyrenaica Willd., 1805   |  | EN  | LC |       |         | 1,18  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Ranunculus arvensis L., 1753   |  | EN  | LC |       |         | 1,16  | R  | ?   | oui | oui |  |
| Salvia pratensis L., 1753  |  | EN  | LC |       |         | 0,29  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Scandix pecten-veneris L., 1753  |  | EN  | LC |       |         | 1,51  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Scutellaria hastifolia L., 1753  |  | CR  | VU |       |         | 3,61  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Serapias lingua L., 1753   |  | CR  | LC |       | Reg BZH | 0,6   | TR | oui | oui | oui |  |
| Seseli annuum L., 1753   |  | EN  | LC |       | Reg BZH | 3,51  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Sium latifolium L., 1753   |  | EN  | NT |       |         | 0,66  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Sparganium natans L., 1753   |  | CR  | NT |       |         | 1,79  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Stellaria palustris Ehrh. ex Hoffm., 1791  |  | EN  | VU |       |         | 2,06  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Trifolium bocconei Savi, 1808  |  | CR  | LC |       | Reg BZH | 1,16  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Trifolium medium L., 1759  |  | EN  |    |       |         | 0,27  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Trifolium ochroleucon Huds., 1762  |  | EN  | LC |       |         | 0,08  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Utricularia minor L., 1753   |  | EN  | NT |       |         | 5,09  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Vaccinium oxycoccos L., 1753   |  | CR  | LC |       | Reg BZH | 0,67  | TR | ?   | oui | oui |  |
| <b>Taxon menacé à l'échelle nationale (cat. CR, EN, VU de la liste rouge France 2018)</b>                |  |     |    |       |         |       |    |     |     |     |  |
| Anacamptis palustris (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997                                     |  | VU  | VU |       | Reg BZH | 3,42  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Damasonium alisma Mill., 1768  |  | VU  | EN | Nat 1 |         | 11,29 | R  | ?   | oui | oui |  |
| Daucus carota subsp. gadecaeii (Rouy & E.G.Camus) Heywood, 1968  |  | VU  | VU | Nat 1 |         | 72,73 | TR | ?   | oui | oui |  |
| Elatine hydropiper L., 1753  |  | DD  | EN |       |         | 7,14  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Limonium humile Mill., 1768  |  | VU  | VU | Nat 1 |         | 100   | TR | oui | oui | oui |  |
| Ranunculus lingua L., 1753   |  | LC  | VU | Nat 1 |         | 6,33  | R  | ?   | oui | oui |  |
| Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817  |  | NT  | VU | Nat 1 | anx 4   | 11,5  | AR | oui | oui | oui |  |
| <b>Taxon menacé en Bretagne (cat. VU ou NT de la liste rouge Bretagne 2015) et très rare en Bretagne</b> |  |     |    |       |         |       |    |     |     |     |  |
| Achillea maritima (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005   |  | VU  | LC |       | Reg BZH | 18,33 | TR | ?   | oui | oui |  |
| Adenocarpus complicatus (L.) J.Gay, 1836   |  | VU  | LC |       | Reg BZH | 15,63 | TR | ?   | oui | oui |  |
| Adiantum capillus-veneris L., 1753   |  | NT  | LC |       | Reg BZH | 2,1   | TR | oui | oui | oui |  |
| Allium schoenoprasum L., 1753  |  | NT  | LC |       | Reg BZH | 1,05  | TR | oui | oui | oui |  |
| Alyssum simplex Rudolphi, 1799   |  | NT  | LC |       |         | 0,85  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Apera interrupta (L.) P.Beauv., 1812   |  | VU  | LC |       |         | 0,96  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Arenaria montana L., 1755  |  | VU  |    |       |         | 2,38  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Blackstonia imperfoliata (L.f.) Samp., 1913  |  | VU  | LC |       | Reg BZH | 6,45  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Calamagrostis canescens (Weber) Roth, 1789   |  | VU  |    |       |         | 0,84  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Cardamine amara L., 1753   |  | NT  | LC |       |         | 1,54  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Cardamine impatiens L., 1753   |  | NT  | LC |       |         | 0,51  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Cardamine parviflora L., 1759  |  | VU  | NT |       |         | 4,81  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Carex depauperata Curtis ex With., 1787  |  | VU  | LC |       |         | 2,29  | TR | ?   | oui | oui |  |
| Carex liparocarpos Gaudin, 1804  |  | NT  |    |       | Reg BZH | 1,07  | TR | ?   | oui | oui |  |

|  |   |    |    |       |          |                 |       |    |     |     |     |
|--|---|----|----|-------|----------|-----------------|-------|----|-----|-----|-----|
| Centaurea calcitrapa L., 1753  |   | VU | LC |       |          |                 | 1,95  | TR | ?   | oui | oui |
| Centaurea scabiosa L., 1753  |   | VU | LC |       |          |                 | 0,86  | TR | ?   | oui | oui |
| Centaureum portense (Brot.) Butcher, 1930                                |   | VU | NT | Nat 1 |          |                 | 78,57 | TR | ?   | oui | oui |
| Cerastium arvense L., 1753   |   | VU | LC |       | Reg BZH  |                 | 0,27  | TR | ?   | oui | oui |
| Chenopodium vulvaria L., 1753  |   | VU | LC |       |          |                 | 2,41  | TR | ?   | oui | oui |
| Cochlearia aestuaria (J.Lloyd) Heywood, 1964                             |   | VU | NT | Nat 1 |          |                 | 80    | TR | ?   | oui | oui |
| Crassula vaillantii (Willd.) Roth, 1827                                  |   | VU | NT |       | Reg BZH  |                 | 10    | TR | ?   | oui | oui |
| Crypsis alopecuroides (Piller & Mitterp.) Schrad., 1806                  |   | NT | LC |       |          |                 | 2,06  | TR | ?   | oui | oui |
| Cuscuta planiflora Ten., 1829  | cette plante n'est représentée que par la var. godronii     | VU |    |       |          |                 | 5,17  | TR | ?   | oui | oui |
| Eleocharis parvula (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer, 1836 |   | VU | NT |       |          |                 | 55,56 | TR | ?   | oui | oui |
| Equisetum ramosissimum Desf., 1799                                       |   | VU | LC |       |          |                 | 0,56  | TR | ?   | oui | oui |
| Equisetum sylvaticum L., 1753  |   | VU | LC |       |          |                 | 3,39  | TR | ?   | oui | oui |
| Erodium botrys (Cav.) Bertol., 1817                                      |   | NT | LC |       | Reg BZH  |                 | 12,5  | TR | ?   | oui | oui |
| Erodium malacoides (L.) L'Hér., 1789                                     |   | NT | LC |       | Reg BZH  |                 | 1,6   | TR | ?   | oui | oui |
| Euphorbia esula L., 1753   | cette plante n'est représentée que par la ssp. esula        | VU | LC |       |          |                 | 2,12  | TR | ?   | oui | oui |
| Euphorbia platyphyllos L., 1753  |   | VU | LC |       |          |                 | 0,38  | TR | ?   | oui | oui |
| Fritillaria meleagris L., 1753   |   | VU | LC |       |          |                 | 1,65  | TR | oui | oui | oui |
| Galatella linosyris (L.) Rchb.f., 1854                                   | cette plante n'est représentée que par la var. armoricana   | VU |    |       | Reg BZH  |                 | 100   | TR | ?   | oui | oui |
| Glandora prostrata (Loisel.) D.C.Thomas, 2008                            |   | NT | LC | Nat 1 |          |                 | 30,43 | TR | ?   | oui | oui |
| Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813                                     |   | VU | LC |       |          |                 | 0,51  | TR | ?   | oui | oui |
| Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768                                |   | VU | LC |       | Reg BZH  |                 | 0,18  | TR | oui | oui | oui |
| Heliotropium europaeum L., 1753  |   | VU | LC |       |          |                 | 0,55  | TR | ?   | oui | oui |
| Helleborus viridis L., 1753  | cette plante n'est représentée que par la ssp. occidentalis | NT |    |       |          |                 | 1     | TR | ?   | oui | oui |
| Hippuris vulgaris L., 1753   |   | VU | NT |       |          |                 | 3,05  | TR | oui | oui | oui |
| Hypericum montanum L., 1755  |   | VU | LC |       |          |                 | 0,88  | TR | ?   | oui | oui |
| Juncus subnodulosus Schrank, 1789  |   | VU | LC |       |          |                 | 1,01  | TR | ?   | oui | oui |
| Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897                        |   | NT |    | Nat 1 |          |                 | 5,26  | TR | ?   | oui | oui |
| Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke, 1863                                 | cette plante n'est représentée que par la var. pannonicus   | VU | NT |       |          |                 | 2,86  | TR | ?   | oui | oui |
| Lepidium latifolium L., 1753   |   | NT | LC |       |          |                 | 7,26  | TR | ?   | oui | oui |
| Limonium auriculifolium (Pourr.) Druce, 1928                             |   | NT | LC |       |          |                 | 23,08 | TR | oui | oui | oui |
| Limonium ovalifolium (Poir.) Kuntze, 1891                                |   | NT | LC |       | Reg BZH  |                 | 34,78 | TR | oui | oui | oui |
| Linum trigynum L., 1753  |   | NT | LC |       |          |                 | 0,64  | TR | ?   | oui | oui |
| Liparis loeselii (L.) Rich., 1817  |   | NT | NT | Nat 1 |          | anx 2 et anx 4  | 8,89  | TR | oui | oui | oui |
| Liparis loeselii var. loeselii (L.) Rich., 1817                          |   | NT |    | Nat_1 |          | anx 2 et anx 4_ | 50    | TR | oui | oui | oui |
| Liparis loeselii var. ovata Ridd. ex Godfery, 1933                       |   | VU |    | Nat_1 |          | anx 2 et anx 4_ | 28,57 | TR | oui | oui | oui |
| Lolium parabolicum Sennen ex Samp., 1922                                 |   | NT | NT | Nat 1 |          |                 | 71,43 | TR | ?   | oui | oui |
| Lotus maritimus L., 1753   |   | VU | LC |       | Reg BZH  |                 | 0,23  | TR | ?   | oui | oui |
| Malva nicaeensis All., 1785  |   | VU | LC |       |          |                 | 7,69  | TR | ?   | oui | oui |
| Myriophyllum verticillatum L., 1753                                      |   | VU | LC |       |          |                 | 1,98  | TR | ?   | oui | oui |
| Najas minor All., 1773   |   | NT | LC |       |          |                 | 4,46  | TR | ?   | oui | oui |
| Narcissus triandrus L., 1762   | cette plante n'est représentée que par la var. loiseleurii  | NT | NT | Nat 1 |          | anx 2 et anx 4  | 100   | TR | ?   | oui | oui |
| Ophrys aranifera Huds., 1778   |   | NT | LC |       | Reg BZH_ |                 | 1,08  | TR | oui | oui | oui |
| Ornithopus compressus L., 1753   |   | NT | LC |       |          |                 | 1,34  | TR | ?   | oui | oui |
| Papaver argemone L., 1753  |   | NT | LC |       |          |                 | 1,57  | TR | ?   | oui | oui |
| Pilosella peleteriana (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862               |   | VU | LC |       |          |                 | 6,98  | TR | ?   | oui | oui |
| Plantago media L., 1753  |   | VU | LC |       |          |                 | 0,56  | TR | ?   | oui | oui |
| Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828                              |   | VU | LC |       |          |                 | 0,53  | TR | ?   | oui | oui |
| Potamogeton coloratus Hornem., 1813                                      |   | VU | LC |       |          |                 | 3,18  | TR | ?   | oui | oui |
| Potamogeton lucens L., 1753  |   | VU | LC |       |          |                 | 0,76  | TR | ?   | oui | oui |
| Potamogeton obtusifolius Mert. & W.D.J.Koch, 1823                        |   | VU | LC |       |          |                 | 6,29  | TR | ?   | oui | oui |
| Potentilla verna L., 1753  |   | VU | LC |       |          |                 | 0,28  | TR | ?   | oui | oui |
| Pyrola rotundifolia L., 1753   |   | VU | LC |       |          |                 | 1,9   | TR | oui | oui | oui |
| Ranunculus nodiflorus L., 1753   |   | VU | NT | Nat 1 |          |                 | 23,53 | TR | ?   | oui | oui |
| Rhinanthus angustifolius C.C.Gmel., 1806                                 | cette plante n'est représentée que par la ssp.angustifolius | VU |    |       |          |                 | 3,23  | TR | ?   | oui | oui |
| Rumex bucephalophorus L., 1753   |   | VU | LC |       |          |                 | 4,88  | TR | ?   | oui | oui |
| Rumex palustris Sm., 1800  |   | VU | LC |       |          |                 | 4,17  | TR | ?   | oui | oui |
| Ruppia cirrhosa (Petagna) Grande, 1918                                   |   | VU | LC |       |          |                 | 10    | TR | ?   | oui | oui |
| Sagina nodosa (L.) Fenzl, 1833   |   | VU | NT |       | Reg BZH  |                 | 14,52 | TR | ?   | oui | oui |
| Saxifraga granulata L., 1753   |   | VU | LC |       |          |                 | 0,59  | TR | ?   | oui | oui |
| Schoenoplectus pungens (Vahl) Palla, 1888                                |   | VU | LC |       |          |                 | 14,52 | TR | ?   | oui | oui |

|   |   |    |    |       |  |                |       |    |     |     |     |
|---|---|----|----|-------|--|----------------|-------|----|-----|-----|-----|
| Scirpoides holoschoenus (L.) Soják, 1972  |   | VU | LC |       |  |                | 1,36  | TR | ?   | oui | oui |
| Silene baccifera (L.) Roth, 1788  |   | NT | LC |       |  |                | 0,14  | TR | ?   | oui | oui |
| Silene dioica var. zetlandica (Compton) Kerguélen, 1998   |   | VU |    |       |  |                | 100   | TR | ?   | oui | oui |
| Silene portensis L., 1753   |   | VU | LC |       |  | Reg BZH        | 1,69  | TR | ?   | oui | oui |
| Sonchus maritimus L., 1759  |   | VU | LC |       |  |                | 7,91  | TR | ?   | oui | oui |
| Tephroseris helenitis (L.) B.Nord., 1978  | cette plante n'est représentée que par la ssp. helenitis    | VU | LC |       |  |                | 3,05  | TR | oui | oui | oui |
| Teucrium scordium L., 1753  | cette plante n'est représentée que par la ssp. scordiodides | VU | LC |       |  |                | 10,1  | TR | ?   | oui | oui |
| Thysseium palustre (L.) Hoffm., 1814  |   | NT | LC |       |  |                | 0,32  | TR | ?   | oui | oui |
| Tolpis umbellata Bertol., 1803  |   | VU | LC |       |  |                | 3,03  | TR | ?   | oui | oui |
| Trifolium incarnatum L. subsp. molinerii (Balb. ex Hornem.) Ces.  |   | VU |    |       |  |                | 1,42  | TR | ?   | oui | oui |
| Trifolium michelianum Savi, 1798  |   | VU | LC |       |  |                | 7,14  | TR | ?   | oui | oui |
| Trifolium patens Schreb., 1804  |   | VU | LC |       |  |                | 1,81  | TR | ?   | oui | oui |
| Triglochin barrelieri Loisel., 1807   |   | NT | LC |       |  |                | 14,29 | TR | ?   | oui | oui |
| Turritis glabra L., 1753  |   | VU | LC |       |  |                | 0,51  | TR | ?   | oui | oui |
| Urtica membranacea Poir., 1798  |   | VU | LC |       |  | Reg BZH        | 18    | TR | ?   | oui | oui |
| <b>Taxon rare en Bretagne &amp; responsabilité biologique régionale élevée (&gt; 80% de l'aire d'occurrence française / Bretagne)</b> |   |    |    |       |  |                |       |    |     |     |     |
| Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl ex Roem. & Schult., 1817   |   | NT | NT | Nat 1 |  | anx 2 et anx 4 | 89,47 | R  | oui | oui | oui |
| Selinum broteri Hoffmanns. & Link, 1824   |   | NT | NT |       |  |                | 100   | R  | ?   | oui | oui |
| <b>Taxon protégé à l'échelle nationale et très rare à assez rare en Bretagne</b>  |   |    |    |       |  |                |       |    |     |     |     |
| Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997  |   | DD | NT | Nat   |  |                | 1,09  | TR | oui | oui | oui |
| Anacamptis fragrans (Pollini) R.M.Bateman, 2003   |   | DD | LC | Nat   |  |                | 1,25  | TR | oui | oui | oui |
| Crambe maritima L., 1753  |   | LC | LC | Nat   |  |                | 44,63 | PC | oui | oui | oui |
| Dianthus gallicus Pers., 1805   |   | LC | LC | Nat   |  |                | 10,43 | R  | oui | oui | oui |
| Gratiola officinalis L., 1753   |   | VU | LC | Nat   |  |                | 4,25  | R  | ?   | oui | oui |
| Isoetes histrix Bory, 1844  |   | NT | LC | Nat   |  |                | 26,36 | AR | oui | oui | oui |
| Lycopodiella inundata (L.) Holub, 1964  |   | NT | NT | Nat   |  |                | 11,56 | R  | oui | oui | oui |
| Polygonum raii Bab., 1836   |   | VU | NT | Nat   |  |                | 44,44 | R  | ?   | oui | oui |
| Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791  |   | NT | LC | Nat   |  |                | 6,09  | AR | ?   | oui | oui |
| Ranunculus ophioglossifolius Vill., 1789  |   | VU | LC | Nat   |  |                | 4,29  | R  | ?   | oui | oui |
| Anogramma leptophylla (L.) Link, 1841   |   | NT | LC |       |  | Reg BZH        | 14,29 | AR | ?   | oui | oui |
| Coeloglossum viride (L.) Hartm., 1820   |   | NT | NT |       |  | Reg BZH        | 3,73  | AR | ?   | oui | oui |
| Eriophorum vaginatum L., 1753   |   | NT | LC |       |  | Reg BZH        | 5,6   | R  | ?   | oui | oui |
| Gladiolus gallaecicus Pau ex J.-M.Tison & Ch.Girod  |   | VU | NT |       |  | Reg BZH        | 57,14 | R  | ?   | oui | oui |
| Ophioglossum vulgatum L., 1753  |   | NT | LC |       |  | Reg BZH        | 2,01  | R  | oui | oui | oui |
| Pancreatium maritimum L., 1753  |   | NT | LC |       |  | Reg BZH        | 10,17 | R  | oui | oui | oui |
| Peucedanum officinale L., 1753  |   | LC |    |       |  | Reg BZH        | 16,92 | TR | ?   | oui | oui |
| Polygonum maritimum L., 1753  |   | NT | LC |       |  | Reg BZH        | 23,39 | AR | ?   | oui | oui |
| Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799   |   | VU | LC |       |  | Reg BZH        | 0,85  | R  | ?   | oui | oui |