

Plateforme des données naturalistes en Pays de la Loire

DONNÉES SENSIBLES : LISTE DES ESPÈCES DE FAUNE ET DE FLORE

**Version 1.0 validée par le CSRPN des Pays de la Loire
en plénière le 3 octobre 2019**



Coordination :

LE NEVÉ Arnaud – DREAL des Pays de la Loire

Rédaction des résultats :

DACHARRY Alexandre – Fédération pour la pêche et la protection du milieu aquatique de la Sarthe

DORTEL Fabien – Conservatoire botanique national de Brest

HERBRECHT Franck – Groupe d'Études des Invertébrés du Massif armoricain

MAGNANON Sylvie – Conservatoire botanique national de Brest

MARCHADOUR Benoît – Coordination régionale de la Ligue de Protection des Oiseaux

MOUREN Vincent – Fédération pour la pêche et la protection du milieu aquatique de Loire-Atlantique

NORMAND Fabrice – Conservatoire d'espaces naturels des Pays de la Loire

QUINTON David – Union régionale des Centres d'Initiatives Permanents à l'Environnement

Citation recommandée :

LE NEVÉ A., DORTEL F., MAGNANON S., MARCHADOUR B., QUINTON D., HERBRECHT F., MOUREN V., DACHARRY A. et NORMAND F. 2019 – *Plateforme des données naturalistes des Pays de la Loire ; Données sensibles : liste des espèces de faune et de flore ; version 1.0*. DREAL Pays de la Loire. Nantes, 26 p. & annexes.

Sommaire

Préambule.....	4
– Un cadre réglementaire pour les données sensibles.....	4
– Principes d'accès aux données sensibles.....	5
– Nature des données sensibles.....	5
Approche méthodologique.....	6
– Articulation référentiel régional et référentiel national.....	6
– Grille de critères.....	6
– Procédures et modalités.....	8
– La cohérence inter-régionale.....	9
– La sélection des taxons.....	9
– Conditions de contexte pour la faune.....	9
– Conditions de contexte pour la flore.....	9
– Révision.....	12
Résultats généraux.....	13
– Les données sensibles relatives aux mammifères.....	13
– Les données sensibles relatives aux oiseaux.....	14
– Les données sensibles relatives aux reptiles et amphibiens.....	15
– Les données sensibles relatives aux poissons.....	15
– Les données sensibles relatives aux invertébrés.....	16
– Les données sensibles relatives à la flore vasculaire.....	16
Annexe 1 : référentiel régional de sensibilité pour la faune.....	27
Annexe 2 : référentiel régional de sensibilité pour la flore vasculaire.....	33
Annexe 3 : projet d'arrêté préfectoral régional fixant la liste des espèces animales et végétales sensibles du SINP des Pays de la Loire.....	44

Préambule

Ce document coordonné par la DREAL a été élaboré par le « comité technique » de la plateforme naturaliste des Pays de la Loire, regroupant les têtes de réseau naturalistes régionales que sont le Conservatoire botanique national de Brest (CBNB), le Groupe d'étude des invertébrés armoricains (Gretia), la coordination régionale de la Ligue pour la protection des oiseaux (CRLPO), l'Union régionale des Centres permanents d'initiative à l'environnement (URCPIE), le Conservatoire d'espaces naturels (CEN), le Conseil régional. Les fédérations pour la pêche et la protection des milieux aquatiques de Loire-Atlantique et de Sarthe ont été consultées pour les poissons et l'Écrevisse à pattes blanches.

Il reprend et rappelle les éléments fondamentaux du guide technique national « Définition et gestion des données sensibles sur la nature dans le cadre du SINP », version 1¹, ainsi que son approche méthodologique.

Il est soumis à l'avis du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN), puis du Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) et se traduit au plan réglementaire par un arrêté préfectoral régional² (cf. annexe 3).

Un cadre réglementaire pour les données sensibles

Les atteintes à la biodiversité et à la géodiversité résultent généralement d'une méconnaissance de ce patrimoine et il est donc dans l'intérêt général de communiquer largement les informations sur sa localisation.

En matière d'information sur l'environnement, la règle est la « diffusion », la « non diffusion » est l'exception. 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. Les exceptions sont à justifier et c'est ce qu'on appelle les « données sensibles ».

Par exception à ce qui précède, il est considéré dans le présent document, que le principe de précaution est de considérer que toute mise à disposition de données précises de localisation d'espèce très rare et menacée de faune ou de flore augmente potentiellement le risque de destruction de ces espèces.

Les données sensibles constituent une exception. Elles sont définies par le protocole du SINP³, en référence à l'article L.124-4 du code de l'environnement, comme des données particulières qui ne doivent pas être largement diffusées pour éviter de porter atteintes aux éléments qu'elles concernent (espèce, habitat ou élément géologique).

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

Les habitats et les éléments géologiques ne sont cependant pas traités dans le présent document. Ils le seront ultérieurement ce qui fera l'objet d'une version actualisée de cette liste des données sensibles en Pays de la Loire.

- 1 Touroult J., Birard J., Bouix T., Chataignier 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.
- 2 Le document soumis à l'avis du CSRPN et du MNHN ne comportait pas l'arrêté signé par le préfet mais le projet d'arrêté.
- 3 Protocole du SINP : <http://www.naturefrance.fr/sinp/presentation-du-sinp/protocole-du-sinp>

Principes d'accès aux données sensibles

Le protocole national du SINP prévoit que les données de faune et de flore estampillées « sensibles » soient directement consultables par les autorités publiques habilitées, c'est à dire celles assurant une mission de police de l'environnement et de pilotage des politiques publiques en rapport avec l'environnement (DREAL, DDT(M), ONCFS, OFB, MNHN). L'enjeu du SINP est ainsi de disposer des données sensibles à la précision géographique maximale connue pour les usages publics (instruction de dossiers réglementaires...), mais d'en maîtriser la diffusion aux autres usagers et au grand public. La sensibilité porte ainsi sur l'accès aux coordonnées géographiques précises de la donnée.

La charte régionale de la plateforme naturaliste en Pays de la Loire qui définit notamment les modalités de fonctionnement de la plateforme, décrit les niveaux de visualisation des données en fonction de la nature de l'utilisateur :

- tout public : visualisation à la commune ou à la maille 5 x 5 km ;
- adhérents de la plateforme : visualisation précise sur GincO des données publiques non sensibles et de « leurs propres » données sensibles ;
- autorités publiques habilitées : visualisation sur GincO à la précision géographique maximale de toutes les données.

La charte régionale décrit aussi les niveaux de précisions géographiques des données transmises sur demande des utilisateurs, via une licence ouverte et une licence fermée d'utilisation⁴ :

- licence ouverte signée par l'utilisateur : les données publiques non sensibles sont communiquées avec leur précision géographique d'origine maximale, tandis que les données sensibles et les données d'origine privée sont communiquées avec un floutage (sauf si le producteur à l'origine de la donnée privée non sensible a donné son accord). Dans ce cas, le demandeur peut réutiliser les données ;
- licence fermée signée par l'utilisateur : toutes les données, y compris les données sensibles et les données d'origine privée sont communiquées à la précision géographique maximum. Dans ce cas, l'usage se fait uniquement dans le cadre du projet pour lequel la demande a été faite.

Donnée sensible = donnée dont la précision géographique est dégradée (floutée) pour certains publics

Nature des données sensibles

La notion de sensibilité est indépendante de l'origine (publique ou privée) de la donnée. L'origine impacte cependant les choix dont dispose le producteur vis-à-vis du floutage géographique et de la diffusion de sa donnée, qu'elle soit sensible ou non (cf. infra « principes d'accès aux 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.

Ce premier référentiel régional de sensibilité liste les espèces et sous-espèces de faune et de flore potentiellement sensibles et les conditions de contexte constituant la sensibilité de la donnée (cf. annexes 1 et 2).

Exemple : la Cigogne noire

- contexte de sensibilité : localisation ponctuelle du nid d'un couple de Cigogne noire,
- deux cas d'observations :
 - un individu de Cigogne noire est observé en vol = donnée non sensible,
 - un nid de Cigogne noire occupé est trouvé = donnée sensible.

Donnée sensible = élément potentiellement sensible + contexte constituant la sensibilité

4 Les modèles de licences ouverte et fermée sont annexés à la charte régionale.

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 validation 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 ou l'observateur ne devait pas se trouver ;
- car la donnée est acquise par manipulation d'espèces protégées sans autorisation.

Approche méthodologique

Les éléments qui suivent sont tirés de l'approche méthodologique du guide technique national (Touroult *et al.*, op. cit.). Il prévoit la constitution d'un référentiel d'éléments (espèces, habitats, géologie) sensibles disponibles pour les plateformes régionales SINP, permettant de qualifier leur sensibilité.

L'échelle régionale est définie comme échelle pertinente pour élaborer le référentiel. À défaut de l'existence d'un référentiel régional, il existe une liste nationale, actuellement utilisée pour la diffusion des données INPN.

Articulation référentiel régional et référentiel national

La liste de référence applicable en région est constituée de :

- la liste nationale complète des espèces potentiellement sensibles, avec indication des espèces présentes/absentes dans la région. Dans le cas particulier de découverte dans la région d'une espèce de la liste nationale, c'est la liste nationale qui s'applique ;
- la liste régionale comportant les éléments potentiellement sensibles, qu'ils soient présents ou possiblement présents ;
- pour chaque espèce, les éléments contextuels servant à qualifier la donnée comme sensible.

Néanmoins, le groupe de travail régional peut estimer qu'une espèce de la liste nationale n'est pas sensible dans la région. Il est alors possible de ne pas la retenir dans le référentiel régional, en apportant les justifications sur la base des critères A, B et C de la grille d'analyse (cf. critères de qualification ci-après). Cet ajustement peut aussi porter sur le codage de sensibilité en région (exemple, autoriser la diffusion à la commune alors que le référentiel national indique une maille 10 x 10 km).

Les données qui entrent dans le SINP directement par le niveau national (plateformes thématiques, plateforme nationale) se verront appliquer le référentiel national. À terme, la faisabilité de la compilation des listes régionales pour les appliquer aux données entrant au niveau national sera étudiée. Ainsi dans un premier temps, il n'est pas exclu que deux données portant sur un même objet (exemple : localisation précise d'arbres à Pique-prune) soient considérées comme sensibles par une plateforme régionale et pas par la plateforme nationale (espèce ne figurant pas dans le référentiel national) où arrivent par exemple les données de la plateforme « depobio » utilisée par les bureaux d'études pour le versement de leurs inventaires.

Grille de critères

Trois 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.

Critères et questions relatifs à la qualification de l'espèce	Conclusion sur la sensibilité potentielle de l'espèce	
Critère A : risque d'atteinte volontaire dans la région ou dans un même contexte	Si oui	Si non
A1. 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
A2. Y a-t-il des cas connus susceptibles d'affecter l'état des populations ?	Passer au B.	Cas à débattre
Critère B : sensibilité intrinsèque de l'espèce	Si oui	Si non
B1a. Si l'espèce figure sur une liste rouge régionale ou nationale (voire européenne ou mondiale le cas échéant) selon la méthodologie de l'UICN : est-elle dans une des catégories VU, EN, CR (sauf cas particulier de déclin d'une population encore répandue = non sensible) ? <i>ou</i>	Passer au C.	Passer à la question suivante
B1b. S'il n'y a pas de liste rouge pour le groupe concerné (ou que l'espèce a été évaluée DD ou NT par la liste rouge) : <ul style="list-style-type: none"> • l'espèce est considérée comme très rare au niveau régional (faible effectif ou surtout très peu de stations) <i>et/ou</i> • l'espèce est fragile par sa démographie faible. 	Passer au C.	Passer à la question suivante
B2. 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
Critère C : effet de la diffusion de l'information (la disponibilité de l'information augmente-elle le risque?)	Si oui	Si non
C1. 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, presse) ?	Pas sensible	Passer à la question suivante
C2. L'espèce est-elle facilement trouvable (ou accessible) sur le terrain, pour un observateur connaissant sa biologie ?	Potentiellement sensible (voir éléments de contexte)	Cas à débattre
Passer au tableau suivant		

Éléments complémentaires et contextuels relatifs à la donnée	Si vérifié	Si non
Grain spatial limite de la sensibilité de la donnée (niveau de floutage)	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 éventuelles : 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.

Il est important de bien noter que la sensibilité découle de la vérification simultanée des trois critères A, B et C. Par exemple :

- une espèce très rare qui n'intéresse pratiquement personne (par exemple diptère ou nématode) n'est pas potentiellement sensible au sens du SINP ;
- une espèce très rare, collectionnée, mais dont la seule station régionale est largement publiée ne peut être considérée comme potentiellement sensible (exemples *Rhysodes sulcatus* et *Ceruchus chrysomelinus* dans le site Natura 2000 des Gorges de la Rhue, Cantal) ;
- une espèce récoltée mais qui n'est pas menacée ne peut être considérée comme potentiellement sensible (exemple : les asperges sauvages).

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 (DEE)⁵ sensible est géographiquement floutée par la plateforme régionale, en fonction de son niveau de sensibilité défini dans le référentiel des Pays de la Loire. 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.

Le niveau de diffusion autorisé dans le tableau ci-dessous concerne la visualisation des données dans GincO et leur floutage dans les réponses faites aux demandes d'extraction formulées par les utilisateurs signant une licence ouverte. Dans le portail « Biodiv' Pays de la Loire », le niveau maximal de visualisation est la maille 5 x 5 km ou la commune, y compris pour les données non sensibles.

Codage de sensibilité	Niveau de diffusion autorisé (= niveau de floutage)
4	Aucune diffusion (cas exceptionnel)
3	Département
2	Maille 10 x 10 km (visualisation à la maille 5 x 5 km sur le portail « Biodiv' Pays de la Loire »)
1	Commune, Znieff, espace
0	Précision maximale telle que saisie (visualisation dans GincO pour les adhérents et extraction des données).

Seule la plateforme qui a généré la DEE (lieu d'entrée de la donnée dans le SINP) peut modifier la qualification de sensibilité.

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 des 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, les habitats et la géologie. Une révision d'urgence peut être envisagée si les circonstances sur le terrain l'exigent.

5 DEE : il s'agit des données de faune et de flore dont le format a été uniformisé selon le standard national d'occurrences de taxon. Cette uniformisation permet l'interopérabilité des données et leur circulation entre les niveaux national et régional.

La cohérence inter-régionale

L'édition de cette liste fait suite à celle de la Bretagne, validée par le CSRPN de Bretagne le 13 juin 2019. Elle s'en inspire sur la forme et sur le fond, puisque deux experts naturalistes sur les quatre mobilisés pour sa réalisation rayonnent à l'échelle des deux régions. Ainsi, les préconisations méthodologiques pour la flore et les invertébrés sont identiques dans les deux régions.

La sélection des taxons

Conformément au guide technique national (Touroult *et al.*, op. cit.), la liste nationale complète des espèces sensibles figure dans la liste des Pays de la Loire avec indication des espèces présentes/absentes.

La première étape du travail a consisté à établir une liste des espèces potentiellement sensibles.

Pour la faune, le document le plus récemment établi en Pays de la Loire de type « espèces d'intérêt patrimonial » est la liste des espèces déterminantes Znieff réalisée en 2018. Il se trouve qu'il s'agit aussi de la liste faunistique réunissant le plus grand nombre de groupes et de taxons en sein d'une méthodologie commune, car les listes rouges faunistiques en Pays de la Loire sont encore fragmentaires. Il a donc été choisi de partir de cette liste des espèces déterminantes Znieff. De plus, tous les poissons d'eau douce présents en Pays de la Loire et inscrits en listes rouges ont aussi été examinés.

Pour la flore, la liste des espèces potentiellement sensible est partie de la liste rouge régionale (comme en Bretagne).

La seconde étape a consisté à appliquer les trois critères de sensibilité A, B et C aux taxons ainsi pré-listés. Lors de cette seconde étape, divers retours d'expériences, la comparaison avec la liste bretonne et le passage en CSRPN ont permis d'ajouter des espèces de faune ne figurant pas dans la liste des espèces potentiellement sensibles, mais qui remplissent les trois critères de sensibilité.

Conditions de contexte

- *Conditions de contexte pour la faune*

Le choix du grain spatial (niveau de floutage) s'est fait pour chaque espèce sensible en fonction de la rareté et de la « détectabilité ». Ainsi, les espèces rares au niveau régional et facilement repérables bénéficient d'un haut niveau de floutage (exemple : nid de Balbuzard pêcheur sur un pylône RTE) à la maille kilométrique (5 x 5 km ou 10 x 10 km). Les autres espèces sensibles sont floutées à la commune.

Deux espèces d'oiseaux nicheurs en Pays de la Loire connus d'un seul site reproduction (la Sterne caugek et l'Eider à duvet), n'ont pas été considérées comme sensibles, leur site étant notoirement connu et ces espèces n'étant pas particulièrement menacées par la disponibilité de cette information.

- *Conditions de contexte pour la flore(d'après Dortel et Magnanon 2019)⁶*

a) Remarques préalables

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

6 Dortel F. et Magnanon S. 2019 – *Liste des espèces sensibles des Pays de la Loire – Flore vasculaire. Dans le cadre de la mise en œuvre du SINP en région Pays de la Loire ; méthode et liste validées par le CSRPN Pays de la Loire le 03/10/2019.* DREAL Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 18 p.

critère 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'atteintes. En effet, notamment en ce qui concerne la cueillette de végétaux pour la pharmacie, la cosmétique, l'horticulture, la fleuristerie, l'alimentation, 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 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, grâce aux listes rouges régionales établies depuis 2015 selon la méthode de l'UICN, il est applicable sur le territoire d'agrément du CBN de Brest, en Pays de la Loire et en Bretagne⁷. 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 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 n'en serait pas moins 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, tentative de mise en culture...), le principe de précaution est de considérer que toute mise à disposition de données précises de localisation d'espèce très rare et menacée augmente potentiellement le risque de destruction de ces espèces.

Le CBN 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 sont plus sensibles que d'autres au risque de destruction volontaire (dans les secteurs très fortement soumis à l'urbanisation).

b) Préconisations techniques

Les préconisations techniques ci-dessous concernent les régions Pays de la Loire et Bretagne, car des listes rouges régionales y ont été établies récemment selon les critères de l'UICN⁸. Ces préconisations s'inspirent de celles retenues par les CBN de Bailleul et du Massif central et validées respectivement par les CSRPN de Haute-Normandie et d'Auvergne. Elles ont constitué une base de travail qui a été affinée et mise en œuvre en Bretagne dans un premier temps et en Pays de la Loire dans un second temps :

⁷ Concernant la situation de la Basse-Normandie, également sur le territoire d'agrément du CBN de Brest, voir la note de bas de page n°8.

⁸ La situation normande est plus complexe dans la mesure où, depuis la fusion des deux ex régions (Basse et Haute Normandie), il n'existe pas de liste rouge régionale établie selon les critères de l'UICN ; celle-ci reste à établir.

- Les localités des espèces sensibles seront diffusées avec un niveau de précision à la commune et/ou à la maille kilométrique (5 x 5 km ou 10 x 10 km).
- Référentiel de nomenclature : les listes rouges sur lesquelles s'appuie le travail d'élaboration de la liste des espèces sensibles du SINP ont été publiées selon la nomenclature nationale TAXREF V7, en vigueur à l'époque. En 2019, la nomenclature en vigueur au niveau national se base sur TAXREF V12. La publication de la liste des espèces sensibles au regard du SINP est établie selon ce référentiel ; pour le CBNB, cela implique au préalable d'établir dans ses bases de données des correspondances entre TAXREF V7 et TAXREF V12.
- Liste floristique : les listes régionales d'espèces sensibles sont établies à partir des listes rouges de la flore vasculaire de 2015⁹. Ces listes sont constituées de taxons indigènes non hybrides uniquement, dont la présence passée ou actuelle n'est pas douteuse dans la région et, conformément aux recommandations de l'UICN, de taxons de rang « espèce » (avec occasionnellement quelques taxons de rang infra-spécifique à fort enjeu de conservation). Les critères de menace attribués à ces taxons ont été évalués en fonction de l'état et de la dynamique de leurs populations depuis 1990.
- Comme vu ci-dessus, les 3 critères du guide SINP concernant les espèces sensibles sont difficiles à évaluer simultanément en l'état des connaissances (notamment le critère A). Il est proposé de retenir dans la liste des espèces sensibles :
 - les taxons qui, au vu des connaissances actuelles, répondent de manière évidente et simultanée aux trois critères du guide SINP ;
 - les taxons qui répondent à au moins deux critères du guide SINP (compte-tenu d'un principe de précaution lié à un déficit de connaissance et à une impossibilité d'appliquer ce guide à toutes les espèces de flore vasculaire).

La première étape consiste à établir un tableau des « espèces potentiellement sensibles » ; celui-ci rassemble, pour tous les taxons évalués dans la liste rouge, l'ensemble des critères objectifs disponibles en bases de données, notamment :

- critères de menace (catégories de l'UICN) à l'échelon régional et à l'échelon national : utilisation des listes rouges régionales et nationales ;
- critères de rareté à l'échelon régional : utilisation de la grille de rareté basée sur les données de fréquence : taxons très rares (TR) : fréquence < 3,12% des mailles 10x10 du territoire régional ; taxons rares (R) : fréquence comprise entre 3,12 et 6,25% des mailles ; taxons assez rares (AR) : fréquence comprise entre 6,25 et 12,5% des mailles ; taxons peu communs (PC) : fréquence comprise entre 12,5 et 25% des mailles ; taxons assez communs (AC) : fréquence comprise entre 25 et 50% des mailles ; taxons communs (C) : fréquence comprise entre 50 et 75% des mailles ; taxons très communs (TC) : fréquence comprise entre 75 et 100% des mailles ;
- rapport entre la fréquence régionale du taxon et sa fréquence nationale (permettant d'évaluer le critère de responsabilité régionale, voire d'endémicité) ;
- critères de protection réglementaire : statut de protection régionale, de protection nationale et inscription éventuelle à la directive européenne Habitats-Faune-Flore.

La deuxième étape consiste à compléter ce tableau par trois colonnes correspondant aux critères A, B et C du guide SINP « espèces sensibles » ; le remplissage de ces colonnes permet le cas échéant de supprimer certains taxons rares et/ou menacés qui ne répondent à aucun critère du guide SINP et d'aboutir à la « liste des espèces sensibles ».

- Critères d'inscription des taxons évaluables à la liste des espèces potentiellement sensibles : ceux-ci comprennent :

9 Pour les Pays de la Loire, la liste rouge utilisée est celle de Dortel F., Magnanon S., Brindejonc O. 2015 – *Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire – Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN : document validé par l'UICN le 21/10/2015 et par le CSRPN le 26/11/2015*. DREAL Pays de la Loire/Région des Pays de la Loire. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 53 p. & annexes.

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 si elles y sont indigènes (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 Pays de la Loire (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, dès lors qu'ils sont indigènes dans la région, 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.

Pour la faune et la flore, la « durée temporelle de sensibilité après la date d'observation » n'a pas été retenue comme condition de contexte dans cette première version de liste, dans un souci de simplicité, étant entendu que cette condition pourra être introduite lors de la révision prévue dans deux ans.

Révision

Conformément à une préconisation du guide technique national (Touroult *et al.*, op. cit.) et à l'avis du CSRPN, le présent document et les listes attenantes seront révisés dans les deux ans.

Résultats généraux

Au total, 424 espèces ou sous-espèces sont concernées en Pays de la Loire par la notion de sensibilité au sens du SINP. Les espèces figurant sur la liste nationale sont en gras. La grille d'analyse avec les résultats détaillés figure en annexe 1. La nomenclature utilisée pour nommer les espèces est celle de TAXREF_v12.

	Nombre d'espèces concernées par la notion de sensibilité en Pays de la Loire
Mammifères	32
Oiseaux nicheurs	33
Reptiles	1
Amphibiens	2
Poissons d'eau douce	7
Invertébrés continentaux	2
Flore vasculaire	347

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 7). Toutes les espèces de mammifères identifiées en Pays de la Loire ont été évaluées. Le résultat est le suivant :

CD_NOM	CD_REF	Nom vernaculaire	Conditions de contexte	Floutage
60345	60345	Barbastelle d'Europe	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
60636	60636	Blaireau européen	Terriers	Commune, Znieff
61212	61212	Castor d'Europe	Terriers	Commune, Znieff
60831	60831	Genette commune	Gîtes	Commune, Znieff
60418	60418	Grand Murin	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
60295	60295	Grand Rhinolophe	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
60686	60686	Hermine	Gîtes	Commune, Znieff
61618	61618	Lérot	Gîtes	Commune, Znieff
60577	60577	Loup gris	Tanières	Département
60630	60630	Loutre d'Europe	Catiches (terriers)	Commune, Znieff
60658	60658	Martre des pins	Gîtes	Commune, Znieff
60383	60383	Murin à moustaches	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
60400	60400	Murin à oreilles échancrées	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
79299	79299	Murin d'Alcathoe	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
79301	79301	Murin de Bechstein	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
200118	200118	Murin de Daubenton	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
60408	60408	Murin de Natterer	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
60468	60468	Noctule commune	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Commune, Znieff
60461	60461	Noctule de Leisler	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Commune, Znieff
60527	60527	Oreillard gris	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
60518	60518	Oreillard roux	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
60313	60313	Petit Rhinolophe	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique

60479	60479	Pipistrelle commune	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Commune, Znieff
79303	79303	Pipistrelle de Kuhl	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Commune, Znieff
60490	60490	Pipistrelle de Nathusius	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Commune, Znieff
60731	60731	Putois d'Europe	Gîtes	Commune, Znieff
61587	61587	Rat noir	Toutes les données	Commune, Znieff
60585	60585	Renard roux	Terriers	Commune, Znieff
60330	60330	Rhinolophe euryale	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Maille kilométrique
60360	60360	Sérotine commune	Gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	Commune, Znieff
60704	60704	Vison d'Europe	Toutes les données	Maille kilométrique

Les données sensibles relatives aux oiseaux nicheurs

L'approche méthodologique fondée sur le guide technique national a été appliquée en utilisant la grille de critères applicables aux espèces (cf. page 7). Toutes les espèces d'oiseaux identifiées en Pays de la Loire ont été évaluées. Les données relatives aux oiseaux migrateurs et hivernants ne sont pas jugées sensibles. Pour les données relatives aux oiseaux nicheurs, le résultat est le suivant :

CD_NOM	CD_REF	Nom vernaculaire	Conditions de contexte	Floutage
2651	2651	Aigle botté	Aires ; pas de statut dans la liste rouge des Pays de la Loire car nicheur rare	Maille kilométrique
2497	2497	Aigrette garzette	Site de reproduction, car niche souvent en compagnie d'autres espèces d'Ardéidés plus sensibles	Maille kilométrique
2891	2891	Autour des palombes	Aires	Maille kilométrique
2660	2660	Balbusard pêcheur	Aires	Maille kilométrique
2563	2563	Barge à queue noire	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2559	2559	Bécasse des bois	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2543	2543	Bécassine des marais	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2477	2477	Blongios nain	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2887	2887	Busard cendré	Sites de reproduction	Commune, Znieff
2878	2878	Busard des roseaux	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2881	2881	Busard Saint-Martin	Sites de reproduction	Commune, Znieff
2473	2473	Butor étoilé	Toutes les données en période de reproduction	Maille kilométrique
2514	2514	Cigogne noire	Aires ; le floutage départemental de la liste nationale n'est pas justifié en Pays de la Loire	Maille kilométrique
2873	2873	Circaète Jean-le-Blanc	Aires	Maille kilométrique
2576	2576	Courlis cendré	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2836	2836	Élanion blanc	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2938	2938	Faucon pèlerin	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2504	2504	Grande Aigrette	Sites de reproduction	Maille kilométrique
3582	3582	Guêpier d'Europe	Sites de reproduction	Maille kilométrique
3374	3374	Guifette leucoptère	Sites de reproduction	Maille kilométrique
459627	459627	Guifette moustac	Sites de reproduction	Maille kilométrique
3371	3371	Guifette noire	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2481	2481	Bihoreau gris	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2506	2506	Héron cendré	Sites de reproduction, car niche souvent en compagnie d'autres espèces d'Ardéidés plus sensibles	Maille kilométrique

2486	2486	Crabier chevelu	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2508	2508	Héron pourpré	Sites de reproduction	Maille kilométrique
3525	3525	Hibou des marais	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2522	2522	Ibis falcinelle	Sites de reproduction	Maille kilométrique
836246	836246	Marouette de Baillon	Sites de reproduction	Maille kilométrique
3039	3039	Marouette ponctuée	Sites de reproduction	Maille kilométrique
627745	627745	Mouette mélanocéphale	Sites de reproduction	Maille kilométrique
2741	2741	Oie cendrée	Sites de reproduction	Maille kilométrique
3089	3089	Outarde canepetière	Toutes les données	Maille kilométrique
3053	3053	Râle des genêts	Toutes les données ; le principal site de reproduction est connu mais l'apparition de nouveaux sites doit rester confidentielle.	Maille kilométrique
2530	2530	Spatule blanche	Sites de reproduction	Maille kilométrique

Les données sensibles relatives aux reptiles et amphibiens

L'approche méthodologique fondée sur le guide technique national a été appliquée en utilisant la grille de critères applicables aux espèces (cf. page 7). Toutes les espèces de reptiles et amphibiens identifiées en Pays de la Loire ont été évaluées. Aucune espèce ne figure sur la liste nationale. Le résultat est le suivant :

CD_NOM	CD_REF	Nom vernaculaire	Conditions de contexte	Floutage
77963	77963	Coronelle girondine	Toutes les données	Département
79273	79273	Lézard ocellé	Toutes les données	Commune, Znieff
235	235	Pélobate cultripède	Toutes les données	Commune, Znieff
212	212	Sonneur à ventre jaune	Toutes les données	Commune, Znieff

Les données sensibles relatives aux poissons

L'approche méthodologique fondée sur le guide technique national a été appliquée en utilisant la grille de critères applicables aux espèces (cf. page 7). Toutes les espèces de poissons identifiées en Pays de la Loire ont été évaluées. Aucune espèce ne figure sur la liste nationale. Le résultat est le suivant :

CD_NOM	CD_REF	Nom vernaculaire	Conditions de contexte	Floutage
66996	66996	Alose feinte	Frayères	Maille kilométrique
66967	66967	Grande Alose	Frayères	Maille kilométrique
66333	66333	Lamproie de Planer	Frayères	Maille kilométrique
66330	66330	Lamproie de rivière	Frayères	Maille kilométrique
66315	66315	Lamproie marine	Frayères	Maille kilométrique
68336	68336	Lote de rivière	Frayères	Département
67765	67765	Saumon de l'Atlantique	Frayères	Maille kilométrique

Les données sensibles relatives aux invertébrés

L'approche méthodologique fondée sur le guide technique national a été appliquée en utilisant la grille de critères applicables aux espèces (cf. page 7). Toutes les espèces d'invertébrés identifiées en Pays de la Loire ont été évaluées. Seules les espèces figurant sur la liste nationale ont été retenues :

CD_NOM	CD_REF	Nom vernaculaire	Conditions de contexte	Floutage
18437	18437	Écrevisse à pattes blanches	Toutes les données	Département
64435	64435	Mulette perlière	Toutes les données	Maille kilométrique

Les données sensibles relatives à la flore vasculaire (d'après Dortel et Magnanon, *op. cit.*)

Nombre total de taxons signalés de façon non douteuse en Pays de la Loire	2861
Nombre total de taxons indigènes, non hybrides	1896
Nombre total de taxons indigènes disparus, menacés ou quasi-menacés	506
Nombre total de taxons sensibles au regard du protocole SINP	347 (env. 12% de la flore régionale*)

* 0,9% des données régionales (source : Base Calluna)

Sur les 347 taxons sensibles :

- 31 considérés comme disparus dans la liste rouge de 2015 (dont 2 retrouvés récemment)
- 144 très menacées en Pays de la Loire (CR*, CR, EN)
- 8 menacés au niveau national (et présents dans la région)
- 101 menacés ou « quasi-menacés » en Pays de la Loire (VU, NT) ET très rare dans la région
- 48 protégés au niveau régional ET très rares à assez rares dans la région (moins de 12,5% des mailles)
- 9 protégés au niveau national ET très rares à assez rares dans la région (moins de 12,5% des mailles)
- + « repêchage » de 6 taxons :
 - 2 taxons n'ayant pas été pris en compte lors de l'élaboration de la liste rouge de 2015 en raison d'un statut d'indigénat alors considéré comme incertain mais qui s'avèrent aujourd'hui clairement indigènes et menacés ou quasi-menacés :
 - *Phillyrea media* : dont le statut de menace en 2019 correspond à la cotation CR (revu en 2017) et qui présente des risques de prélèvements ;
 - *Trifolium angulatum* : rare dans la région et dont plus de 80% des mailles qu'il occupe au niveau national se situent dans la région (très forte responsabilité régionale).
 - 4 taxons déterminants de Znieff répondant conjointement aux trois critères du guide national « espèces sensibles » :
 - *Equisetum hyemale* : vulnérable, rare (limite très rare), menacé par des prélèvements en nature ;
 - *Dianthus carthusianorum* : quasi-menacé, rare (limite très rare), menacé par des prélèvements en nature ;
 - *Dactylorhiza incarnata* : vulnérable dans la région, quasi-menacé au niveau national, courant un risque important de prélèvement et de transplantation ;
 - *Utricularia bremii* : menace mal connue mais très rare dans la région et fortement sujet à des risques de prélèvement (collection de plantes carnivores, cueillette).

La grille d'analyse avec les résultats détaillés figure en annexe 2.

CD_NOM	CD_REF	1. Taxons disparus ou revus depuis 2015 : toutes les plantes disparues citées en Pays de la Loire entre 1950 et 1990 ou redécouvertes après 2015 et classées en catégorie RE dans la liste rouge régionale
80211	80211	Adonis aestivalis L., 1762
82909	82909	Anthericum ramosum L., 1753
84297	84297	Asperula arvensis L., 1753
86169	86169	Bothriochloa ischaemum (L.) Keng, 1936
88468	88468	Carex diandra Schrank, 1781
88632	88632	Carex limosa L., 1753
90278	90278	Cervaria rivini Gaertn., 1788
93777	93777	Cynanchum acutum L., 1753
94279	94279	Dactylorhiza sambucina (L.) Soó, 1962
94633	94633	Deschampsia media (Gouan) Roem. & Schult., 1817
96851	96851	Eriophorum gracile Koch ex Roth, 1806
99549	99549	Galium spurium L., 1753
103639	103639	Inula montana L., 1753
103841	103841	Isoetes echinospora Durieu, 1861
105010	105010	Lappula squarrosa (Retz.) Dumort., 1827
106258	106258	Lindernia procumbens (Krock.) Philcox, 1965
613547	613547	Liparis loeselii var. loeselii (L.) Rich., 1817
106428	106428	Lobelia dortmanna L., 1753
106504	106504	Lolium remotum Schrank, 1789
106517	106517	Lolium temulentum L., 1753
110226	110226	Ononis reclinata L., 1763
138286	138286	Ophrys fuciflora subsp. fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802
113007	113007	Phalaris minor Retz., 1783
718271	718271	Pilosella peleteriana subsp. ligerica (Zahn) B.Bock, 2012
114519	114519	Polycnemum arvense L., 1753
114520	114520	Polycnemum majus A.Braun, 1841
115993	115993	Prunella grandiflora (L.) Scholler, 1775
116192	116192	Pseudarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy, 1922
124534	124534	Spergula segetalis (L.) Vill., 1789
128116	128116	Ulex gallii Planch., 1849
129271	129271	Vicia peregrina L., 1753

CD_NOM	CD_REF	2. Taxons très menacés en Pays de la Loire : toutes les plantes classées en catégorie CR, CR*, EN dans la liste rouge régionale
80224	80224	Adonis flammea Jacq., 1776
80546	80546	Agrostemma githago L., 1753
81260	81260	Alisma gramineum Lej., 1811
81369	81369	Allium ericetorum Thore, 1803
131263	131263	Althenia filiformis subsp. orientalis Tzvelev, 1975
82282	82282	Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997
82286	82286	Anacamptis palustris (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997

82380	82380	<i>Anchusa italica</i> Retz., 1779
82783	82783	<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link, 1841
131495	131495	<i>Antinoria agrostidea</i> subsp. <i>agrostidea</i> (DC.) Parl., 1845
83503	83503	<i>Arctium nemorosum</i> Lej., 1833
718311	718311	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (J.Lloyd) Rivas Mart., 2002
131846	131846	<i>Asplenium septentrionale</i> subsp. <i>septentrionale</i> (L.) Hoffm., 1795
131916	131916	<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>monspessulanus</i> L., 1753
85152	85152	<i>Atropa belladonna</i> L., 1753
85999	85999	<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng., 1820
86085	86085	<i>Blackstonia imperfoliata</i> (L.f.) Samp., 1913
86124	86124	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link, 1827
86136	86136	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan., 1955
87044	87044	<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753
87095	87095	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L., 1753
87102	87102	<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng., 1813
87636	87636	<i>Campanula erinus</i> L., 1753
88459	88459	<i>Carex davalliana</i> Sm., 1800
89235	89235	<i>Carthamus mitissimus</i> L., 1753
89316	89316	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv., 1812
89415	89415	<i>Caucalis platycarpus</i> L., 1753
89928	89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817
91199	91199	<i>Cicuta virosa</i> L., 1753
91677	91677	<i>Cistus inflatus</i> Pourr. ex Demoly, 1998
718332	718332	<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i> (L.) Kuntze, 1891
92331	92331	<i>Convolvulus lineatus</i> L., 1759
92536	92536	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch, 1837
92782	92782	<i>Crambe maritima</i> L., 1753
92807	92807	<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth, 1827
93828	93828	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill., 1768
93929	93929	<i>Cyperus flavescens</i> L., 1753
145876	145876	<i>Cystopteris fragilis</i> var. <i>fragilis</i> (L.) Bernh., 1805
94136	94136	<i>Cytisus lotoides</i> Pourr., 1788
94145	94145	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Peñas, 1984
94195	94195	<i>Daboecia cantabrica</i> (Huds.) K.Koch, 1872
94273	94273	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962
133735	133735	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gadecaei</i> (Rouy & E.G.Camus) Heywood, 1968
133736	133736	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i> (Syme) Hook.f., 1884
718338	718338	<i>Delphinium consolida</i> subsp. <i>consolida</i> L., 1753
95141	95141	<i>Diplotaxis viminea</i> (L.) DC., 1821
95546	95546	<i>Dryopteris aemula</i> (Aiton) Kuntze, 1891
95774	95774	<i>Echium plantagineum</i> L., 1771
95927	95927	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz, 1949
96432	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809
96454	96454	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800
96471	96471	<i>Epipactis purpurata</i> Sm., 1828
96852	96852	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800

96861	96861	Eriophorum vaginatum L., 1753
97513	97513	Euphorbia falcata L., 1753
619438	619438	Euphorbia illirica Lam., 1788
98669	98669	Filago arvensis L., 1753
134682	134682	Filago lutescens subsp. lutescens Jord., 1846
134701	134701	Fragaria viridis subsp. viridis Weston, 1771
99072	99072	Fumaria densiflora DC., 1813
99111	99111	Fumaria parviflora Lam., 1788
99139	99139	Fumaria vaillantii Loisel., 1809
99165	99165	Gagea bohémica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829
99211	99211	Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826
612471	612471	Galatella linosyris var. linosyris (L.) Rchb.f., 1854
99566	99566	Galium tricornutum Dandy, 1957
99810	99810	Genista sagittalis L., 1753
99881	99881	Gentiana cruciata L., 1753
99979	99979	Gentianella amarella (L.) Börner, 1912
99986	99986	Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912
100275	100275	Gladiolus italicus Mill., 1768
100614	100614	Gymnadenia odoratissima (L.) Rich., 1817
100739	100739	Hammarbya paludosa (L.) Kuntze, 1891
100983	100983	Helianthemum salicifolium (L.) Mill., 1768
103020	103020	Hornungia procumbens (L.) Hayek, 1925
103301	103301	Hypericum montanum L., 1755
103415	103415	Iberis amara L., 1753
103651	103651	Inula spiraeifolia L., 1759
137044	137044	Koeleria vallesiana subsp. vallesiana (Honck.) Gaudin, 1808
137061	137061	Lactuca viminea subsp. chondrilliflora (Boreau) Bonnier, 1923
105159	105159	Lathyrus angulatus L., 1753
105407	105407	Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800
106026	106026	Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799
106150	106150	Linaria arvensis (L.) Desf., 1799
106201	106201	Linaria pelisseriana (L.) Mill., 1768
106342	106342	Linum strictum L., 1753
106696	106696	Lotus parviflorus Desf., 1799
106993	106993	Lycopodiella inundata (L.) Holub, 1964
107097	107097	Lythrum borysthénicum (Schrank) Litv., 1917
107407	107407	Marsilea quadrifolia L., 1753
109102	109102	Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult., 1819
109372	109372	Narthecium ossifragum (L.) Huds., 1762
109499	109499	Neotinea maculata (Desf.) Stearn, 1974
138068	138068	Nigella arvensis subsp. arvensis L., 1753
110221	110221	Ononis pusilla L., 1759
110445	110445	Ophrys passionis Sennen, 1926
610963	610963	Ophrys virescens Philippe, 1859
111297	111297	Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814
138455	138455	Ornithopus sativus subsp. sativus Brot., 1804

111447	111447	Orobanche alba Stephan ex Willd., 1800
111686	111686	Orobanche teucarii Holandre, 1829
111840	111840	Osyris alba L., 1753
112426	112426	Parnassia palustris L., 1753
138634	138634	Pedicularis palustris subsp. palustris L., 1753
113090	113090	Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel, 1874
149441	149441	Physalis alkekengi var. alkekengi L., 1753
113639	113639	Pinguicula vulgaris L., 1753
114468	114468	Podospermum laciniatum (L.) DC., 1805
115226	115226	Potamogeton acutifolius Link, 1818
115237	115237	Potamogeton coloratus Hornem., 1813
115256	115256	Potamogeton friesii Rupr., 1845
116543	116543	Pyrola minor L., 1753
116547	116547	Pyrola rotundifolia L., 1753
117139	117139	Ranunculus nodiflorus L., 1753
117587	117587	Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777
117731	117731	Rhynchospora alba (L.) Vahl, 1805
117732	117732	Rhynchospora fusca (L.) W.T.Aiton, 1810
119812	119812	Sagina nodosa (L.) Fenzl, 1833
619065	619065	Schenkia spicata (L.) G.Mans., 2004
121554	121554	Schoenoplectus supinus (L.) Palla, 1888
121606	121606	Scilla bifolia L., 1753
140822	140822	Scrophularia canina subsp. canina L., 1753
122225	122225	Sedum pentandrum (DC.) Boreau, 1849
122794	122794	Serapias cordigera L., 1763
122810	122810	Serapias lingua L., 1753
141033	141033	Seseli annuum subsp. annuum L., 1753
123987	123987	Smilax aspera L., 1753
124412	124412	Sparganium natans L., 1753
124699	124699	Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817
141406	141406	Stachys germanica subsp. germanica L., 1753
125146	125146	Stipa gallica Celak., 1883
125460	125460	Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip., 1844
126474	126474	Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 1861
126822	126822	Tolpis umbellata Bertol., 1803
718792	718792	Trifolium bocconeii var. bocconeii Savi, 1808
128311	128311	Utricularia intermedia Hayne, 1800
128315	128315	Utricularia minor L., 1753
128347	128347	Vaccinium oxycoccos L., 1753
128510	128510	Vandenboschia speciosa (Willd.) Kunkel, 1966
128518	128518	Ventenata dubia (Leers) Coss., 1855
128970	128970	Veronica praecox All., 1789
129032	129032	Veronica triphyllos L., 1753
129307	129307	Vicia serratifolia Jacq., 1778
129492	129492	Viola alba Besser, 1809

CD_NOM	CD_REF	3. Taxons présents en Pays de la Loire et menacés au niveau national : toutes les plantes classées en catégorie CR, EN, VU dans la liste rouge nationale si elles sont indigènes dans la région
88669	88669	Carex melanostachya M.Bieb. ex Willd., 1805
94388	94388	Damasonium alisma Mill., 1768
94567	94567	Delphinium ajacis L., 1753
105239	105239	Lathyrus palustris L., 1753
117096	117096	Ranunculus lingua L., 1753
122070	122070	Scutellaria hastifolia L., 1753
125024	125024	Stellaria palustris Ehrh. ex Hoffm., 1791
129137	129137	Vicia cassubica L., 1753

CD_NOM	CD_REF	4. Taxons menacés ou "quasi-menacés" en Pays de la Loire ET très rares dans la région : toutes les plantes classées VU ou NT dans la liste rouge régionale ET considérées comme « très rares » dans la région (moins de 3,12 % des mailles du territoire régional)
610735	610735	Achillea maritima (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005
130787	130787	Aconitum napellus subsp. lusitanicum Rouy, 1884
130823	130823	Adenocarpus complicatus subsp. parvifolius (DC.) García Adá, G.López & P.Vargas, 1996
447951	447951	Adiantum capillus-veneris L., 1753
80212	80212	Adonis annua L., 1753
81837	81837	Althaea cannabina L., 1753
81878	81878	Alyssum alyssoides (L.) L., 1759
82652	82652	Anemone pulsatilla L., 1753
82715	82715	Angelica heterocarpa J.Lloyd, 1859
82903	82903	Anthericum liliago L., 1753
83152	83152	Apera interrupta (L.) P.Beauv., 1812
83756	83756	Aristavena setacea (Huds.) F.Albers & Butzin, 1977
85617	85617	Bartsia trixago L., 1753
86081	86081	Bistorta officinalis Delarbre, 1800
87478	87478	Callitriche palustris L., 1753
87693	87693	Campanula persicifolia L., 1753
88432	88432	Carex colchica J.Gay, 1838
88493	88493	Carex elongata L., 1753
88582	88582	Carex humilis Leyss., 1758
132744	132744	Carex liparocarpos subsp. liparocarpos Gaudin, 1804
608144	608144	Caropsis verticillato-inundata (Thore) Rauschert, 1982
89847	89847	Centaurium maritimum (L.) Fritsch, 1907
89920	89920	Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906
91332	91332	Cirsium filipendulum Lange, 1861
612609	612609	Cistus lasianthus subsp. alyssoides (Lam.) Demoly, 2006
91715	91715	Cistus salviifolius L., 1753
92029	92029	Cochlearia anglica L., 1759
92171	92171	Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl ex Roem. & Schult., 1817
92527	92527	Coronilla minima L., 1756

93295	93295	<i>Crucianella angustifolia</i> L., 1753
93454	93454	<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton, 1789
94427	94427	<i>Daphne gnidium</i> L., 1753
94717	94717	<i>Dianthus caryophyllus</i> L., 1753
717749	717749	<i>Dichoropetalum carvifolia</i> (Vill.) Pimenov & Kljuykov
95741	95741	<i>Echium asperrimum</i> Lam., 1792
95847	95847	<i>Elatine alsinastrum</i> L., 1753
95864	95864	<i>Elatine macropoda</i> Guss., 1827
96456	96456	<i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921
96468	96468	<i>Epipactis phyllanthes</i> G.E.Sm., 1852
96545	96545	<i>Equisetum sylvaticum</i> L., 1753
96698	96698	<i>Erica vagans</i> L., 1770
96923	96923	<i>Erodium maritimum</i> (L.) L'Hér., 1789
134387	134387	<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti, 1973
97601	97601	<i>Euphorbia palustris</i> L., 1753
97607	97607	<i>Euphorbia peplis</i> L., 1753
134413	134413	<i>Euphorbia seguieriana</i> subsp. <i>seguieriana</i> Neck., 1770
98289	98289	<i>Festuca huonii</i> Auquier, 1973
99028	99028	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr., 1847
99482	99482	<i>Galium neglectum</i> Le Gall ex Gren., 1850
100149	100149	<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753
788817	788817	<i>Gladiolus gallaecicus</i> Pau ex J.-M.Tison & Ch.Girod
100338	100338	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753
100896	100896	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768
718359	718359	<i>Helictochloa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011
103019	103019	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838
103185	103185	<i>Hyoscyamus niger</i> L., 1753
103369	103369	<i>Hypochaeris maculata</i> L., 1753
103553	103553	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753
717276	717276	<i>Iris reichenbachiana</i> Klatt, 1866
103842	103842	<i>Isoetes histrix</i> Bory, 1844
103857	103857	<i>Isolepis cernua</i> (Vahl) Roem. & Schult., 1817
105148	105148	<i>Lathraea squamaria</i> L., 1753
892201	892201	<i>Lathyrus pannonicus</i> var. <i>pannonicus</i> (Jacq.) Garcke, 1863
105261	105261	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783
612646	612646	<i>Libanotis pyrenaica</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (L.) O.Schwarz, 1949
106044	106044	<i>Limonium auriculifolium</i> (Pourr.) Druce, 1928
106047	106047	<i>Limonium binervosum</i> (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907
106094	106094	<i>Limonium ovalifolium</i> (Poir.) Kuntze, 1891
106685	106685	<i>Lotus maritimus</i> L., 1753
107066	107066	<i>Lysimachia linum-stellatum</i> L., 1753
107125	107125	<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng., 1827
137625	137625	<i>Medicago italica</i> subsp. <i>striata</i> (Bastard) Greuter & Burdet, 1989
107706	107706	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All., 1785
137892	137892	<i>Muscari botryoides</i> subsp. <i>lelievrei</i> (Boreau) K.Richt., 1890
109833	109833	<i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844

110306	110306	Ophioglossum azoricum C.Presl, 1845
110307	110307	Ophioglossum lusitanicum L., 1753
112807	112807	Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P.W.Ball & Heywood, 1964
114312	114312	Poa palustris L., 1759
718395	718395	Potentilla supina subsp. supina L., 1753
717438	717438	Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz, 2005
119461	119461	Rumex bucephalophorus L., 1753
788983	788983	Salicornia europaea subsp. disarticulata (Moss) Lambinon & Vanderp., 2012
121553	121553	Schoenoplectus pungens (Vahl) Palla, 1888
121901	121901	Scolymus hispanicus L., 1753
122114	122114	Sedum andegavense (DC.) Desv., 1818
141198	141198	Silene uniflora subsp. thorei (Dufour) Jalas, 1984
159846	159846	Silene uniflora subsp. uniflora Roth, 1794
124740	124740	Stachys alpina L., 1753
125826	125826	Teesdalia coronopifolia (J.P.Bergeret) Thell., 1912
125976	125976	Teucrium botrys L., 1753
126008	126008	Teucrium montanum L., 1753
126322	126322	Thlaspi alliaceum L., 1753
127131	127131	Tribulus terrestris L., 1753
141825	141825	Trichophorum cespitosum subsp. germanicum (Palla) Hegi, 1908
127547	127547	Triglochin palustris L., 1753
142001	142001	Tulipa sylvestris subsp. australis (Link) Pamp., 1914
128330	128330	Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, 1965
129639	129639	Viola palustris L., 1753
130515	130515	Xeranthemum cylindraceum Sm., 1813
130673	130673	Zostera marina L., 1753

CD_NOM	CD_REF	6. Taxons de la liste régionale des plantes protégées très rares à assez rares en Pays de la Loire (moins de 12,5 % des mailles)
81944	81944	Alyssum simplex Rudolphi, 1799
131730	131730	Artemisia maritima subsp. maritima L., 1753
84501	84501	Asplenium marinum L., 1753
132377	132377	Calamagrostis canescens subsp. canescens (Weber) Roth, 1789
132549	132549	Cardamine amara subsp. amara L., 1753
88465	88465	Carex depauperata Curtis ex With., 1787
88614	88614	Carex lasiocarpa Ehrh., 1784
88893	88893	Carex strigosa Huds., 1778
89926	89926	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888
89999	89999	Cerastium dubium (Bastard) Guépin, 1838
92097	92097	Coeloglossum viride (L.) Hartm., 1820
92217	92217	Comarum palustre L., 1753
93140	93140	Crepis suffreniana (DC.) J.Lloyd, 1844
134984	134984	Genista pilosa subsp. pilosa L., 1753
99922	99922	Gentiana pneumonanthe L., 1753
102870	102870	Hippuris vulgaris L., 1753

103598	103598	<i>Inula britannica</i> L., 1753
104115	104115	<i>Juncus anceps</i> Laharpe, 1827
104334	104334	<i>Juncus squarrosus</i> L., 1753
106149	106149	<i>Linaria arenaria</i> DC., 1808
137478	137478	<i>Lupinus angustifolius</i> subsp. <i>reticulatus</i> (Desv.) Arcang., 1882
107654	107654	<i>Medicago marina</i> L., 1753
108345	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753
137814	137814	<i>Milium vernale</i> subsp. <i>scabrum</i> (Rich.) K.Richt., 1890
109130	109130	<i>Myrica gale</i> L., 1753
109215	109215	<i>Najas minor</i> All., 1773
109769	109769	<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891
110801	110801	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785
111239	111239	<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub, 1969
111406	111406	<i>Ornithopus compressus</i> L., 1753
111420	111420	<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce, 1907
112070	112070	<i>Pancratium maritimum</i> L., 1753
112421	112421	<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753
112669	112669	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) Tausch ex L.H.Bailey, 1949
138667	138667	<i>Peucedanum officinale</i> subsp. <i>officinale</i> L., 1753
113626	113626	<i>Pinguicula lusitanica</i> L., 1753
113874	113874	<i>Plantago holostium</i> Scop., 1771
114779	114779	<i>Polygonum maritimum</i> L., 1753
139987	139987	<i>Romulea columnae</i> subsp. <i>coronata</i> (Merino) Merino, 2000
121556	121556	<i>Schoenoplectus triqueter</i> (L.) Palla, 1888
122329	122329	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762
141027	141027	<i>Serratula tinctoria</i> subsp. <i>seoanei</i> (Willk.) Laínz, 1971
123179	123179	<i>Sibthorpia europaea</i> L., 1753
123597	123597	<i>Silene portensis</i> L., 1753
141630	141630	<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>saxatile</i> Ces., 1844
126613	126613	<i>Thysseleum lancifolium</i> (Hoffmanns. & Link ex Lange) Calest., 1905
127386	127386	<i>Trifolium michelianum</i> Savi, 1798
674883	674883	<i>Zostera noltei</i> Hornem., 1832

CD_NOM	CD_REF	7. Taxons de la liste nationale des plantes protégées très rares à assez rares en Pays de la Loire (moins de 12,5 % des mailles)
85084	85084	<i>Atriplex longipes</i> Drejer, 1838
94744	94744	<i>Dianthus gallicus</i> Pers., 1805
95438	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798
95442	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753
109871	109871	<i>Oenanthe foucaudii</i> Tess., 1884
138164	138164	<i>Omphalodes littoralis</i> subsp. <i>littoralis</i> Lehm., 1818
119582	119582	<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850
122830	122830	<i>Serapias parviflora</i> Parl., 1837
142006	142006	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> L., 1753

CD_NOM	CD_REF	8. Taxons repêchés
133675	133675	Dactylorhiza incarnata subsp. incarnata (L.) Soó, 1962
94716	94716	Dianthus carthusianorum L., 1753
788972	788972	Equisetum hyemale subsp. hyemale L., 1753
113151	113151	Phillyrea media L., 1759
127222	127222	Trifolium angulatum Waldst. & Kit., 1802
128308	128308	Utricularia bremii Heer ex Koell., 1839

CD_NOM	CD_REF	Liste complémentaire : noms des plantes dont les données doivent également être floutées en raison d'un lien taxonomique avec un taxon sensible présent en Pays de la Loire
80037	80037	Aconitum napellus L., 1753
80155	80155	Adenocarpus complicatus (L.) J.Gay, 1836
81869	81869	Althenia filiformis Petit, 1829
162132	162132	Anacamptis coriophora subsp. coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997
131403	131403	Anemone pulsatilla subsp. bogenhardtiana (Rchb.) Rouy & Foucaud, 1893
718305	718305	Anemone pulsatilla subsp. pulsatilla L., 1753
83001	83001	Antinoria agrostidea (DC.) Parl., 1845
84003	84003	Artemisia maritima L., 1753
143892	143892	Artemisia maritima var. maritima
143893	143893	Artemisia maritima var. pseudogallica (Rouy) J.Duvign. & Lambinon, 1967
84526	84526	Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., 1795
84869	84869	Astragalus monspessulanus L., 1753
87892	87892	Cardamine amara L., 1753
88637	88637	Carex liparocarpos Gaudin, 1804
611300	611300	Cistus lasianthus Lam., 1786
718671	718671	Clinopodium nepeta var. nepeta
94066	94066	Cystopteris fragilis (L.) Bernh., 1805
94259	94259	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962
613499	613499	Daucus carota var. gummifer Syme, 1865
94572	94572	Delphinium consolida L., 1753
96523	96523	Equisetum hyemale L., 1753
97516	97516	Euphorbia flavicoma DC., 1813
97660	97660	Euphorbia seguieriana Neck., 1770
98687	98687	Filago lutescens Jord., 1846
98868	98868	Fragaria viridis Weston, 1771
134794	134794	Gagea bohemica subsp. bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829
134797	134797	Gagea bohemica subsp. saxatilis (Mert. & Koch) Asch. & Graebn.
99244	99244	Galatella linoisyris (L.) Rchb.f., 1854
99798	99798	Genista pilosa L., 1753
717224	717224	Helictochloa pratensis (L.) Romero Zarco, 2011
104680	104680	Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin, 1808
104786	104786	Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl, 1819
105241	105241	Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke, 1863

610580	610580	Libanotis pyrenaica (L.) O.Schwarz, 1949
137380	137380	Linum strictum subsp. corymbulosum (Rchb.) Rouy, 1897
137382	137382	Linum strictum subsp. strictum L., 1753
106353	106353	Liparis loeselii (L.) Rich., 1817
148435	148435	Lotus maritimus var. hirsutus (Willk.) Kerguélen, 1994
148436	148436	Lotus maritimus var. maritimus L., 1753
106766	106766	Lupinus angustifolius L., 1753
108558	108558	Milium vernale M.Bieb., 1808
108869	108869	Muscari botryoides (L.) Mill., 1768
109620	109620	Nigella arvensis L., 1753
718726	718726	Odontites jaubertianus var. chrysanthus (Boreau) Bolliger
138122	138122	Odontites jaubertianus var. jaubertianus (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844
110070	110070	Omphalodes littoralis Lehm., 1818
110392	110392	Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802
111424	111424	Ornithopus sativus Brot., 1804
112590	112590	Pedicularis palustris L., 1753
112868	112868	Peucedanum officinale L., 1753
113321	113321	Physalis alkekengi L., 1753
113527	113527	Pilosella peleteriana (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862
149522	149522	Plantago holosteum var. holosteum Scop., 1771
149523	149523	Plantago holosteum var. littoralis (Rouy) Kerguélen, 1987
115669	115669	Potentilla supina L., 1753
150360	150360	Pyrola rotundifolia var. arenaria W.D.J.Koch, 1838
613125	613125	Pyrola rotundifolia var. rotundifolia L., 1753
117891	117891	Romulea columnae Sebast. & Mauri, 1818
122003	122003	Scrophularia canina L., 1753
122998	122998	Seseli annuum L., 1753
123668	123668	Silene uniflora Roth, 1794
154573	154573	Silene uniflora var. montana (Arrond.) Kerguélen, 1986
154574	154574	Silene uniflora var. uniflora
124771	124771	Stachys germanica L., 1753
126159	126159	Thalictrum minus L., 1753
127193	127193	Trichophorum cespitosum (L.) Hartm., 1849
608822	608822	Trifolium bocconeii Savi, 1808
127966	127966	Tulipa sylvestris L., 1753
142273	142273	Viola alba subsp. alba Besser, 1809
142276	142276	Viola alba subsp. scotophylla (Jord.) Nyman, 1878

Annexe 1 : référentiel régional de sensibilité pour la faune

En jaune, les espèces sensibles au niveau national.

Classe	Nom vernaculaire	Genre espèce	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Échelle de floutage	Contexte de la sensibilité (territoire spécifique, statut biologique...)	sp déterminantes	LR Fr	LR PDL	Directive	Protection	LR Fr H	LR Fr M
Amphibiens	Alyte accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>	N									oui	LC		An 4	Prot. (art. 2)		
Amphibiens	Crapaud calamite	<i>Epidalea calamita</i>	N									oui	LC		An 4	Prot. (art. 2)		
Amphibiens	Grenouille de Lessona	<i>Pelophylax lessonae</i>	N									oui	NT		An 4	Prot. (art. 2)		
Amphibiens	Grenouille de Pérez	<i>Pelophylax perezi</i>	N									oui	NT		An 5	Prot. (art. 3)		
Amphibiens	Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>	N									oui	LC		An 5	Prot. (art. 5)		
Amphibiens	Pélodrome brun	<i>Pelobates fuscus</i>									absent en Pays de la Loire							
Amphibiens	Pélodrome cultrifère	<i>Pelobates cultripes</i>	O	O	O			N	O	1	toutes données	oui	VU		An 4	Prot. (art. 2)		
Amphibiens	Pélodyte ponctué	<i>Pelodytes punctatus</i>	N									oui	LC			Prot. (art. 3)		
Amphibiens	Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>	N									oui	LC		An 4	Prot. (art. 2)		
Amphibiens	Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>	N									oui	NT		An 4	Prot. (art. 2)		
Amphibiens	Salamandre de Lanza	<i>Salamandra lanzai</i>									absente en Pays de la Loire							
Amphibiens	Salamandre noire	<i>Salamandra atra</i>									absente en Pays de la Loire							
Amphibiens	Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>	O	O	O			N	O	1	toutes données	oui	VU		An 2, An 4	Prot. (art. 2)		
Amphibiens	Triton alpestre	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	N									oui	LC			Prot. (art. 3)		
Amphibiens	Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	N									oui	NT		An 2, An 4	Prot. (art. 2)		
Amphibiens	Triton marbré	<i>Triturus marmoratus</i>	N									oui	NT		An 4	Prot. (art. 2)		
Amphibiens	Triton ponctué	<i>Lissotriton vulgaris</i>	N									oui	NT			Prot. (art. 3)		
Crustacés	Écrevisse à pattes blanches	<i>Austropotamobius pallipes</i>	O	O	O			N	O	3	toutes les données ; populations relictuelles pouvant être trouvées en croisant les mailles 10 x 10 avec les cours d'eau	non	VU	CR	An 2, An 5	Prot.		
Insectes	Damier du frêne	<i>Euphydryas maturna</i>									absent en Pays de la Loire							
Insectes	Fadet des tourbières	<i>Coenonympha tullia</i>									absent en Pays de la Loire							
Insectes	Mélibée	<i>Coenonympha hero</i>									absente en Pays de la Loire							
Mammifères	Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>	O	O	N	O		N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	LC		An 2, An 4	Prot.		
Mammifères	Blaireau européen	<i>Meles meles</i>	O	O	N	N	N	N	O	1	terriers ; principe de précaution particulier et cohérence interrégionale avec la Bretagne	non	LC			Ch.		
Mammifères	Campagnol amphibie	<i>Arvicola sapidus</i>	N									oui	NT			Prot.		
Mammifères	Campagnol des Pyrénées	<i>Microtus pyrenaicus</i>	N									oui	LC			Ss		
Mammifères	Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i>	O	O	O			N	O	1	terriers	oui	LC		An 2, An 4	Prot.		
Mammifères	Crocidure des jardins	<i>Crocidura suaveolens</i>	N									oui	NT			Ss		
Mammifères	Crocidure leucode	<i>Crocidura leucodon</i>	N									oui	NT			Ss		
Mammifères	Crossopède aquatique	<i>Neomys fodiens</i>	N									oui	LC			Prot.		
Mammifères	Crossopède de Miller	<i>Neomys anomalus</i>	N									oui	LC			Prot.		
Mammifères	Fouine	<i>Martes foina</i>	O	O	N	N	N					non	LC			Ch.		
Mammifères	Genette commune	<i>Genetta genetta</i>	O	O	N	O		N	O	1	gîtes	oui	LC		An 5	Prot.		
Mammifères	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	O	O	N	N	O	N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	LC		An 2, An 4	Prot.		
Mammifères	Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	O	O	N	N	O	N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	LC		An 2, An 4	Prot.		
Mammifères	Hermine	<i>Mustela erminea</i>	O	O	N	O		N	O	1	gîtes	oui	LC			Ch.		
Mammifères	Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	O	N	N	N	N					oui	NT			Ch.		
Mammifères	Lérot	<i>Elmys quercinus</i>	O	O	N	O		N	O	1	gîtes	oui	LC			Ss		
Mammifères	Loir gris	<i>Glis glis</i>	N									oui	LC			Ss		
Mammifères	Loup gris	<i>Canis lupus</i>	O	O	O			N	O	3	tanières ; pourrait arriver prochainement en Pays de la Loire	non	VU		An 2, An 4	Prot.		
Mammifères	Loutre d'Europe	<i>Lutra lutra</i>	O	O	N	O		N	O	1	terriers (catiche)	oui	LC		An 2, An 4	Prot.		
Mammifères	Lynx boréal	<i>Lynx lynx</i>									absent en Pays de la Loire							
Mammifères	Marte des pins	<i>Martes martes</i>	O	O	N	N	N	N	O	1	gîtes ; principe de précaution particulier et cohérence interrégionale avec la Bretagne	non	LC			Ch.		

Classe	Nom vernaculaire	Genre espèce	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Échelle de flouage	Contexte de la sensibilité (territoire spécifique, statut biologique...)	sp déterminantes	LR Fr	LR PDL	Directive	Protection	LR FrH	LR FrM
Mammières	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i>									absent en Pays de la Loire							
Mammières	Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	O	O	N	N	O	N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	non	LC		An 4	Prot.		
Mammières	Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	O	O	N	N	O	N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	LC		An 2, An 4	Prot.		
Mammières	Murin d'Alcathoe	<i>Myotis alcathoe</i>	O	O	N	N	O	N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	LC		An 4	Prot.		
Mammières	Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	O	O	N	O		N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	NT		An 2, An 4	Prot.		
Mammières	Murin de Brandt	<i>Myotis brandtii</i>									absent en Pays de la Loire							
Mammières	Murin de Capaccini	<i>Myotis capaccinii</i>									absent en Pays de la Loire							
Mammières	Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	O	O	N	N	O	N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	LC		An 4	Prot.		
Mammières	Murin d'Escalera	<i>Myotis escalerae</i>									absent en Pays de la Loire							
Mammières	Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	O	O	N	N	O	N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	LC		An 4	Prot.		
Mammières	Murin des marais	<i>Myotis dasycneme</i>									absent en Pays de la Loire							
Mammières	Murin du Maghreb	<i>Myotis punicus</i>									absent en Pays de la Loire							
Mammières	Muscardin	<i>Muscardinus avellanarius</i>	N									oui	LC		An 4	Prot.		
Mammières	Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	O	O	O			N	O	1	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	VU		An 4	Prot.		
Mammières	Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	O	O	N	O		N	O	1	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	NT		An 4	Prot.		
Mammières	Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	O	O	N	N	O	N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	non	LC		An 4	Prot.		
Mammières	Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	O	O	N	N	O	N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	non	LC		An 4	Prot.		
Mammières	Oreillard montagnard	<i>Plecotus macrobullaris</i>									absent en Pays de la Loire							
Mammières	Ours brun	<i>Ursus arctos</i>									absent en Pays de la Loire							
Mammières	Petit Murin	<i>Myotis blythii</i>									absent en Pays de la Loire							
Mammières	Petit Rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	O	O	N	N	O	N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	LC		An 2, An 4	Prot.		
Mammières	Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	O	O	N	O		N	O	1	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	NT		An 4	Prot.		
Mammières	Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus Kuhlii</i>	O	O	N	O		N	O	1	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	non	LC		An 4	Prot.		
Mammières	Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	O	O	N	O		N	O	1	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	NT		An 4	Prot.		
Mammières	Putois d'Europe	<i>Mustela putorius</i>	O	O	N	O		N	O	1	gîtes	oui	NT		An 5	Ch.		
Mammières	Rat noir	<i>Rattus rattus</i>	O	O	N	O		N	O	1	toutes les données	oui	LC			Ss		
Mammières	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	O	O	N	N	N	N	O	1	terriers ; principe de précaution particulier et cohérence interrégionale avec la Bretagne	non	LC			Ch.		
Mammières	Rhinolophe de Méhely	<i>Rhinolophus mehelyi</i>									absent en Pays de la Loire							
Mammières	Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i>	O	O	O			N	O	2	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	LC		An 2, An 4	Prot.		
Mammières	Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	O	O	N	O		N	O	1	gîtes de mise-bas, d'hibernation et swarming	oui	NT		An 4	Prot.		
Mammières	Vison d'Europe	<i>Mustela lutreola</i>	O	O	O			N	O	2	toutes les données	non	CR		An 2, An 4	Prot.		
Mollusques	Grande Mulette	<i>Margaritifera</i>									absente en Pays de la Loire							
Mollusques	Mulette perlière	<i>Margaritifera margaritifera</i>	O	O	O			N	O	2	toutes les données (CR en liste rouge européenne)	oui			An 2, An 4	Prot.		
Oiseaux	Aigle botté	<i>Hieraaetus pennatus</i>	O	O	N	O		N	O	2	pas de statut dans LR PDL car nicheur rare ; pour les sites de reproduction	oui	NT	NAb	A1	art. 3	NAc	-
Oiseaux	Aigle de Bonelli	<i>Hieraaetus fasciatus</i>									absent en Pays de la Loire							
Oiseaux	Aigle pomarin	<i>Aquila pomarina</i>									absent en Pays de la Loire							
Oiseaux	Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	O	O	N	O		N	O	2	pour les sites de reproduction ; souvent en colonie mixte avec d'autres ardéidés sensibles	oui	LC	LC	A1	art. 3	NAc	-
Oiseaux	Alouette calandrelle	<i>Calandrella brachydactyla</i>	N									oui	EN	CR	A1	art. 3	-	-
Oiseaux	Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	N									oui	LC	LC	A1	art. 3	NAc	-
Oiseaux	Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	O	O	N	O		N	O	2	pour les sites de reproduction	non	LC	NT		art. 3	NAc	NAd
Oiseaux	Avocette élégante	<i>Recurvirostra avosetta</i>	N									oui	LC	LC	A1	art. 3	LC	NAd
Oiseaux	Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	VU	NAb	A1	art. 3	NAc	LC
Oiseaux	Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	VU	VU	A2/B	moratoire	NT	VU

Classe	Nom vernaculaire	Genre espèce	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Échelle de floutage	Contexte de la sensibilité (territoire spécifique, statut biologique...)	sp déterminantes	LR Fr	LR PDL	Directive	Protection	LR Fr H	LR Fr M
Oiseaux	Barge rousse	<i>Limosa lapponica</i>	N									oui	-	-	A1, A2/B		LC	NAd
Oiseaux	Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	O	O	N	O		N	O	2	sites de reproduction	oui	LC	NT	A2/A, A3/B		LC	NAd
Oiseaux	Bécasseau maubèche	<i>Calidris canutus</i>	N									oui	-	-	A2/B		NT	DD
Oiseaux	Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>	N									oui	-	-		art. 3	LC	NAd
Oiseaux	Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>	N									oui	-	-		art. 3	LC	NAd
Oiseaux	Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	CR	CR	A2/A, A3/B		DD	NAd
Oiseaux	Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	N									oui	LC	LC		art. 3	-	DD
Oiseaux	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	N									oui	-	-	A2/B	art. 3	LC	
Oiseaux	Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	N									oui	VU	EN		art. 3	NAd	-
Oiseaux	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	N									oui	EN	NT		art. 3	-	NAd
Oiseaux	Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	N									oui	LC	VU		art. 3	-	-
Oiseaux	Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	O	O	O			N	O	1	pour les sites de reproduction	oui	NT	VU	A1	art. 3	-	NAd
Oiseaux	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	NT	VU	A1	art. 3	NAd	NAd
Oiseaux	Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	O	O	N	N	O	N	O	1	pour les sites de reproduction	oui	LC	LC	A1	art. 3	NAd	NAd
Oiseaux	Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	EN	CR	A1	art. 3	-	NAd
Oiseaux	Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>	O	O	O			N	O	2	toutes données en période de reproduction	oui	VU	CR	A1	art. 3	NAd	NAd
Oiseaux	Canard chipeau	<i>Mareca strepera</i>	N									oui	LC	NT	A2/B		LC	NAd
Oiseaux	Canard pilet	<i>Anas acuta</i>	N									oui	NAb	NAb	A2/A, A3/B		LC	NAd
Oiseaux	Canard siffleur	<i>Mareca penelope</i>	N									oui	NAb	-	A2/A, A3/B		LC	NAd
Oiseaux	Canard souchet	<i>Spatula clypeata</i>	N									oui	LC	LC	A2/A, A3/B		LC	NAd
Oiseaux	Combattant varié	<i>Calidris pugnax</i>	N									oui	NAb	NAb	A1, A2/B		NAd	NT
Oiseaux	Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>	N									oui	LC	LC	A2/B		NAd	LC
Oiseaux	Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i>	N									oui	LC	LC		art. 3	-	-
Oiseaux	Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	O	O	N	N	N					oui	LC	LC	A1	art. 3	NAd	NAd
Oiseaux	Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction ; le floutage départemental proposé sur la liste nationale ne se justifie pas en Pays de la Loire.	oui	EN	CR	A1	art. 3	NAd	VU
Oiseaux	Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	LC	EN	A1	art. 3	-	NAd
Oiseaux	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	N									oui	LC	EN		art. 3	NAd	-
Oiseaux	Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	VU	EN	A2/B	moratoire	LC	NAd
Oiseaux	Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	N									oui	-	-	A2/B		NAd	VU
Oiseaux	Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	N									oui	LC	LC	A1	art. 3	-	-
Oiseaux	Eider à duvet	<i>Somateria mollissima</i>	O	O	O			O				oui	CR	CR	A2/B, A3/B		NAd	-
Oiseaux	Élanion blanc	<i>Elanus caeruleus</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	non	VU	NAb	A1	art. 3	-	NAb
Oiseaux	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	O	O	N	O		N	O	2	pour les sites de reproduction	non	LC	-	A1	art. 3	NAd	NAd
Oiseaux	Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	N									oui	EN	VU	A1	art. 3	-	-
Oiseaux	Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	N									oui	VU	LC	A2/A, A3/B		LC	NAd
Oiseaux	Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>	N									oui	LC	NT	A2/A, A3/B		NT	-
Oiseaux	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	O	O	N	O		N	O			oui	LC	NT	A2/B	art. 3	NAd	NAd
Oiseaux	Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>	N									oui	LC	LC	A1	art. 3	-	NAd
Oiseaux	Grand Gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i>	N									oui	VU	-		art. 3	LC	NAd
Oiseaux	Grand Tétraz	<i>Tetrao urogallus</i>									absent en Pays de la Loire							
Oiseaux	Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	NT	VU	A1	art. 3	LC	-
Oiseaux	Gravelot à collier interrompu	<i>Charadrius alexandrinus</i>	N									oui	VU	VU	A1	art. 3	NAd	NAd
Oiseaux	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	N									oui	LC	VU		art. 3	LC	-

Classe	Nom vernaculaire	Genre espèce	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Échelle de flouage	Contexte de la sensibilité (territoire spécifique, statut biologique...)	sp déterminantes	LR Fr	LR PDL	Directive	Protection	LR Fr H	LR Fr M
Oiseaux	Grimpereau des bois	<i>Certhia familiaris</i>	N									oui	LC	NT		art. 3	-	NAb
Oiseaux	Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	N									oui	LC	LC		art. 3	NAd	-
Oiseaux	Grue cendrée	<i>Grus grus</i>									absente en Pays de la Loire en tant que nicheur							
Oiseaux	Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	O	O	N	O		N	O	2	pour les sites de reproduction	non	LC	NAb		art. 3	-	NAd
Oiseaux	Guifette leucoptère	<i>Chlidonias leucopterus</i>	O	O	N	O		N	O	2	pour les sites de reproduction	non	NAb	NAb		art. 4	-	NAc
Oiseaux	Guifette moustac	<i>Chlidonias hybrida</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	VU	VU	A1	art. 3	-	NAc
Oiseaux	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	EN	EN	A1	art. 3	-	DD
Oiseaux	Gypaète barbu	<i>Gypaetus barbatus</i>									absent en Pays de la Loire							
Oiseaux	Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	O	O	N	O		N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	NT	NT	A1	art. 3	NAc	-
Oiseaux	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	O	O	N	N	O	N	O	2	pour les sites de reproduction ; souvent en colonie mixte avec d'autres ardéidés sensibles	non	LC	LC		art. 3	NAc	NAd
Oiseaux	Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloides</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	LC	CR	A1	art. 3	-	-
Oiseaux	Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	O	O	N	O		N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	LC	LC	A1	art. 3	-	-
Oiseaux	Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	VU	EN	A1	art. 3	NAc	NAc
Oiseaux	Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>	N									oui	LC	EN		art. 3	-	-
Oiseaux	Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	N									oui	LC	LC		art. 3	-	DD
Oiseaux	Huîtrier pie	<i>Haematopus ostralegus</i>	N									oui	LC	EN	A2/B		LC	-
Oiseaux	Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	O	O	N	O		N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	NT	NAb	A1	art. 3	-	-
Oiseaux	Locustelle lusciniolide	<i>Locustella luscinioides</i>	N									oui	EN	EN		art. 3	-	NAc
Oiseaux	Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	N									oui	NT	DD		art. 3	-	NAc
Oiseaux	Marouette de Baillon	<i>Zapornia pusilla</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	non	CR	NAb	A1	art. 3	-	NAb
Oiseaux	Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>	O	O	O			N	O	2	toutes données en période de reproduction	oui	VU	CR	A1	art. 3	NAd	NAd
Oiseaux	Mouette mélanocéphale	<i>Ichthyophaga melanocephala</i>	O	O	N	O		N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	LC	LC	A1	art. 3	NAc	NAc
Oiseaux	Oedicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	N									oui	LC	LC	A1	art. 3	NAd	NAd
Oiseaux	Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	VU	EN	A2/A, A3/B		LC	NAd
Oiseaux	Outarde canepetière	<i>Tetrax tetrax</i>	O	O	O			N	O	2	toutes données	oui	EN	CR	A1	art. 3	NAc	-
Oiseaux	Panure à moustaches	<i>Panurus biarmicus</i>	N									oui	LC	VU		art. 3	-	-
Oiseaux	Phragmite aquatique	<i>Acrocephalus paludicola</i>	N									oui	-	-	A1	art. 3	-	VU
Oiseaux	Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	N									oui	LC	LC		art. 3	-	DD
Oiseaux	Pic cendré	<i>Picus canus</i>	N									oui	EN	CR	A1	art. 3	-	-
Oiseaux	Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	N									oui	LC	LC	A1	art. 3	-	-
Oiseaux	Pic tridactyle	<i>Picoides tridactylus</i>									absent en Pays de la Loire							
Oiseaux	Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>	N									oui	VU	CR		art. 3	-	NAd
Oiseaux	Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	N									oui	NT	LC	A1	art. 3	NAc	NAd
Oiseaux	Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	N									oui	VU	EN		art. 3	DD	NAd
Oiseaux	Pipit maritime	<i>Anthus petrosus</i>	N									oui	NT	VU		art. 3	NAc	NAd
Oiseaux	Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	N									oui	LC	EN	A1	art. 3	-	NAd
Oiseaux	Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>	N									oui	-	-	A2/B		LC	NAd
Oiseaux	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	N									oui	LC	VU		art. 3	-	NAd
Oiseaux	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	N									oui	NT	VU		art. 3	-	DD
Oiseaux	Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	N									oui	NT	NT		art. 3	-	NAd
Oiseaux	Pygargue à queue blanche	<i>Haliaeetus albicilla</i>									absent en Pays de la Loire							
Oiseaux	Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	N									oui	NT	DD	A2/B		NAd	NAd
Oiseaux	Râle des genêts	<i>Crex crex</i>	O	O	O			N	O	2	toutes données	oui	EN	EN	A1	art. 3	-	NAd
Oiseaux	Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	N									oui	LC	LC		art. 3	-	NAd

Classe	Nom vernaculaire	Genre espèce	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Échelle de floutage	Contexte de la sensibilité (territoire spécifique, statut biologique...)	sp déterminantes	LR Fr	LR PDL	Directive	Protection	LR Fr H	LR Fr M
Oiseaux	Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	N									oui	VU	CR		art. 3	-	NAC
Oiseaux	Sarcelle d'été	<i>Spatula querquedula</i>	N									oui	VU	VU	A2/B		-	NT
Oiseaux	Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	N									oui	VU	CR	A2/A, A3/B		LC	NAd
Oiseaux	Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	O	O	O			N	O	2	pour les sites de reproduction	oui	NT	VU	A1	art. 3	VU	NAC
Oiseaux	Sterne caugék	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	O	O	O			O				oui	NT	VU	A1	art. 3	NAC	LC
Oiseaux	Sterne naine	<i>Sternula albifrons</i>	O	O	N	O		O				oui	LC	NT	A1	art. 3	-	LC
Oiseaux	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	O	O	N	N	O	O				oui	LC	LC	A1	art. 3	NAd	LC
Oiseaux	Tadorné de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	N									oui	LC	LC		art. 3	LC	-
Oiseaux	Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	N									oui	LC	CR		art. 3	NAC	NAC
Oiseaux	Tournepierré à collier	<i>Arenaria interpres</i>	N									oui	-	-		art. 3	LC	NAd
Oiseaux	Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	N									oui	NT	CR		art. 3	-	DD
Oiseaux	Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	N									oui	VU	EN		art. 3	-	DD
Oiseaux	Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	N									oui	NT	LC	A2/B		LC	NAd
Oiseaux	Vautour moine	<i>Aegypius monachus</i>									absent en Pays de la Loire							
Poissons	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	O	O	O			N	O	2	frayères	oui	VU	EN	An 2	Prot. frayères		
Poissons	Anguille d'Europe	<i>Anguilla anguilla</i>	O	O	O			O				oui	CR	CR				
Poissons	Barbeau fluviatile	<i>Barbus barbus</i>	O	N	N	O		O				oui	LC	NT				
Poissons	Bouvière	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	N									oui	LC	LC	An 2	Prot. frayères		
Poissons	Brochet	<i>Esox lucius</i>	O	O	O			O				oui	VU	VU		Prot. frayères		
Poissons	Chabot du Lez	<i>Cottus petiti</i>									absent en Pays de la Loire							
Poissons	Chabot fluviatile	<i>Cottus perifretum</i>	O	N	N	N	N					oui	DD	LC				
Poissons	Flet d'Europe	<i>Platichthys flesus</i>	O	N	N	N	N					oui	DD	NT				
Poissons	Grande Alose	<i>Alosa alosa</i>	O	O	O			N	O	2	frayères	oui	VU	EN	An 2	Prot. frayères		
Poissons	Lamproie de Planer	<i>Lampetra planeri</i>	O	O	O			N	O	2	frayères	oui	VU	EN	An 2	Prot. frayères		
Poissons	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	O	O	O			N	O	2	frayères	oui	VU	EN	An 2	Prot. frayères		
Poissons	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	O	O	N	O		N	O	2	frayères	oui	NT	NT	An 2	Prot. frayères		
Poissons	Loche d'étang	<i>Misgurnus fossilis</i>	N							0	espèce introduite en Sarthe sur deux sites connus, constitués de milieux aquatiques vaseux difficiles d'accès, et elle n'est pas sujette à atteinte directe.	non	EN	NA	An 2	Prot. Frayères		
Poissons	Loche de rivière	<i>Cobitis taenia</i>	O	O	O			O				oui	VU	EN	An 2	Prot. frayères		
Poissons	Lote	<i>Lota lota</i>	O	O	O			N	O	3	frayères	oui	CR	VU				
Poissons	Ombre commun	<i>Thymallus thymallus</i>	O	N	O			O		0	espèce introduite en Pays de la Loire	non	VU	NA	An 5	Prot. Frayères		
Poissons	Saumon de l'Atlantique	<i>Salmo salar</i>	O	O	O			N	O	2	Pas de frayère en Pays de la Loire ; floutage nécessaire pour éviter de motiver des pêches illicites	oui	EN	VU	An 2	Prot. frayères		
Poissons	Spirin	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	O	N	N	O		O				oui	LC	NT				
Poissons	Truite de mer	<i>Salmo trutta trutta</i>	O	N	O			O				oui	LC	VU		Prot. frayères		
Poissons	Truite fario	<i>Salmo trutta fario</i>	O	N	O			O				oui	LC	VU		Prot. frayères		
Poissons	Vandoise rostrée	<i>Leuciscus burdigalensis</i>	O	N	N	O		O				oui	DD	LC				
Reptiles	Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	N									oui	LC		An 4	Prot. (art. 2)		
Reptiles	Coronelle girondine	<i>Coronella girondica</i>	O	O	N	O		N	O	3	toutes les données, floutage départemental en raison de l'inefficacité d'un floutage inférieur compte tenu de la localisation limitée de l'espèce.	non	LC			Prot. (art. 3)		
Reptiles	Couleuvre d'Esculape	<i>Zamenis longissimus</i>	N									oui	LC		An 4	Prot. (art. 2)		
Reptiles	Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis viridiflavus</i>	N									oui	LC		An 4	Prot. (art. 2)		
Reptiles	Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>	N									oui	NT			Prot. (art. 3)		
Reptiles	Lézard des souches	<i>Lacerta agilis</i>	N									oui	NT		An 4	Prot. (art. 2)		

Classe	Nom vernaculaire	Genre espèce	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Échelle de floutage	Contexte de la sensibilité (territoire spécifique, statut biologique...)	sp déterminantes	LR Fr	LR PDL	Directive	Protection	LR Fr H	LR Fr M
Reptiles	Lézard ocellé	<i>Timon lepidus</i>	O	N	O			N	O	1	toutes les données ; découverte récente donc pas de cas connu d'atteinte volontaire, mais cela pourrait donc arriver maintenant que l'information de la présence de l'espèce en Vendée est connue.	non	VU			Prot. (art. 3)		
Reptiles	Lézard vivipare	<i>Zootoca vivipara</i>	N									oui	LC			Prot. (art. 3)		
Reptiles	Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i>	N									oui	LC			Prot. (art. 4)		
Reptiles	Vipère d'Orsini	<i>Vipera ursinii</i>									absente en Pays de la Loire							
Reptiles	Vipère péliade	<i>Vipera berus</i>	N									oui	VU			Prot. (art. 4)		

Annexe 2 : référentiel régional de sensibilité pour la flore vasculaire (nomenclature TAXREF 12)

CD_nom	Taxons considérés comme "sensibles" en Pays de la Loire (Nomenclature TAXREF 12) (dont les données de localisation ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)	Remarques	Statut de menace en Pays de la Loire (Liste UICN PDL_2015)	Statut de menace en France (Liste UICN NAT_2018)	Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2) (Liste PROT NAT_1982)	Taxon protégé sur territoire régional (Liste PROT BZH_1987)	Directive Habitats Faune Flore (Liste DH_E UR_1992)	Responsabilité des Pays de la Loire : % des mailles occupées en France présentes en PDL	Catégorie de rareté en Pays de la Loire	Critère A	détail critère A	Critère B	Critère C
1. Taxons disparus ou revus depuis 2015 : Toutes les plantes disparues citées en Pays de la Loire entre 1950 et 1990 ou redécouvertes après 2015 et classées en catégorie RE dans la liste rouge régionale													
80211	<i>Adonis aestivalis</i> L., 1762		RE	NT				0,00	NSR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Médicinale (très faible dose)	Oui	Oui
82909	<i>Anthericum ramosum</i> L., 1753		RE	LC				0,00	NSR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
84297	<i>Asperula arvensis</i> L., 1753		RE	EN				0,00	NSR	?		Oui	Oui
86169	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng, 1936		RE	LC				0,00	NSR	?		Oui	Oui
88468	<i>Carex diandra</i> Schrank, 1781		RE	NT				0,00	NSR	?		Oui	Oui
88632	<i>Carex limosa</i> L., 1753		RE	LC	Nat 1			0,00	NSR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
90278	<i>Cervaria rivini</i> Gaertn., 1788		RE	LC				0,00	NSR	?		Oui	Oui
93777	<i>Cynanchum acutum</i> L., 1753		RE	LC				0,00	NSR	?		Oui	Oui
94279	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó, 1962		RE	LC				0,00	NSR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
94633	<i>Deschampsia media</i> (Gouan) Roem. & Schult., 1817		RE	LC		Reg PDL		0,00	NSR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
96851	<i>Eriophorum gracile</i> Koch ex Roth, 1806		RE	VU	Nat 1			0,00	NSR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
99549	<i>Galium spurium</i> L., 1753		RE	LC				0,00	NSR	?		Oui	Oui
103639	<i>Inula montana</i> L., 1753		RE	LC				0,14	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), médicinales	Oui	Oui
103841	<i>Isoetes echinospora</i> Durieu, 1861		RE	VU	Nat 1			0,00	NSR	Oui	Collection, milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
105010	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort., 1827	redécouvert après la parution de la liste rouge	RE	LC				2,44	TR	?		Oui	Oui
106258	<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Philcox, 1965		RE	EN	Nat 1		anx 4	0,00	NSR	?		Oui	Oui
613547	<i>Liparis loeselii</i> var. <i>loeselii</i> (L.) Rich., 1817	Seule variété présente dans la région	RE		Nat_1		anx 2 et anx 4	0,00	NSR	Oui	Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
106428	<i>Lobelia dortmanna</i> L., 1753		RE	NT	Nat 1			0,00	NSR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
106504	<i>Lolium remotum</i> Schrank, 1789		RE	RE				0,00	NSR	?		Oui	Oui
106517	<i>Lolium temulentum</i> L., 1753		RE	CR				3,85	TR	?		Oui	Oui
110226	<i>Ononis reclinata</i> L., 1763		RE	LC				0,00	NSR	?		Oui	Oui
138286	<i>Ophrys fuciflora</i> subsp. <i>fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	Seule sous-espèce signalée dans la région	RE	LC				0,00	NSR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
113007	<i>Phalaris minor</i> Retz., 1783	Redécouvert après la parution de la liste rouge de 2015	RE	LC				2,56	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
718271	<i>Pilosella peleteriana</i> subsp. <i>ligerica</i> (Zahn) B.Bock, 2012	Seule sous-espèce signalée dans la région	RE	NT				0,00	NSR	?		Oui	Oui
114519	<i>Polycnemum arvense</i> L., 1753		RE	EN				0,00	NSR	?		Oui	Oui
114520	<i>Polycnemum majus</i> A.Braun, 1841		RE	LC				0,00	NSR	?		Oui	Oui
115993	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler, 1775		RE	LC				0,09	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
116192	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i> (Thore) Rouy, 1922		RE	LC				0,00	NSR	?		Oui	Oui
124534	<i>Spergula segetalis</i> (L.) Vill., 1789		RE	EN				0,00	NSR	?		Oui	Oui
128116	<i>Ulex gallii</i> Planch., 1849		RE	LC				0,00	NSR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
129271	<i>Vicia peregrina</i> L., 1753		RE	LC				0,00	NSR	?		Oui	Oui
2. Taxons très menacés en Pays de la Loire : Toutes les plantes classées en catégorie CR, CR*, EN dans la liste rouge régionale													
82286	<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997		CR	VU		Reg PDL		8,00	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
82380	<i>Anchusa italica</i> Retz., 1779		CR	LC				1,04	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
131846	<i>Asplenium septentrionale</i> subsp. <i>septentrionale</i> (L.) Hoffm., 1795	Seule sous-espèce présente dans la région	CR	LC				0,76	TR	Oui	Collection	Oui	Oui
131916	<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>monspessulanus</i> L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région	CR	LC				0,15	TR	Oui	Collection	Oui	Oui
85152	<i>Atropa belladonna</i> L., 1753		CR	LC				0,69	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, médicinales (à très faible dose)	Oui	Oui
86136	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan., 1955		CR	LC				0,14	TR	Oui	Collection	Oui	Oui
87095	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L., 1753		CR	NT				0,79	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
87102	<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng., 1813		CR	EN				8,82	TR	Oui	Collection	Oui	Oui

CD_nom	Taxon(s) considérés comme "Sensibles" en Pays de la Loire (Nomenclature TAXREF 12) (dont les données de localisation ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)	Remarques	Statut de menace en Pays de la Loire (Liste_UICN PDL_2015)	Statut de menace en France (Liste_UICN NAT_2018)	Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2) (Liste_PROT NAT_1982)	Taxon protégé sur territoire régional (Liste_PROT BZH_1987)	Directive Habitats Faune Flore (Liste_DH_E UR_1992)	Responsabilité des Pays de la Loire : % des mailles occupées en France présentes en PDL	Catégorie de rareté en Pays de la Loire	Critère A	détail critère A	Critère B	Critère C
87636	Campanula erinus L., 1753		CR	LC				0,47	TR	?		Oui	Oui
88459	Carex davalliana Sm., 1800		CR	LC				0,44	TR	?		Oui	Oui
89316	Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv., 1812		CR	NT		Reg PDL		2,63	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
89928	Cephalanthera rubra (L.) Rich., 1817		CR	LC		Reg PDL		0,31	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
92782	Crambe maritima L., 1753		CR	LC	Nat 1			0,85	TR	Oui	Comestible, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
92807	Crassula vaillantii (Willd.) Roth, 1827		CR	NT				5,00	TR	?		Oui	Oui
93929	Cyperus flavescens L., 1753		CR	LC				3,65	TR	?		Oui	Oui
145876	Cystopteris fragilis var. fragilis (L.) Bernh., 1805	Seule variété présente dans la région	CR	LC				0,19	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), collection	Oui	Oui
94136	Cytisus lotoides Pourr., 1788		CR	LC		Reg PDL		0,69	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
94195	Daboecia cantabrica (Huds.) K.Koch, 1872		CR	LC	Nat 1			5,56	TR	Oui	Horticulture, Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
718338	Delphinium consolida subsp. consolida L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région	CR	LC				0,98	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
95141	Diploxys viminea (L.) DC., 1821		CR	LC				5,19	TR	?		Oui	Oui
96471	Epipactis purpurata Sm., 1828		CR	LC		Reg PDL		0,93	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
96852	Eriophorum latifolium Hoppe, 1800		CR	LC		Reg PDL		1,38	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
96861	Eriophorum vaginatum L., 1753		CR	LC		Reg PDL		1,47	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
98669	Filago arvensis L., 1753		CR	LC				1,73	TR	?		Oui	Oui
134682	Filago lutescens subsp. lutescens Jord., 1846	Seule sous-espèce présente dans la région	CR	DD				11,96	TR	?		Oui	Oui
99111	Fumaria parviflora Lam., 1788		CR	LC				1,75	TR	?		Oui	Oui
99139	Fumaria vaillantii Loisel., 1809		CR	LC				2,55	TR	?		Oui	Oui
99165	Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829	Les subsp. bohemica et saxatilis (cette dernière non reconnue par les dernières études génétiques), sont considérées comme sensibles.	CR	LC	Nat 1			5,97	TR	Oui	Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
99566	Galium tricornutum Dandy, 1957		CR	LC				0,63	TR	?		Oui	Oui
100275	Gladiolus italicus Mill., 1768		CR	LC				0,18	TR	Oui	Horticulture, Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
100739	Hammarbya paludosa (L.) Kuntze, 1891		CR	EN	Nat 1			5,26	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
100983	Helianthemum salicifolium (L.) Mill., 1768		CR	LC		Reg PDL		0,59	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
103020	Hornungia procumbens (L.) Hayek, 1925		CR	LC				8,33	TR	?		Oui	Oui
103301	Hypericum montanum L., 1755		CR	LC				0,59	TR	?		Oui	Oui
103415	Iberis amara L., 1753		CR	LC				1,62	TR	?		Oui	Oui
105407	Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800		CR	LC				1,67	TR	?		Oui	Oui
106150	Linaria arvensis (L.) Desf., 1799		CR	LC				1,05	TR	?		Oui	Oui
106993	Lycopodiella inundata (L.) Holub, 1964		CR	NT	Nat 1			6,29	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), médicinale, horticulture, milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
107097	Lythrum borysthenticum (Schrank) Litv., 1917		CR	LC		Reg PDL		16,67	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
107407	Marsilea quadrifolia L., 1753		CR	NT	Nat 1		anx 2 et anx 4	6,82	TR	Oui	Horticulture (bassins), milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
109102	Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult., 1819		CR	LC				0,22	TR	?		Oui	Oui

CD_nom	Taxons concernés comme "Sensibles" en Pays de la Loire (Nomenclature TAXREF 12) (dont les données de localisation ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)	Remarques	Statut de menace en Pays de la Loire (Liste UICN PDL_2015)	Statut de menace en France (Liste UICN NAT_2018)	Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2) (Liste PROT NAT_1982)	Taxon protégé sur territoire régional (Liste PROT BZH_1987)	Directive Habitats Faune Flora (Liste DH_E UR_1992)	Responsabilité des Pays de la Loire : % des mailles occupées en France présentes en PDL	Catégorie de rareté en Pays de la Loire	Critère A	détail critère A	Critère B	Critère C
138068	<i>Nigella arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région	CR	CR				8,33	TR	Oui	Collection, récolte non contrôlée de graines (activité commerciale)	Oui	Oui
110221	<i>Ononis pusilla</i> L., 1759		CR	LC		Reg PDL		0,53	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
138455	<i>Ornithopus sativus</i> subsp. <i>sativus</i> Brot., 1804	Seule sous-espèce indigène présente dans la région	CR	NT				6,67	TR	?		Oui	Oui
111686	<i>Orobancheteucrii</i> Holandre, 1829		CR	LC				0,57	TR	?		Oui	Oui
112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753		CR	LC		Reg PDL		0,87	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
138634	<i>Pedicularis palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région	CR	NT		Reg PDL		4,55	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
113090	<i>Phelipanche arenaria</i> (Borkh.) Pomel, 1874		CR	NT				4,00	TR	?		Oui	Oui
113639	<i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753		CR	LC		Reg PDL		0,80	TR	Oui	Collection (plantes carnivores), milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
114468	<i>Podospermum laciniatum</i> (L.) DC., 1805		CR	LC				0,84	TR	?		Oui	Oui
115226	<i>Potamogeton acutifolius</i> Link, 1818		CR	NT				4,17	TR	?		Oui	Oui
115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813		CR	LC				2,82	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Horticulture (bassins)	Oui	Oui
116543	<i>Pyrola minor</i> L., 1753		CR	LC		Reg PDL		0,62	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
116547	<i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753	les subsp. <i>rotundifolia</i> et <i>maritima</i> sont sensibles	CR	LC				0,96	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
117732	<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton, 1810		CR	LC		Reg PDL		2,04	TR	Oui	Collection, milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
121554	<i>Schoenoplectus supinus</i> (L.) Palla, 1888		CR	NT				1,59	TR	?		Oui	Oui
121606	<i>Scilla bifolia</i> L., 1753		CR	LC				0,11	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Horticulture	Oui	Oui
140822	<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>canina</i> L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région	CR	LC				0,84	TR	?		Oui	Oui
122225	<i>Sedum pentandrum</i> (DC.) Boreau, 1849		CR	EN				18,18	TR	Oui	Collection	Oui	Oui
122794	<i>Serapias cordigera</i> L., 1763		CR	NT		Reg PDL		1,01	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
141033	<i>Seseli annuum</i> subsp. <i>annuum</i> L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région	CR	LC				1,75	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
124412	<i>Sparganium natans</i> L., 1753		CR	NT		Reg PDL		2,68	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
124699	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817		CR	VU	Nat 1		anx 4	3,98	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
125146	<i>Stipa gallica</i> Celak., 1883		CR	LC		Reg PDL		0,67	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
125460	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip., 1844		CR	LC		Reg PDL		0,38	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
126474	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861		CR	LC				0,43	TR	?		Oui	Oui
128347	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L., 1753		CR	LC		Reg PDL		3,95	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, comestible, médicinale, milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
129032	<i>Veronica triphyllos</i> L., 1753		CR	NT				7,10	TR	?		Oui	Oui
131495	<i>Antinoria agrostidea</i> subsp. <i>agrostidea</i> (DC.) Parl., 1845	Seule sous-espèce présente dans la région	CR*	EN				8,33	TR	Oui	Collection	Oui	Oui
83503	<i>Arctium nemorosum</i> Lej., 1833		CR*	LC				0,19	TR	?		Oui	Oui
85999	<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng., 1820		CR*	EN				2,27	TR	Oui	Collection	Oui	Oui
86124	<i>Blasmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link, 1827		CR*	LC		Reg PDL		0,00	NSR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
89415	<i>Caucalis platycarpos</i> L., 1753		CR*	LC				0,45	TR	Oui	Récolte de graines (vraies messicoles)	Oui	Oui
92331	<i>Convolvulus lineatus</i> L., 1759		CR*	LC		Reg PDL		1,12	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
92536	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch, 1837		CR*	LC				0,19	TR	?		Oui	Oui

CD_nom	Taxons considérés comme "Sensibles" en Pays de la Loire (Nomenclature TAXREF 12) (dont les données de localisation ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)	Remarques	Statut de menace en Pays de la Loire (Liste UICN PDL_2015)	Statut de menace en France (Liste UICN NAT_2018)	Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2) (Liste PROT NAT_1982)	Taxon protégé sur territoire régional (Liste PROT BZH_1987)	Directive Habitats Faune Flore (Liste DH_EUR_1992)	Responsabilité des Pays de la Loire : % des mailles occupées en France présentes en PDL	Catégorie de rareté en Pays de la Loire	Critère A	détail critère A	Critère B	Critère C
93828	Cynoglossum creticum Mill., 1768		CR*	LC				0,28	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
133736	Daucus carota subsp. gummifer (Syme) Hook.f., 1884		CR*	LC				2,40	TR	Oui	Ressource génétique sélection variétale	Oui	Oui
95546	Dryopteris aemula (Aiton) Kuntze, 1891		CR*	LC	Nat 1			2,67	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Horticulture, Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
95774	Echium plantagineum L., 1771		CR*	LC				1,36	TR	Oui	Horticulture	Oui	Oui
99979	Gentiana amarella (L.) Börner, 1912		CR*	NT	Nat 1			3,45	TR	Oui	Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
99986	Gentiana germanica (Willd.) Börner, 1912		CR*	LC				0,00	NSR	?		Oui	Oui
103651	Inula spiraeifolia L., 1759		CR*	LC				0,40	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
137044	Koeleria vallesiana subsp. vallesiana (Honck.) Gaudin, 1808	Seule sous-espèce présente dans la région	CR*	LC				0,20	TR	?		Oui	Oui
111840	Osyris alba L., 1753		CR*	LC				0,35	TR	Oui	Collection	Oui	Oui
149441	Physalis alkekengi var. alkekengi L., 1753	Seule variété indigène présente dans la région. La var. francheti, cultivée et échappée, n'est pas sensible	CR*	DD				10,53	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, comestible secondairement	Oui	Oui
115256	Potamogeton friesii Rupr., 1845		CR*	NT				8,57	TR	?		Oui	Oui
119812	Sagina nodosa (L.) Fenzl, 1833		CR*	NT		Reg PDL		0,00	NSR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
619065	Schenkia spicata (L.) G.Mans., 2004		CR*	LC				0,00	NSR	?		Oui	Oui
123987	Smilax aspera L., 1753		CR*	LC		Reg PDL		0,23	TR	Oui	Horticulture, comestible (pousses), médicinale, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
128311	Utricularia intermedia Hayne, 1800		CR*	VU				4,55	TR	Oui	Collection (plante carnivore), horticulture (bassins)	Oui	Oui
128518	Ventana dubia (Leers) Coss., 1855		CR*	LC				0,09	TR	?		Oui	Oui
129492	Viola alba Besser, 1809	Les subsp. alba et scotophylla sont sensibles	CR*	LC				0,14	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), collection	Oui	Oui
80224	Adonis flammea Jacq., 1776		EN	NT				0,47	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Médicinale (très faible dose)	Oui	Oui
80546	Agrostemma githago L., 1753		EN	LC				5,69	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
81260	Alisma gramineum Lej., 1811		EN	NT	Nat 2			8,33	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
81369	Allium ericetorum Thore, 1803		EN	LC		Reg PDL		1,47	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Comestible, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
131263	Althaea filiformis subsp. orientalis Tzelev, 1975	Seule sous-espèce présente dans la région	EN	DD				80,00	TR	?		Oui	Oui
82282	Anacamptis coriophora (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase, 1997		EN	NT	Nat_1			9,78	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
82783	Anogramma leptophyllum (L.) Link, 1841		EN	LC		Reg PDL		2,75	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
718311	Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeau (J. Lloyd) Rivas Mart., 2002	Seule sous-espèce présente dans la région	EN	LC	Nat 2			6,56	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
86085	Blackstonia imperfoliata (L.f.) Samp., 1913		EN	LC				4,76	TR	Oui	Collection, médicinale (tonique-amère), milieux sensibles	Oui	Oui
87044	Bupleurum falcatum L., 1753		EN	LC				0,23	TR	?		Oui	Oui
89235	Carthamus mitissimus L., 1753		EN	LC				0,24	TR	?		Oui	Oui
91199	Cicuta virosa L., 1753		EN	VU				12,50	TR	Oui	Médicinale (à très petite dose), industrielle (parfumerie)	Oui	Oui
91677	Cistus inflatus Pourr. ex Demoly, 1998		EN	VU	Nat 1			20,00	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
718332	Clinopodium nepeta subsp. nepeta (L.) Kuntze, 1891	Seule sous-espèce présente dans la région	EN	LC				0,60	TR	Oui	Comestible (condimentaire aromatique), Médicinale	Oui	Oui
94145	Cytisus oromediterraneus Rivas Mart., T.E. Diaz, Fern. Prieto, Loidi & Peñas, 1984		EN	LC				0,28	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
94273	Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962		EN	NT				5,18	R	Oui	Collection	Oui	Oui
133735	Daucus carota subsp. gadecaei (Rouy & E.G. Camus) Heywood, 1968		EN	VU	Nat 1			9,09	TR	Oui	Ressource génétique sélection variétale, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
95927	Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O. Schwarz, 1949		EN	LC				0,99	TR	Oui	Collection, milieu sensible	Oui	Oui

CD_nom	Taxons considérés comme "Sensibles" en Pays de la Loire (Nomenclature TAXREF 12) (dont les données de localisation ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)	Remarques	Statut de menace en Pays de la Loire (Liste UICN PDL_2015)	Statut de menace en France (Liste UICN NAT_2018)	Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2) (Liste PROT NAT_1982)	Taxon protégé sur territoire régional (Liste PROT BZH_1987)	Directive Habitats Faune Flore (Liste DH_EUR_1992)	Responsabilité des Pays de la Loire : % des mailles occupées en France présentes en PDL	Catégorie de rareté en Pays de la Loire	Critère A	détail critère A	Critère B	Critère C
96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809		EN	LC		Reg PDL		0,20	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
96454	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800		EN	LC		Reg PDL		0,39	TR	Oui	Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
97513	<i>Euphorbia falcata</i> L., 1753		EN	LC				0,82	TR	?		Oui	Oui
619438	<i>Euphorbia illirica</i> Lam., 1788		EN	LC				2,58	TR	?		Oui	Oui
134701	<i>Fragaria viridis</i> subsp. <i>viridis</i> Weston, 1771	Seule sous-espèce présente dans la région	EN	LC				1,34	TR	?		Oui	Oui
99072	<i>Fumaria densiflora</i> DC., 1813		EN	LC				2,93	TR	?		Oui	Oui
99211	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826		EN	LC	Nat 1			0,41	TR	Oui	Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
612471	<i>Galatella linoxyris</i> var. <i>linoxyris</i> (L.) Rchb.f., 1854	Seule variété présente dans la région	EN	LC		Reg PDL		3,39	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
99810	<i>Genista sagittalis</i> L., 1753		EN	LC				0,08	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
99881	<i>Gentiana cruciata</i> L., 1753		EN	NT		Reg PDL		0,27	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
100614	<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817		EN	VU		Reg PDL		1,36	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
137061	<i>Lactuca viminea</i> subsp. <i>chondrilliflora</i> (Boreau) Bonnier, 1923	Seule sous-espèce présente dans la région	EN	LC				0,42	TR	?		Oui	Oui
105159	<i>Lathyrus angulatus</i> L., 1753		EN	LC				3,90	TR	?		Oui	Oui
106026	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799		EN	LC		Reg PDL		0,29	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
106201	<i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Mill., 1768		EN	LC				5,05	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
106342	<i>Linum strictum</i> L., 1753	Les subsp. <i>strictum</i> et <i>corymbulosum</i> sont sensibles	EN	LC				0,41	TR	?		Oui	Oui
106696	<i>Lotus parviflorus</i> Desf., 1799		EN	LC				5,08	TR	?		Oui	Oui
109372	<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds., 1762		EN	LC		Reg PDL		5,08	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
109499	<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn, 1974		EN	LC				0,52	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
110445	<i>Ophrys passionis</i> Sennen, 1926		EN	LC				3,91	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
610963	<i>Ophrys virescens</i> Philippe, 1859		EN	LC				2,04	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
111297	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm., 1814		EN	LC				0,78	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), collection	Oui	Oui
111447	<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd., 1800		EN	LC				1,02	TR	?		Oui	Oui
117139	<i>Ranunculus nodiflorus</i> L., 1753		EN	NT	Nat 1			8,82	TR	Oui	Collection, milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
117587	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777		EN	LC				0,15	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
117731	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805		EN	LC		Reg PDL		7,05	R	Oui	Collection, milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
122810	<i>Serapias lingua</i> L., 1753		EN	LC				1,05	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
141406	<i>Stachys germanica</i> subsp. <i>germanica</i> L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région	EN	LC				24,54	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
126822	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol., 1803		EN	LC				1,25	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
718792	<i>Trifolium bocconeii</i> var. <i>bocconeii</i> Savi, 1808	Seule variété présente dans la région	EN	LC				4,49	TR	?		Oui	Oui
128315	<i>Utricularia minor</i> L., 1753		EN	NT		Reg PDL		5,96	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture (bassins), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
128510	<i>Vandenboschia speciosa</i> (Willd.) Kunkel, 1966		EN	LC	Nat 1		anx 2 et anx 4	3,42	TR	Oui	Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
128970	<i>Veronica praecox</i> All., 1789		EN	LC				2,10	TR	?		Oui	Oui
129307	<i>Vicia serratifolia</i> Jacq., 1778		EN	LC				2,82	TR	?		Oui	Oui
3. Taxons présents en Pays de la Loire et menacés au niveau national : Toutes les plantes classées en catégorie CR, EN, VU dans la liste rouge nationale si elles sont indigènes dans la région													
94567	<i>Delphinium ajacis</i> L., 1753		DD	EN				10,66	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui

CD_nom	Taxon considéré comme "Sensibles" en Pays de la Loire (Nomenclature TAXREF 12) (dont les données de localisation ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)	Remarques	Statut de menace en Pays de la Loire (Liste_UICN_PDL_2015)	Statut de menace en France (Liste_UICN_NAT_2018)	Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2) (Liste_PROT_NAT_1982)	Taxon protégé sur territoire régional (Liste_PROT_BZH_1987)	Directive Habitats Faune Flore (Liste_DH_EUR_1992)	Responsabilité des Pays de la Loire : % des mailles occupées en France présentes en PDL	Catégorie de rareté en Pays de la Loire	Critère A	détail critère A	Critère B	Critère C
94388	Damasonium alisma Mill., 1768		NT	EN	Nat 1			40,91	AR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
105239	Lathyrus palustris L., 1753		NT	EN		Reg PDL		8,93	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
129137	Vicia cassubica L., 1753		DD	VU		Reg PDL		18,75	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
125024	Stellaria palustris Ehrh. ex Hoffm., 1791		LC	VU		Reg PDL		14,06	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
117096	Ranunculus lingua L., 1753		NT	VU	Nat 1			11,95	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture (bassins), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
122070	Scutellaria hastifolia L., 1753		NT	VU		Reg PDL		40,91	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
88669	Carex melanostachya M. Bieb. ex Willd., 1805		VU	VU				16,22	TR	?		Oui	Oui
4. Taxons menacés ou "quasi-menacés" en Pays de la Loire ET très rares dans la région : Toutes les plantes classées VU ou NT dans la liste rouge régionale ET considérées comme « très rares » dans la région (moins de 3,12 % des mailles du territoire régional)													
81837	Althaea cannabina L., 1753		NT	LC				4,18	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
82715	Angelica heterocarpa J. Lloyd, 1859		NT	LC	Nat 1		anx 2 et anx 4	17,31	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
83152	Apera interrupta (L.) P. Beauv., 1812		NT	LC				2,82	TR	?		Oui	Oui
717749	Dichoropetalum carvifolia (Vill.) Pimenov & Kljuykov		NT	LC				3,23	TR	?		Oui	Oui
127131	Tribulus terrestris L., 1753		NT	LC				4,69	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
132744	Carex liparocarpos subsp. liparocarpos Gaudin, 1804	Seule sous-espèce présente dans la région	NT			Reg PDL		3,55	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
82652	Anemone pulsatilla L., 1753	Les subsp. vulgaris et bogenhardtiana sont sensibles	NT	LC		Reg PDL		2,66	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
82903	Anthericum liliago L., 1753		NT	LC		Reg PDL		0,09	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
89920	Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906		NT	LC		Reg PDL		0,57	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
94427	Daphne gnidium L., 1753		NT	LC		Reg PDL		1,00	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
99482	Galium neglectum Le Gall ex Gren., 1850		NT	LC		Reg PDL		35,71	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
717276	Iris reichenbachiana Klatt, 1866		NT	LC		Reg PDL		9,68	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
126322	Thlaspi alliaceum L., 1753		NT	LC		Reg PDL		4,73	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
137625	Medicago italica subsp. striata (Bastard) Greuter & Burdet, 1989		VU					32,43	TR	?		Oui	Oui
137892	Muscari botryoides subsp. lelievrei (Boreau) K. Richt., 1890	Seule sous-espèce indigène présente dans la région	VU					22,73	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
718395	Potentilla supina subsp. supina L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région	VU					13,73	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
130823	Adenocarpus complicatus subsp. parvifolius (DC.) García Adá, G. López & P. Vargas, 1996	Seule sous-espèce indigène présente dans la région	VU	LC				7,58	TR	Oui	Horticulture	Oui	Oui
80212	Adonis annua L., 1753		VU	LC				3,02	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Médicinale (très faible dose)	Oui	Oui
81878	Alyssum alyssoides (L.) L., 1759		VU	LC				1,06	TR	?		Oui	Oui
87478	Callitriche palustris L., 1753		VU	LC				2,86	TR	?		Oui	Oui
88493	Carex elongata L., 1753		VU	LC				1,70	TR	?		Oui	Oui
88582	Carex humilis Leyss., 1758		VU	LC				0,11	TR	?		Oui	Oui
608144	Caropsis verticillato-inundata (Thore) Rauschert, 1982		VU	LC	Nat 1		anx 2 et anx 4	8,06	TR	Oui	Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
91332	Cirsium filipendulum Lange, 1861		VU	LC				7,65	TR	?		Oui	Oui
612609	Cistus lasianthus subsp. alyssoides (Lam.) Demoly, 2006	Seule sous-espèce présente dans la région	VU	LC				16,67	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui

CD_nom	Taxons considérés comme "sensibles" en Pays de la Loire (Nomenclature TAXREF 12) (dont les données de localisation ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)	Remarques	Statut de menace en Pays de la Loire (Liste_UICN PDL_2015)	Statut de menace en France (List_UICN NAT_2018)	Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2) (List_PROT NAT_1982)	Taxon protégé sur territoire régional (List_PROT BZH_1987)	Directive Habitats Faune Flore (List_DH_E UR_1992)	Responsabilité des Pays de la Loire : % des mailles occupées en France présentes en PDL	Catégorie de rareté en Pays de la Loire	Critère A	détail critère A	Critère B	Critère C
92527	Coronilla minima L., 1756		VU	LC				0,58	TR	?		Oui	Oui
93295	Crucianella angustifolia L., 1753		VU	LC				0,20	TR	?		Oui	Oui
93454	Crypsis aculeata (L.) Aiton, 1789		VU	LC				5,00	TR	?		Oui	Oui
96545	Equisetum sylvaticum L., 1753		VU	LC				0,34	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Horticulture, médicinale	Oui	Oui
134387	Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa (Fiori) Pignatti, 1973	Seule sous-espèce présente dans la région	VU	LC				1,24	TR	?		Oui	Oui
97607	Euphorbia peplis L., 1753		VU	LC	Nat 2			16,13	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
98289	Festuca huonii Auquier, 1973		VU	LC				25,00	TR	?		Oui	Oui
99028	Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr., 1847		VU	LC				0,10	TR	?		Oui	Oui
100149	Geranium sanguineum L., 1753		VU	LC				1,85	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
718359	Helictochloa pratensis subsp. pratensis (L.) Romero Zarco, 2011	Seule sous-espèce présente dans la région	VU	LC				1,52	TR	?		Oui	Oui
103185	Hyoscyamus niger L., 1753		VU	LC				6,37	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), médicinale (Psychotrope)	Oui	Oui
103369	Hypochoeris maculata L., 1753		VU	LC				1,41	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
103553	Impatiens noli-tangere L., 1753		VU	LC				0,47	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui	Oui
103842	Isoetes hystrix Bory, 1844		VU	LC	Nat 1			4,50	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
103857	Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult., 1817		VU	LC				5,50	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Horticulture	Oui	Oui
105261	Lathyrus sphaericus Retz., 1783		VU	LC				2,29	TR	?		Oui	Oui
106047	Limonium binervosum (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907		VU	LC				14,75	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), bouquets secs	Oui	Oui
106685	Lotus maritimus L., 1753	Les var maritimus et hirsutus pourraient être rencontrées dans la région	VU	LC				1,39	TR	Oui	Collection	Oui	Oui
107066	Lysimachia linum-stellatum L., 1753		VU	LC				2,61	TR	?		Oui	Oui
107125	Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng., 1827		VU	LC	Nat 1			11,94	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
107706	Medicago rigidula (L.) All., 1785		VU	LC				2,19	TR	?		Oui	Oui
109833	Odontites jaubertianus (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844		VU	LC	Nat 1			30,43	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
110306	Ophioglossum azoricum C.Presl, 1845		VU	LC	Nat 1			7,94	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
112807	Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P.W.Ball & Heywood, 1964		VU	LC				8,51	TR	?		Oui	Oui
114312	Poa palustris L., 1759		VU	LC				2,26	TR	?		Oui	Oui
717438	Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz, 2005		VU	LC				0,50	TR	?		Oui	Oui
119461	Rumex bucephalophorus L., 1753		VU	LC				12,20	TR	?		Oui	Oui
121553	Schoenoplectus pungens (Vahl) Palla, 1888		VU	LC				14,29	TR	?		Oui	Oui
122114	Sedum andegavense (DC.) Desv., 1818		VU	LC	Nat 1			22,86	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
124740	Stachys alpina L., 1753		VU	LC				0,60	TR	?		Oui	Oui
126008	Teucrium montanum L., 1753		VU	LC				0,75	TR	Oui	horticulture	Oui	Oui
142001	Tulipa sylvestris subsp. australis (Link) Pamp., 1914		VU	LC				0,70	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
130673	Zostera marina L., 1753		VU	LC				16,67	TR	?		Oui	Oui
94717	Dianthus caryophyllus L., 1753		VU	NAa				17,19	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
88432	Carex colchica J.Gay, 1838		VU	NT				27,66	TR	?		Oui	Oui
92171	Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl ex Roem. & Schult., 1817		VU	NT	Nat 1		anx 2 et anx 4	9,52	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
95847	Elatine alsinastrum L., 1753		VU	NT				8,93	TR	?		Oui	Oui
95864	Elatine macropoda Guss., 1827		VU	NT				60,00	TR	?		Oui	Oui
128330	Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, 1965		VU	NT				0,98	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
892201	Lathyrus pannonicus var. pannonicus (Jacq.) Garcke, 1863	Seule sous-espèce présente dans la région	VU			Reg PDL		24,32	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui

CD_nom	Taxon(s) considéré(s) comme "Sensibles" en Pays de la Loire (Nomenclature TAXREF 12) (dont les données de localisation ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)	Remarques	Statut de menace en Pays de la Loire (Liste UICN PDL_2015)	Statut de menace en France (Liste UICN NAT_2018)	Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2) (Liste PROT_NAT_1982)	Taxon protégé sur territoire régional (Liste PROT_BZH_1987)	Directive Habitats Faune Flore (Liste DH_EUR_1992)	Responsabilité des Pays de la Loire : % des mailles occupées en France présentes en PDL	Catégorie de rareté en Pays de la Loire	Critère A	détail critère A	Critère B	Critère C
612646	Libanotis pyrenaica subsp. pyrenaica (L.) O.Schwarz, 1949	Seule sous-espèce présente dans la région	VU			Reg PDL		1,74	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
610735	Achillea maritima (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005		VU	LC		Reg PDL		15,87	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture (+ arrêté cueillette en 44 et 85), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
447951	Adiantum capillus-veneris L., 1753		VU	LC		Reg PDL		0,21	TR	Oui	Horticulture, Collection, médicinale, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
85617	Bartsia trixago L., 1753		VU	LC		Reg PDL		2,80	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
86081	Bistorta officinalis Delarbre, 1800		VU	LC		Reg PDL		0,61	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), comestible, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
87693	Campanula persicifolia L., 1753		VU	LC		Reg PDL		0,61	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
89847	Centaurium maritimum (L.) Fritsch, 1907		VU	LC		Reg PDL		5,41	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
91715	Cistus salviifolius L., 1753		VU	LC		Reg PDL		1,56	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
92029	Cochlearia anglica L., 1759		VU	LC		Reg PDL		4,44	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
95741	Echium aspernum Lam., 1792		VU	LC		Reg PDL		2,52	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
96456	Epipactis muelleri Godfery, 1921		VU	LC		Reg PDL		0,78	TR	Oui	Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
96698	Erica vagans L., 1770		VU	LC		Reg PDL		3,10	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
96923	Erodium maritimum (L.) L'Hér., 1789		VU	LC		Reg PDL		3,23	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
97601	Euphorbia palustris L., 1753		VU	LC		Reg PDL		4,25	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
134413	Euphorbia seguieriana subsp. seguieriana Neck., 1770	Seule sous-espèce présente dans la région	VU	LC		Reg PDL		1,41	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
100338	Globularia bisnagarica L., 1753		VU	LC		Reg PDL		0,74	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
100896	Helianthemum apenninum (L.) Mill., 1768		VU	LC		Reg PDL		0,98	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
103019	Hornungia petraea (L.) Rchb., 1838		VU	LC		Reg PDL		1,08	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
105148	Lathraea squamaria L., 1753		VU	LC		Reg PDL		2,67	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
106044	Limonium auriculifolium (Pourr.) Druce, 1928		VU	LC		Reg PDL		23,08	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), bouquets secs, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
106094	Limonium ovalifolium (Poir.) Kuntze, 1891		VU	LC		Reg PDL		32,00	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), bouquets secs, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
110307	Ophioglossum lusitanicum L., 1753		VU	LC		Reg PDL		1,35	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
788983	Salicornia europaea subsp. disarticulata (Moss) Lambinon & Vanderp., 2012		VU	LC		Reg PDL		13,33	TR	Oui	Comestible, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
121901	Scolymus hispanicus L., 1753		VU	LC		Reg PDL		4,81	TR	Oui	Comestible, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
141198	Silene uniflora subsp. thorei (Dufour) Jalas, 1984		VU	LC		Reg PDL		10,26	TR	Oui	Comestible, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
159846	Silene uniflora subsp. uniflora Roth, 1794		VU	LC		Reg PDL		30,43	TR	Oui	Comestible, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
125826	Teesdalia coronopifolia (J.P.Bergeret) Thell., 1912		VU	LC		Reg PDL		1,32	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
125976	Taucium botrys L., 1753		VU	LC		Reg PDL		0,58	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
141825	Trichophorum cespitosum subsp. germanicum (Palla) Hegl, 1908	Seule sous-espèce présente dans la région	VU	LC		Reg PDL		8,13	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
127547	Triglochin palustris L., 1753		VU	LC		Reg PDL		3,33	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
129639	Viola palustris L., 1753		VU	LC		Reg PDL		1,00	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui

CD_nom	Taxons considérés comme "Sensibles" en Pays de la Loire (Nomenclature TAXREF 12) (dont les données de localisation ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)	Remarques	Statut de menace en Pays de la Loire (Liste_UICN_PDL_2015)	Statut de menace en France (Liste_UICN_NAT_2018)	Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2) (Liste_PROT_NAT_1982)	Taxon protégé sur territoire régional (Liste_PROT_BZH_1987)	Directive Habitats Faune Flore (Liste_DH_EUR_1992)	Responsabilité des Pays de la Loire : % des mailles occupées en France présentes en PDL	Catégorie de rareté en Pays de la Loire	Critère A	détail critère A	Critère B	Critère C
130515	Xeranthemum cylindraceum Sm., 1813		VU	LC		Reg PDL		3,18	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
130787	Aconitum napellus subsp. lusitanicum Rouy, 1884	Seule sous-espèce indigène présente dans la région	VU	NT		Reg PDL		5,95	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, médicinale (très faible dose), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
83756	Aristavena setacea (Huds.) F. Albers & Butzin, 1977		VU	NT		Reg PDL		21,31	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
96468	Epipactis phyllanthos G.E. Sm., 1852		VU	NT		Reg PDL		59,09	TR	Oui	Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
788817	Gladiolus gallaecicus Pau ex J.-M. Tison & Ch. Girod		VU	NT		Reg PDL		27,27	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
6. Taxons de la liste régionale des plantes protégées très rares à assez rares en Pays de la Loire (moins de 12,5 % des mailles)													
141027	Serratula tinctoria subsp. seoanei (Willk.) Lainz, 1971		DD	NT		Reg PDL		8,96	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
137814	Milium vernale subsp. scabrum (Rich.) K. Richt., 1890	Seule sous-espèce présente dans la région	DD	NT		Reg PDL		50,00	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
112669	Pentaglottis sempervirens (L.) Tausch ex L.H. Bailey, 1949		DD	LC		Reg PDL		12,25	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
674883	Zostera noltei Hornem., 1832		DD	LC		Reg PDL		10,53	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
134984	Genista pilosa subsp. pilosa L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région	LC	LC		Reg PDL		0,47	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui	Oui
132549	Cardamine amara subsp. amara L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région	LC	LC		Reg PDL		10,47	AR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
88893	Carex strigosa Huds., 1778		LC	LC		Reg PDL		5,40	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
89926	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888		LC	LC		Reg PDL		1,81	R	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
93140	Crepis suffreniana (DC.) J. Lloyd, 1844		LC	LC		Reg PDL		23,33	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
107654	Medicago marina L., 1753		LC	LC		Reg PDL		21,88	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
109130	Myrica gale L., 1753		LC	LC		Reg PDL		17,55	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), médicinale, condimentaire, milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
111406	Ornithopus compressus L., 1753		LC	LC		Reg PDL		7,87	AR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
112421	Paris quadrifolia L., 1753		LC	LC		Reg PDL		1,66	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
113874	Plantago holostium Scop., 1771	Les var. holostium et littoralis sont sensibles	LC	LC		Reg PDL		8,61	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
121556	Schoenoplectus triquetus (L.) Palla, 1888		LC	LC		Reg PDL		13,64	TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
126613	Thyselinum lancifolium (Hoffmanns. & Link ex Lange) Calest., 1905		LC	LC		Reg PDL		9,92	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
127386	Trifolium michelianum Savi, 1798		LC	LC		Reg PDL		58,33	AR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
103598	Inula britannica L., 1753		LC	NT		Reg PDL		25,12	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
132377	Calamagrostis canescens subsp. canescens (Weber) Roth, 1789	Seule sous-espèce présente dans la région	NT			Reg PDL		14,41	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Horticulture (bassins), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
138667	Peucedanum officinale subsp. officinale L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région	NT			Reg PDL		21,21	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), médicinale, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
104115	Juncus anceps Laharpe, 1827		NT	DD		Reg PDL		24,05	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
81944	Alyssum simplex Rudolph, 1799		NT	LC		Reg PDL		7,47	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
88465	Carex depauperata Curtis ex With., 1787		NT	LC		Reg PDL		14,37	AR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
88614	Carex lasiocarpa Ehrh., 1784		NT	LC		Reg PDL		8,02	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui

CD_nom	Taxons considérés comme "Sensibles" en Pays de la Loire (Nomenclature TAXREF 12) (dont les données de localisation ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)	Remarques	Statut de menace en Pays de la Loire (Liste_UICN_PDL_2015)	Statut de menace en France (Liste_UICN_NAT_2018)	Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2) (Liste_PROT_NAT_1982)	Taxon protégé sur territoire régional (Liste_PROT_BZH_1987)	Directive Habitats Faune Flore (Liste_DH_EUR_1992)	Responsabilité des Pays de la Loire : % des mailles occupées en France présentes en PDL	Catégorie de rareté en Pays de la Loire	Critère A	détail critère A	Critère B	Critère C
92217	Comarum palustre L., 1753		NT	LC		Reg PDL		3,34	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
104334	Juncus squarrosus L., 1753		NT	LC		Reg PDL		5,72	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
108345	Menyanthes trifoliata L., 1753		NT	LC		Reg PDL		4,60	AR	Oui	Horticulture (bassins), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
109215	Najas minor All., 1773		NT	LC		Reg PDL		14,22	AR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
110801	Orchis anthropophora (L.) All., 1785		NT	LC		Reg PDL		2,68	AR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
111420	Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce, 1907		NT	LC		Reg PDL		15,51	AR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
112070	Pancratium maritimum L., 1753		NT	LC		Reg PDL		12,61	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
113626	Pinguicula lusitanica L., 1753		NT	LC		Reg PDL		11,82	AR	Oui	Collection (plantes carnivores), milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
114779	Polygonum maritimum L., 1753		NT	LC		Reg PDL		13,77	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
139987	Romulea columnae subsp. coronata (Merino) Merino, 2000	Seule sous-espèce présente dans la région	NT	LC		Reg PDL		9,41	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
122329	Selinum carvifolia (L.) L., 1762		NT	LC		Reg PDL		6,28	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
123179	Sibthorpia europaea L., 1753		NT	LC		Reg PDL		6,23	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
123597	Silene portensis L., 1753		NT	LC		Reg PDL		26,98	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
89999	Cerastium dubium (Bastard) Guépin, 1838		NT	NT		Reg PDL		69,77	AR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
102870	Hippuris vulgaris L., 1753		NT	NT		Reg PDL		10,04	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
109769	Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891		NT	NT		Reg PDL		27,07	AR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture (bassins), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
131730	Artemisia maritima subsp. maritima L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région. Les var. maritima et pseudogallica sont toutes deux sensibles	VU			Reg PDL		44,74	R	Oui	Médicinale, condimentaire, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
137478	Lupinus angustifolius subsp. reticulatus (Desv.) Arcang., 1882	Seule sous-espèce présente dans la région	VU			Reg PDL		21,92	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
84501	Asplenium marinum L., 1753		VU	LC		Reg PDL		11,97	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
99922	Gentiana pneumonanthe L., 1753		VU	LC		Reg PDL		5,29	AR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
106149	Linaria arenaria DC., 1808		VU	LC		Reg PDL		28,57	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
111239	Oreopteris limbosperma (Bellardi ex All.) Holub, 1969		VU	LC		Reg PDL		3,63	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
141630	Thalictrum minus subsp. saxatile Ces., 1844	Seule sous-espèce présente actuellement dans la région	VU	LC		Reg PDL		22,54	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
92097	Coeloglossum viride (L.) Hartm., 1820		VU	NT		Reg PDL		7,42	AR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
7. Taxons de la liste nationale des plantes protégées très rares à assez rares en Pays de la Loire (moins de 12,5 % des mailles)													
109871	Oenanthe foucaudii Tess., 1884		DD		Nat 1			5,13	TR	Oui	Collection, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
85084	Atriplex longipes Drejer, 1838		DD	LC	Nat 1			34,88	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
94744	Dianthus gallicus Pers., 1805		LC	LC	Nat 1			17,86	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
138164	Omphalodes littoralis subsp. littoralis Lehm., 1818	Seule sous-espèce présente dans la région	LC	LC	Nat 1			43,75	TR	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui

CD_nom	Taxons considérés comme "Sensibles" en Pays de la Loire (Nomenclature TAXREF 12) (dont les données de localisation ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)	Remarques	Statut de menace en Pays de la Loire (Liste_UICN_PDL_2015)	Statut de menace en France (Liste_UICN_NAT_2018)	Taxon protégé sur territoire national (annexe 1 ou 2) (Liste_PROT_NAT_1982)	Taxon protégé sur territoire régional (Liste_PROT_BZH_1987)	Directive Habitats Faune Flore (Liste_DH_EUR_1992)	Responsabilité des Pays de la Loire : % des mailles occupées en France présentes en PDL	Catégorie de rareté en Pays de la Loire	Critère A	détail critère A	Critère B	Critère C
122830	Serapias parviflora Parl., 1837		LC	LC	Nat 1			7,50	TR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs), risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
95438	Drosera intermedia Hayne, 1798		NT	LC	Nat 2			7,26	AR	Oui	Collection, médicinale, milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
95442	Drosera rotundifolia L., 1753		NT	LC	Nat 2			5,52	AR	Oui	Collection, médicinale, milieux sensibles, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
142006	Tulipa sylvestris subsp. sylvestris L., 1753		NT	LC	Nat 1			5,75	R	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture, risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
119582	Rumex rupestris Le Gall, 1850		VU	LC	Nat 1		anx 2 et anx 4	20,00	R	Oui	Risques de destruction (espèce protégée)	Oui	Oui
8. Taxons repêchés													
128308	Utricularia bremii Heer ex Koell., 1839		DD	DD				57,14	TR	Oui	Collection (plante carnivore), habitat sensible	Oui	Oui
113151	Phillyrea media L., 1759	Non évalué lors de la LR_UICN de 2015 mais correspond à la cotation CR (revu en 2017). À discuter	NE	LC				0,80	TR	Oui	Horticulture	Oui	Oui
127222	Trifolium angulatum Waldst. & Kit., 1802		NE	NT				83,33	TR	Oui	Collection	Oui	Oui
94716	Dianthus carthusianorum L., 1753		NT	LC				1,93	R/TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui (limite)	Oui
788972	Equisetum hyemale subsp. hyemale L., 1753	Seule sous-espèce présente dans la région à l'état spontané	VU	LC				2,64	R/TR	Oui	Ornementale (port ou floraison attractifs), horticulture	Oui (limite)	Oui
133675	Dactylorhiza incarnata subsp. incarnata (L.) Soó, 1962	Seule sous-espèce présente dans la région	VU	NT				12,32	AR	Oui	Collection, Ornementale (port ou floraison attractifs)	Oui (limite)	Oui

PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

ARRÊTÉ PRÉFECTORAL DREAL N° 2019-xx

fixant la liste des espèces animales et végétales sensibles dont les données dans l'inventaire du patrimoine naturel peuvent faire l'objet d'une diffusion restreinte au regard des nécessités de la protection de l'environnement

Le préfet de la région Pays de la Loire
Chevalier de la Légion d'honneur

VU le Code de l'environnement, et notamment ses articles L.124-4, L.127-4 à 7, L.411-1-A et D.411-21-3 ;

VU la note du 2 octobre 2017 du ministère de la transition énergétique et solidaire et son annexe relative au protocole du Système d'information sur la nature et les paysages (SINP) ;

VU l'avis du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel des Pays de la Loire en date du 3 octobre 2019 ;

VU l'avis du Muséum national d'histoire naturelle en date du xx xxxxxxxx 2019 ;

CONSIDÉRANT que la diffusion de la localisation précise de certaines observations de faune et de flore peut porter atteinte aux espèces auxquelles elles se rapportent et remettre ainsi en cause le bon accomplissement de leur cycle biologique ;

CONSIDÉRANT que ces observations peuvent faire l'objet d'une diffusion floutée à une échelle géographique adaptée ;

CONSIDÉRANT que le terme de « diffusion » comprend la visualisation des données sur internet et leur communication dans le cadre de demandes d'extractions ;

Sur proposition du secrétaire général de la préfecture de Vendée ;

ARRÊTE

ARTICLE 1^{er} :

La liste des espèces de faune et de flore de la région des Pays de la Loire dont les observations intégrées à l'inventaire national du patrimoine naturel, appelées respectivement « espèces sensibles » et « données sensibles », font l'objet d'une diffusion restreinte conformément à l'article D.411-21-3 du Code de l'environnement, est arrêté dans le tableau figurant en annexe du présent arrêté.

ARTICLE 2 :

En l'absence de condition particulière de sensibilité de la donnée précisée à l'article précédent (colonne de droite du tableau), l'ensemble des observations relatives à l'espèce concernée sont considérées comme sensibles et font l'objet d'une diffusion floutée à l'échelle fixée à l'article 1, et ce quelles que soient les dates d'observation.

Pour les observations d'espèces affectées d'une condition particulière sur le caractère sensible des données :

- si la condition de sensibilité est satisfaite, la donnée est diffusée à la précision géographique maximale fixée (donnée sensible) ;
- si la condition de sensibilité n'est pas satisfaite, la donnée est diffusée selon les règles générales (donnée non sensible) ;
- en l'absence d'information claire sur la condition de sensibilité, la donnée est considérée comme sensible, en respectant la précision géographique maximale de diffusion retenue, et ce quelles que soient les dates d'observation.

Les données sensibles peuvent notamment être communiquées à la précision géographique maximale connue à des tiers en faisant la demande auprès de la plateforme régionale du SINP (plateforme des données naturalistes des Pays de la Loire), sous conditions. Ces conditions figurent dans la charte de la plateforme régionale.

ARTICLE 3 :

La présente liste constitue le référentiel utilisé par la plateforme régionale du SINP pour l'attribution de la sensibilité des données et leur diffusion dans les conditions prévues par la charte de la plateforme régionale.

ARTICLE 4 :

Le secrétaire général pour les affaires régionales et la directrice régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de la région Pays de la Loire sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de la région des Pays de la Loire.

Fait à Nantes

Claude d'HARCOURT

ANNEXE

(à compléter par les annexes 1 et 2 du présent document)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Précision maximale de diffusion	Condition de contexte
Mammifères			
Oiseaux			
Reptiles et Amphibiens			
Poissons			
Invertébrés			
Flore			