

Septembre 2019

Fabien Dortel,

Sylvie Magnanon

Avec la collaboration de

Marion Hardegen, Emmanuel Quéré,  
Julien Geslin

# Liste des espèces sensibles en région 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 validés par le CSRPN Pays de la Loire le 03/10/2019



Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE  
NATIONAL  
DE BREST



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

PAYS DE LA LOIRE

MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE



# Liste des espèces sensibles en région 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 validés par le CSRPN Pays de la Loire le 03/10/2019*

## 2019

### **Rédaction :**

DORTEL Fabien – Conservatoire botanique national de Brest

MAGNANON Sylvie – Conservatoire botanique national de Brest

### **Avec la collaboration de :**

Marion HARDEGEN, Emmanuel QUERE, Julien GESLIN – Conservatoire botanique national de Brest

### **Commandé par :**

DREAL Pays de la Loire

### **Avec le soutien financier de:**

DREAL Pays de la Loire

Syndicat mixte du Conservatoire botanique national de Brest

Ministère de la transition écologique et solidaire

### **Photographie de couverture :**

Marsilée à quatre feuilles (*Marsilea quadrifolia*) – CBN de Brest (Cécile Mesnage)

### **Ce document doit être référencé comme suit :**

DORTEL F., 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 validés par le CSRPN Pays de la Loire le 03/10/2019. DREAL Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 18 p.*



## 1. Contexte

### 1.1 Cadre national

Dans le cadre de la mise en place du SINP (système d'information sur la nature et les paysages) au niveau régional, il est prévu la possibilité de définir des données naturalistes « sensibles ».

Les données « sensibles » peuvent être définies comme des **données dont la diffusion peut engendrer des risques d'atteintes supplémentaires aux espèces, habitats ou éléments géologiques et plus généralement à la protection de l'environnement.**

Le protocole du SINP prévoit que les données élémentaires estampillées « sensibles » soient uniquement accessibles aux autorités publiques, contrairement aux autres données qui sont accessibles à tous (avec cependant uniquement une restitution à la commune ou à la maille pour le grand public).

Pour définir ces données sensibles, un guide technique de « Définition et gestion des données sensibles sur la nature dans le cadre du SINP » a été élaboré par le MNHN en 2014<sup>1</sup>. Ce guide propose **3 critères permettant d'apprécier les enjeux de sensibilité** :

- Critère A : risque d'atteinte volontaire dans la région ou dans un même contexte : l'espèce est-elle sujette à prélèvement et si oui, y-a-t-il des cas connus de prélèvements ?
- Critère B : sensibilité intrinsèque de l'espèce (proposée à partir des espèces menacées des listes rouges ou dans le cas d'absence de liste rouge sur des critères de rareté ou d'effectifs réduits)
- Critère C : effet de la diffusion de l'information : (la disponibilité de l'information augmente-t-elle le risque de destruction ?)

**Selon ce protocole, 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.

Exemple fictif :

Espèce potentiellement sensible : la cigogne noire. Contexte de sensibilité : localisation ponctuelle du nid d'une cigogne noire. Deux cas d'observations :

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

-> nid de cigogne noire occupé le xx/yy/zz à Lat/Long = Donnée sensible.

---

<sup>1</sup> Protocole du SINP : <http://www.naturefrance.fr/sinp/presentation-du-sinp/protocole-du-sinp>

## 2. Méthodologie

### 2.1 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 critères A et C sont difficiles à mettre en œuvre pour la flore. En accord avec leurs conclusions et dans le prolongement de leurs réflexions, le CBN de Brest constate que :

- Le critère A est difficile à renseigner pour de nombreuses espèces. S'il existe des arrêtés préfectoraux réglementant la cueillette de certaines espèces exploitées, ces arrêtés sont pris de manière hétérogène à l'échelle régionale et sont donc difficilement exploitables pour établir la liste des espèces sensibles selon ce critère A. Par ailleurs, ce dernier ne prend pas en compte la potentialité d'atteinte. En effet, notamment en ce qui concerne la cueillette de végétaux pour la pharmacie, la cosmétique, l'horticulture, la fleuristerie, 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 C est subjectif, difficile à mesurer et pas forcément pertinent : ce n'est pas parce qu'une donnée d'espèce sensible serait « déjà disponible de façon simple » que la localité de l'espèce concernée ne serait plus sensible. Par exemple, de nombreuses informations concernant des espèces sensibles sont « disponibles de façon simple » dans le cadre du porter à connaissance des ZNIEFF sans pour autant être diffusées à un niveau de précision maximal ; leur diffusion auprès d'un large public à un niveau de précision supérieur à celui de l'information déjà diffusée peut générer un risque supplémentaire, notamment pour des espèces emblématiques faisant l'objet de collections (orchidées, espèces endémiques...) mais aussi pour des espèces protégées dont la présence peut contrarier des projets d'aménagement. Compte-tenu des phénomènes de curiosité qui se manifestent pour les plantes rares ainsi que des collectes abusives qui ont été observées pour certaines d'entre elles (collections d'herbier, tentatives de mise en culture...), le principe de précaution est de considérer que toute mise à disposition de donnée précise de localisation d'espèce très rare et menacée augmente potentiellement le risque de destruction de ces espèces ;
- Le critère B est basé sur la cotation de la menace si une liste rouge a été élaborée ou à défaut sur la rareté et la faiblesse des effectifs. Ce critère B est cohérent et, du fait que depuis 2015 des listes rouges régionales ont été établies selon la méthode de l'UICN, il est applicable sur le territoire d'agrément du CBN de Brest, en Pays de la Loire et en Bretagne<sup>2</sup>. Par ailleurs, certaines espèces vivent dans des habitats extrêmement sensibles au piétinement et la diffusion de leur localisation précise peut, dans certains cas constituer un risque accru de disparition.

Le CBN de Brest note bien par ailleurs que, dans le cadre du SINP, la mise à disposition des données doit être la règle, et la non mise à disposition doit être l'exception. C'est dans cet état d'esprit que, concernant les taxons à forte valeur patrimoniale (sensibles ou non au regard du SINP) il a mis en

---

<sup>2</sup> 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°3, page suivante.

place, des dispositifs d'information (« couches d'alerte ») permettant l'accès à la localisation de ces taxons par les pouvoirs publics tout en limitant les risques de destruction volontaire de leurs stations.

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

## **2.2 Préconisations techniques**

Les préconisations ci-dessous concernent les régions Pays de la Loire et Bretagne car dans ces régions, des listes rouges ont été établies récemment selon les critères de l'UICN<sup>3</sup>. 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 Loire dans un second temps.

Ces préconisations et la liste d'espèces sensibles qui en a résulté en Bretagne ont été validées par le CSRPN de Bretagne le 13/06/2019.

### **2.2.1. Grain spatial pour la mise à disposition des données :**

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

### **2.2.2. Listes floristiques et référentiel nomenclatural utilisés :**

- **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.**
- **Listes floristiques** : les listes régionales d'espèces sensibles sont établies à partir des listes rouges de la flore vasculaire établies en 2015<sup>4</sup>. 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.

---

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Pour les Pays de la Loire, la liste rouge utilisée est celle de Dortel *et al.*, 2015

### 2.2.3. Méthode de travail

Comme vu ci-dessus, les 3 critères du protocole 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 **3 critères** du protocole SINP concernant les espèces sensibles ;
- Les taxons qui répondent à **au moins 2 critères** du protocole SINP concernant les espèces sensibles (compte-tenu d'un principe de précaution lié à un déficit de connaissance et à une impossibilité d'appliquer ce protocole à toutes les espèces de flore vasculaire).

D'un point de vue pratique, **la première étape du travail 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 3 colonnes correspondant aux critères A, B et C du protocole 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 protocole SINP et d'aboutir à la « **liste des espèces sensibles** ».

### 2.2.4. Critères d'inscription des taxons évaluables à la liste des espèces potentiellement sensibles

Celle-ci comprend :

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 « **rare**s » 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.

### 3. Résultats pour la liste des Pays de la Loire

Nombre total de taxons signalés de façon non douteuse en Pays de la Loire	2 861
Nombre total de taxons indigènes, non hybrides	1 896
Nombre total de taxons indigènes disparus, menacés ou quasi-menacés	506
<b>Nombre total de taxons sensibles au regard du protocole SINP</b>	<b>347</b> (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 menacés 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 rares 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 :
  - o 2 taxons n'ayant pas été pris en compte lors de l'élaboration de la liste rouge de 2015 du fait 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).
  - o 4 taxons déterminants de ZNIEFF, répondant conjointement aux 3 critères du protocole national « espèces sensibles »
    - 2 rares (limite très rares), menacés par des prélèvements en nature :
      - 1 taxon vulnérable (*Equisetum hyemale*)
      - 1 taxon quasi menacé (*Dianthus carthusianorum*)
    - 1 taxon assez rare coté « Vulnérable » dans la région et « Quasi menacé » au niveau national : *Dactylorhiza incarnata* courant un risque important de prélèvement et de transplantation ;
    - 1 taxon dont la menace est mal connue mais qui est très rare dans la région et fortement sujet à des risques de prélèvement (collection de plantes carnivores, cueillette) : *Utricularia bremii*.

**Liste des taxons considérés comme "sensibles" en Pays de la Loire  
(Nomenclature TAXREF 12) au regard du SINP**

(les données de localisation de ces taxons ne doivent pas être diffusées au grand public à leur niveau de précision maximale)

**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**

Adonis aestivalis L., 1762
Anthericum ramosum L., 1753
Asperula arvensis L., 1753
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng, 1936
Carex diandra Schrank, 1781
Carex limosa L., 1753
Cervaria rivini Gaertn., 1788
Cynanchum acutum L., 1753
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó, 1962
Deschampsia media (Gouan) Roem. & Schult., 1817
Eriophorum gracile Koch ex Roth, 1806
Galium spurium L., 1753
Inula montana L., 1753
Isoetes echinospora Durieu, 1861
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort., 1827
Lindernia procumbens (Krock.) Philcox, 1965
Liparis loeselii var. loeselii (L.) Rich., 1817
Lobelia dortmanna L., 1753
Lolium remotum Schrank, 1789
Lolium temulentum L., 1753
Ononis reclinata L., 1763
Ophrys fuciflora subsp. fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802
Phalaris minor Retz., 1783
Pilosella peleteriana subsp. ligERICA (Zahn) B.Bock, 2012
Polycnemum arvense L., 1753
Polycnemum majus A.Braun, 1841
Prunella grandiflora (L.) Scholler, 1775
Pseudarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy, 1922
Spergula segetalis (L.) Vill., 1789
Ulex gallii Planch., 1849
Vicia peregrina L., 1753

## 2. Taxons très menacés en Pays de la Loire : Toutes les plantes classées en catégorie CR, CR\*, EN dans la liste rouge régionale

Adonis flammea Jacq., 1776
Agrostemma githago L., 1753
Alisma gramineum Lej., 1811
Allium ericetorum Thore, 1803
Althenia filiformis subsp. orientalis Tzvelev, 1975
Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997
Anacamptis palustris (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997
Anchusa italica Retz., 1779
Anogramma leptophylla (L.) Link, 1841
Antinoria agrostidea subsp. agrostidea (DC.) Parl., 1845
Arctium nemorosum Lej., 1833
Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui (J.Lloyd) Rivas Mart., 2002
Asplenium septentrionale subsp. septentrionale (L.) Hoffm., 1795
Astragalus monspessulanus subsp. monspessulanus L., 1753
Atropa belladonna L., 1753
Bifora testiculata (L.) Spreng., 1820
Blackstonia imperfoliata (L.f.) Samp., 1913
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link, 1827
Bombycilaena erecta (L.) Smoljan., 1955
Bupleurum falcatum L., 1753
Bupleurum rotundifolium L., 1753
Bupleurum subovatum Link ex Spreng., 1813
Campanula erinus L., 1753
Carex davalliana Sm., 1800
Carthamus mitissimus L., 1753
Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv., 1812
Caucalis platycarpus L., 1753
Cephalanthera rubra (L.) Rich., 1817
Cicuta virosa L., 1753
Cistus inflatus Pourr. ex Demoly, 1998
Clinopodium nepeta subsp. nepeta (L.) Kuntze, 1891
Convolvulus lineatus L., 1759
Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch, 1837
Crambe maritima L., 1753
Crassula vaillantii (Willd.) Roth, 1827
Cynoglossum creticum Mill., 1768
Cyperus flavescens L., 1753
Cystopteris fragilis var. fragilis (L.) Bernh., 1805
Cytisus lotoides Pourr., 1788
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Peñas, 1984
Daboecia cantabrica (Huds.) K.Koch, 1872
Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962
Daucus carota subsp. gadecaeii (Rouy & E.G.Camus) Heywood, 1968
Daucus carota subsp. gummifer (Syme) Hook.f., 1884
Delphinium consolida subsp. consolida L., 1753
Diplotaxis viminea (L.) DC., 1821
Dryopteris aemula (Aiton) Kuntze, 1891
Echium plantagineum L., 1771
Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz, 1949
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809
Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw., 1800
Epipactis purpurata Sm., 1828
Eriophorum latifolium Hoppe, 1800
Eriophorum vaginatum L., 1753
Euphorbia falcata L., 1753
Euphorbia illirica Lam., 1788
Filago arvensis L., 1753

Filago lutescens subsp. lutescens Jord., 1846
Fragaria viridis subsp. viridis Weston, 1771
Fumaria densiflora DC., 1813
Fumaria parviflora Lam., 1788
Fumaria vaillantii Loisel., 1809
Gagea bohémica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829
Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826
Galatella linosyris var. linosyris (L.) Rchb.f., 1854
Galium tricornutum Dandy, 1957
Genista sagittalis L., 1753
Gentiana cruciata L., 1753
Gentianella amarella (L.) Börner, 1912
Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912
Gladiolus italicus Mill., 1768
Gymnadenia odoratissima (L.) Rich., 1817
Hammarbya paludosa (L.) Kuntze, 1891
Helianthemum salicifolium (L.) Mill., 1768
Hornungia procumbens (L.) Hayek, 1925
Hypericum montanum L., 1755
Iberis amara L., 1753
Inula spiraeifolia L., 1759
Koeleria vallesiana subsp. vallesiana (Honck.) Gaudin, 1808
Lactuca viminea subsp. chondrilliflora (Boreau) Bonnier, 1923
Lathyrus angulatus L., 1753
Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800
Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799
Linaria arvensis (L.) Desf., 1799
Linaria pelisseriana (L.) Mill., 1768
Linum strictum L., 1753
Lotus parviflorus Desf., 1799
Lycopodiella inundata (L.) Holub, 1964
Lythrum borysthenicum (Schränk) Litv., 1917
Marsilea quadrifolia L., 1753
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult., 1819
Narthecium ossifragum (L.) Huds., 1762
Neotinea maculata (Desf.) Stearn, 1974
Nigella arvensis subsp. arvensis L., 1753
Ononis pusilla L., 1759
Ophrys passionis Sennen, 1926
Ophrys virescens Philippe, 1859
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814
Ornithopus sativus subsp. sativus Brot., 1804
Orobanche alba Stephan ex Willd., 1800
Orobanche teucryi Holandre, 1829
Osyris alba L., 1753
Parnassia palustris L., 1753
Pedicularis palustris subsp. palustris L., 1753
Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel, 1874
Physalis alkekengi var. alkekengi L., 1753
Pinguicula vulgaris L., 1753
Podospermum laciniatum (L.) DC., 1805
Potamogeton acutifolius Link, 1818
Potamogeton coloratus Hornem., 1813
Potamogeton friesii Rupr., 1845
Pyrola minor L., 1753
Pyrola rotundifolia L., 1753
Ranunculus nodiflorus L., 1753
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777
Rhynchospora alba (L.) Vahl, 1805
Rhynchospora fusca (L.) W.T.Aiton, 1810
Sagina nodosa (L.) Fenzl, 1833

Schenkia spicata (L.) G.Mans., 2004
Schoenoplectus supinus (L.) Palla, 1888
Scilla bifolia L., 1753
Scrophularia canina subsp. canina L., 1753
Sedum pentandrum (DC.) Boreau, 1849
Serapias cordigera L., 1763
Serapias lingua L., 1753
Seseli annuum subsp. annuum L., 1753
Smilax aspera L., 1753
Sparganium natans L., 1753
Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817
Stachys germanica subsp. germanica L., 1753
Stipa gallica Celak., 1883
Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip., 1844
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 1861
Tolpis umbellata Bertol., 1803
Trifolium bocconeii var. bocconeii Savi, 1808
Utricularia intermedia Hayne, 1800
Utricularia minor L., 1753
Vaccinium oxycoccus L., 1753
Vandenboschia speciosa (Willd.) Kunkel, 1966
Ventenata dubia (Leers) Coss., 1855
Veronica praecox All., 1789
Veronica triphyllos L., 1753
Vicia serratifolia Jacq., 1778
Viola alba Besser, 1809

**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**

Carex melanostachya M.Bieb. ex Willd., 1805

Damasonium alisma Mill., 1768

Delphinium ajacis L., 1753

Lathyrus palustris L., 1753

Ranunculus lingua L., 1753

Scutellaria hastifolia L., 1753

Stellaria palustris Ehrh. ex Hoffm., 1791

Vicia cassubica L., 1753



**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)**

Achillea maritima (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005
Aconitum napellus subsp. lusitanicum Rouy, 1884
Adenocarpus complicatus subsp. parvifolius (DC.) García Adá, G.López & P.Vargas, 1996
Adiantum capillus-veneris L., 1753
Adonis annua L., 1753
Althaea cannabina L., 1753
Alyssum alyssoides (L.) L., 1759
Anemone pulsatilla L., 1753
Angelica heterocarpa J.Lloyd, 1859
Anthericum liliago L., 1753
Apera interrupta (L.) P.Beauv., 1812
Aristavena setacea (Huds.) F.Albers & Butzin, 1977
Bartsia trixago L., 1753
Bistorta officinalis Delarbre, 1800
Callitriche palustris L., 1753
Campanula persicifolia L., 1753
Carex colchica J.Gay, 1838
Carex elongata L., 1753
Carex humilis Leyss., 1758
Carex liparocarpos subsp. liparocarpos Gaudin, 1804
Caropsis verticillato-inundata (Thore) Rauschert, 1982
Centaurium maritimum (L.) Fritsch, 1907
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906
Cirsium filipendulum Lange, 1861
Cistus lasianthus subsp. alyssoides (Lam.) Demoly, 2006
Cistus salviifolius L., 1753
Cochlearia anglica L., 1759
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl ex Roem. & Schult., 1817
Coronilla minima L., 1756
Crucianella angustifolia L., 1753
Crypsis aculeata (L.) Aiton, 1789
Daphne gnidium L., 1753
Dianthus caryophyllus L., 1753
Dichoropetalum carvifolia (Vill.) Pimenov & Kljuykov
Echium asperrimum Lam., 1792
Elatine alsinastrum L., 1753
Elatine macropoda Guss., 1827
Epipactis muelleri Godfery, 1921
Epipactis phyllanthes G.E.Sm., 1852
Equisetum sylvaticum L., 1753
Erica vagans L., 1770
Erodium maritimum (L.) L'Hér., 1789
Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa (Fiori) Pignatti, 1973
Euphorbia palustris L., 1753
Euphorbia peplis L., 1753
Euphorbia seguieriana subsp. seguieriana Neck., 1770
Festuca huonii Auquier, 1973
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr., 1847
Galium neglectum Le Gall ex Gren., 1850
Geranium sanguineum L., 1753
Gladiolus gallaecicus Pau ex J.-M.Tison & Ch.Girod
Globularia bisnagarica L., 1753
Helianthemum apenninum (L.) Mill., 1768
Helictochloa pratensis subsp. pratensis (L.) Romero Zarco, 2011
Hornungia petraea (L.) Rchb., 1838
Hyoscyamus niger L., 1753

Hypochaeris maculata L., 1753
Impatiens noli-tangere L., 1753
Iris reichenbachiana Klatt, 1866
Isoetes histrix Bory, 1844
Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult., 1817
Lathraea squamaria L., 1753
Lathyrus pannonicus var. pannonicus (Jacq.) Garcke, 1863
Lathyrus sphaericus Retz., 1783
Libanotis pyrenaica subsp. pyrenaica (L.) O.Schwarz, 1949
Limonium auriculiursifolium (Pourr.) Druce, 1928
Limonium binervosum (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907
Limonium ovalifolium (Poir.) Kuntze, 1891
Lotus maritimus L., 1753
Lysimachia linum-stellatum L., 1753
Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng., 1827
Medicago italica subsp. striata (Bastard) Greuter & Burdet, 1989
Medicago rigidula (L.) All., 1785
Muscari botryoides subsp. lelievrei (Boreau) K.Richt., 1890
Odontites jaubertianus (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844
Ophioglossum azoricum C.Presl, 1845
Ophioglossum lusitanicum L., 1753
Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P.W.Ball & Heywood, 1964
Poa palustris L., 1759
Potentilla supina subsp. supina L., 1753
Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz, 2005
Rumex bucephalophorus L., 1753
Salicornia europaea subsp. disarticulata (Moss) Lambinon & Vanderp., 2012
Schoenoplectus pungens (Vahl) Palla, 1888
Scolymus hispanicus L., 1753
Sedum andegavense (DC.) Desv., 1818
Silene uniflora subsp. thorei (Dufour) Jalas, 1984
Silene uniflora subsp. uniflora Roth, 1794
Stachys alpina L., 1753
Teesdalia coronopifolia (J.P.Bergeret) Thell., 1912
Teucrium botrys L., 1753
Teucrium montanum L., 1753
Thlaspi alliaceum L., 1753
Tribulus terrestris L., 1753
Trichophorum cespitosum subsp. germanicum (Palla) Hegi, 1908
Triglochin palustris L., 1753
Tulipa sylvestris subsp. australis (Link) Pamp., 1914
Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, 1965
Viola palustris L., 1753
Xeranthemum cylindraceum Sm., 1813
Zostera marina L., 1753

## 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)

<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi, 1799
<i>Artemisia maritima</i> subsp. <i>maritima</i> L., 1753
<i>Asplenium marinum</i> L., 1753
<i>Calamagrostis canescens</i> subsp. <i>canescens</i> (Weber) Roth, 1789
<i>Cardamine amara</i> subsp. <i>amara</i> L., 1753
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With., 1787
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh., 1784
<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888
<i>Cerastium dubium</i> (Bastard) Guépin, 1838
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820
<i>Comarum palustre</i> L., 1753
<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd, 1844
<i>Genista pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i> L., 1753
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753
<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753
<i>Inula britannica</i> L., 1753
<i>Juncus anceps</i> Laharpe, 1827
<i>Juncus squarrosus</i> L., 1753
<i>Linaria arenaria</i> DC., 1808
<i>Lupinus angustifolius</i> subsp. <i>reticulatus</i> (Desv.) Arcang., 1882
<i>Medicago marina</i> L., 1753
<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753
<i>Milium vernale</i> subsp. <i>scabrum</i> (Rich.) K.Richt., 1890
<i>Myrica gale</i> L., 1753
<i>Najas minor</i> All., 1773
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891
<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785
<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub, 1969
<i>Ornithopus compressus</i> L., 1753
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce, 1907
<i>Pancratium maritimum</i> L., 1753
<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753
<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) Tausch ex L.H.Bailey, 1949
<i>Peucedanum officinale</i> subsp. <i>officinale</i> L., 1753
<i>Pinguicula lusitanica</i> L., 1753
<i>Plantago holosteum</i> Scop., 1771
<i>Polygonum maritimum</i> L., 1753
<i>Romulea columnae</i> subsp. <i>coronata</i> (Merino) Merino, 2000
<i>Schoenoplectus triqueter</i> (L.) Palla, 1888
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762
<i>Serratula tinctoria</i> subsp. <i>seoanei</i> (Willk.) Laínz, 1971
<i>Sibthorpia europaea</i> L., 1753
<i>Silene portensis</i> L., 1753
<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>saxatile</i> Ces., 1844
<i>Thyselinum lancifolium</i> (Hoffmanns. & Link ex Lange) Calest., 1905
<i>Trifolium michelianum</i> Savi, 1798
<i>Zostera noltei</i> Hornem., 1832

## 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)

*Atriplex longipes* Drejer, 1838

*Dianthus gallicus* Pers., 1805

*Drosera intermedia* Hayne, 1798

*Drosera rotundifolia* L., 1753

*Oenanthe foucaudii* Tess., 1884

*Omphalodes littoralis* subsp. *littoralis* Lehm., 1818

*Rumex rupestris* Le Gall, 1850

*Serapias parviflora* Parl., 1837

*Tulipa sylvestris* subsp. *sylvestris* L., 1753

## 8. Taxons repêchés

*Dactylorhiza incarnata* subsp. *incarnata* (L.) Soó, 1962

*Dianthus carthusianorum* L., 1753

*Equisetum hyemale* subsp. *hyemale* L., 1753

*Phillyrea media* L., 1759

*Trifolium angulatum* Waldst. & Kit., 1802

*Utricularia bremii* Heer ex Koell., 1839

**Liste des autres noms de plantes dont les données doivent également être floutées du fait d'un lien taxonomique avec un taxon sensible**

Aconitum napellus L., 1753  
Adenocarpus complicatus (L.) J.Gay, 1836  
Althenia filiformis Petit, 1829  
Anacamptis coriophora subsp. coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997  
Anemone pulsatilla subsp. bogenhardtiana (Rchb.) Rouy & Foucaud, 1893  
Anemone pulsatilla subsp. pulsatilla L., 1753  
Antinoria agrostidea (DC.) Parl., 1845  
Artemisia maritima L., 1753  
Artemisia maritima var. maritima  
Artemisia maritima var. pseudogallica (Rouy) J.Duvign. & Lambinon, 1967  
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., 1795  
Astragalus monspessulanus L., 1753  
Cardamine amara L., 1753  
Carex liparocarpos Gaudin, 1804  
Cistus lasianthus Lam., 1786  
Clinopodium nepeta var. nepeta  
Cystopteris fragilis (L.) Bernh., 1805  
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962  
Daucus carota var. gummifer Syme, 1865  
Delphinium consolida L., 1753  
Equisetum hyemale L., 1753  
Euphorbia flavicoma DC., 1813  
Euphorbia seguieriana Neck., 1770  
Filago lutescens Jord., 1846  
Fragaria viridis Weston, 1771  
Gagea bohémica subsp. bohémica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829  
Gagea bohémica subsp. saxatilis (Mert. & Koch) Asch. & Graebn.  
Galatella linosyris (L.) Rchb.f., 1854  
Genista pilosa L., 1753  
Helictochloa pratensis (L.) Romero Zarco, 2011  
Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin, 1808  
Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl, 1819  
Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke, 1863  
Libanotis pyrenaica (L.) O.Schwarz, 1949  
Linum strictum subsp. corymbulosum (Rchb.) Rouy, 1897  
Linum strictum subsp. strictum L., 1753  
Liparis loeselii (L.) Rich., 1817  
Lotus maritimus var. hirsutus (Willk.) Kerguélen, 1994  
Lotus maritimus var. maritimus L., 1753  
Lupinus angustifolius L., 1753  
Milium vernale M.Bieb., 1808  
Muscari botryoides (L.) Mill., 1768  
Nigella arvensis L., 1753  
Odontites jaubertianus var. chrysanthus (Boreau) Bolliger  
Odontites jaubertianus var. jaubertianus (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844  
Omphalodes littoralis Lehm., 1818  
Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802

Ornithopus sativus Brot., 1804  
Pedicularis palustris L., 1753  
Peucedanum officinale L., 1753  
Physalis alkekengi L., 1753  
Pilosella peleteriana (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862  
Plantago holosteum var. holosteum Scop., 1771  
Plantago holosteum var. littoralis (Rouy) Kerguélen, 1987  
Potentilla supina L., 1753  
Pyrola rotundifolia var. arenaria W.D.J.Koch, 1838  
Pyrola rotundifolia var. rotundifolia L., 1753  
Romulea columnae Sebast. & Mauri, 1818  
Scrophularia canina L., 1753  
Seseli annuum L., 1753  
Silene uniflora Roth, 1794  
Silene uniflora var. montana (Arrond.) Kerguélen, 1986  
Silene uniflora var. uniflora  
Stachys germanica L., 1753  
Thalictrum minus L., 1753  
Trichophorum cespitosum (L.) Hartm., 1849  
Trifolium bocconeii Savi, 1808  
Tulipa sylvestris L., 1753  
Viola alba subsp. alba Besser, 1809  
Viola alba subsp. scotophylla (Jord.) Nyman, 1878  
Aconitum napellus L., 1753  
Adenocarpus complicatus (L.) J.Gay, 1836

## Résumé

Dans le cadre de la mise en place du SINP (système d'information sur la nature et les paysages) au niveau régional, il est prévu la possibilité de définir des données naturalistes « sensibles » dont le grain spatial peut être dégradé pour se prémunir de risques d'atteintes supplémentaires aux espèces et à leurs milieux. Le présent travail s'appuie sur une méthode déjà utilisée en Bretagne (liste validée par le CSRPN le 13/06/2019), aboutissant à la constitution d'une liste de 347 taxons de flore vasculaire sensibles pour les Pays de la Loire. Le CSRPN des Pays de la Loire en a validé le contenu et la méthode le 03/10/2019

**Mots-clés :** Répertoire espèces sensibles ; SINP régional ; Taxons sensibles ; diffusion des données naturalistes ; Flore vasculaire

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE  
NATIONAL  
DE BREST



web | [www.cbnbrest.fr](http://www.cbnbrest.fr)

Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole,  
Conseil départemental du Finistère, Conseil régional de Bretagne  
et Université de Bretagne Occidentale.

## Conservatoire botanique national de Brest

**Siège, service international,  
jardin, service éducatif,  
et antenne Bretagne**

52 allée du Bot  
29 200 BREST  
02 98 41 88 95  
[cbn.brest@cbnbrest.com](mailto:cbn.brest@cbnbrest.com)

**Antenne  
Normandie – Caen**

21 rue du Moulin au Roy  
14 000 CAEN  
02 31 96 77 56  
[cbn.bassenormandie@cbnbrest.com](mailto:cbn.bassenormandie@cbnbrest.com)

**Antenne  
Pays de la Loire**

28 bis rue Babonneau  
44 100 NANTES  
02 40 69 70 55  
[cbn.paysdeloire@cbnbrest.com](mailto:cbn.paysdeloire@cbnbrest.com)