



# Liste rouge de la flore vasculaire

de Bretagne

Évaluation des menaces  
selon la méthodologie et la  
démarche de l'UICN

Conservatoire Botanique National



B R E S T



# Conservatoire botanique national de Brest

**É**tablissement public, scientifique et technique, le Conservatoire botanique national (CBN) de Brest œuvre pour la préservation des plantes et des milieux naturels de l'Ouest de la France (régions Bretagne, Normandie (Basse-Normandie) et Pays de la Loire) et des hauts lieux mondiaux de biodiversité. Il travaille en étroite collaboration avec les collectivités territoriales, les services de l'État, les gestionnaires d'espaces naturels, les réseaux d'éducation ou encore les organisations internationales, pour mener à bien ses quatre missions.

**Connaître le patrimoine végétal sauvage.** Les botanistes et les phytosociologues du Conservatoire, soutenus par un réseau de bénévoles et divers partenaires de terrain, étudient la flore et les milieux naturels. Une fois intégrées dans des bases de données, les informations récoltées permettent de mesurer l'état de conservation de la flore et des habitats et leur évolution.

**Conseiller les acteurs des territoires.** Le Conservatoire mobilise sa connaissance et son expertise pour accompagner les politiques locales, nationales ou internationales et soutenir des actions en faveur de la biodiversité. Il aide les acteurs de l'aménagement et les gestionnaires d'espaces naturels à préserver les espèces et les milieux naturels sensibles.

**Conserver les éléments les plus rares et les plus menacés.** En partenariat avec les acteurs, le Conservatoire met en œuvre des plans d'action pour maintenir les plantes dans leurs milieux naturels. Il contribue à la sauvegarde de sites et de milieux naturels originaux : c'est la conservation *in situ*. Il assure également la conservation *ex situ* en culture ou en banque de graines de près de 2 000 espèces menacées, en vue de les étudier et de les réintroduire dans leur environnement d'origine.

**Sensibiliser les publics à la préservation de la flore et des milieux naturels.** Afin d'aider chacun à comprendre l'intérêt et les manières de préserver le patrimoine végétal sauvage, le Conservatoire forme des professionnels et des bénévoles, publie des ouvrages, anime des ateliers pédagogiques et accueille le grand public dans son jardin de 30 hectares à Brest.

Il existe aujourd'hui **11 conservatoires botaniques nationaux** en France avec chacun leur spécialité géographique. Celui de Brest est agréé par le ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, au titre de l'article L.414-10 du Code de l'environnement, pour le territoire de l'Ouest de la France correspondant en majeure partie au Massif armoricain :

- région Bretagne : 4 départements ;
- région Normandie (Basse-Normandie) : 3 départements ;
- région Pays de la Loire : 5 départements.

## ↳ En bref

Date de création

1975

Siège

Brest

Antennes régionales

Brest (antenne Bretagne), Nantes (antenne Pays de la Loire) et Villers-Bocage (antenne Basse-Normandie).

Une équipe

40 salariés

dont 28 spécialistes de la botanique, de la phytosociologie et de la conservation.

Structure juridique



Brest métropole

Conseil régional de Bretagne

Conseil départemental du Finistère

Université de Bretagne occidentale

# Introduction

**Les botanistes** professionnels du Conservatoire botanique national de Brest travaillent depuis plus de vingt ans en Bretagne au dépouillement de la bibliographie botanique et à la collecte de données de terrain concernant la flore vasculaire de la région. Aidés par plusieurs centaines de botanistes amateurs, qui leur font parvenir annuellement leurs observations de terrain, ils ont pu acquérir au fil du temps une solide connaissance sur la distribution géographique des plantes sauvages dans la région.

Grâce aux **outils informatiques** qu'il a développés (outils de saisie en ligne et de validation des données, base de données *Calluna*, application de mise en correspondance des référentiels de nomenclature notamment), et à l'**expertise** acquise par ses botanistes, le Conservatoire est aujourd'hui en mesure d'établir un **premier état des risques de disparition** pesant sur les différentes espèces indigènes de la flore vasculaire de Bretagne.

La liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne a pu être élaborée avec le **soutien** financier de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) Bretagne, de la Région Bretagne, de l'Europe et du ministère de l'Écologie. Elle s'inscrit dans le cadre d'un processus lancé à l'échelle nationale fin 2009 par le ministère et ses délégations régionales en lien avec le réseau des conservatoires botaniques nationaux, dans la perspective notamment d'une révision de la liste des plantes protégées aux niveaux régional et national. L'élaboration de cette liste coïncide par ailleurs avec une démarche plus globale de production de listes rouges régionales relatives à plusieurs groupes d'espèces. Cette démarche, soutenue par la DREAL et la Région, est pilotée par la commission *listes rouges* du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN) et animée par le Groupement d'intérêt public (GIP) Bretagne environnement.

Cette liste floristique régionale, tout comme les autres listes rouges régionales ou la liste rouge nationale engagées actuellement par le réseau des conservatoires botaniques nationaux, s'appuie sur la **méthodologie standardisée** préconisée par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN). Celle-ci permet de réunir les éléments les plus objectifs possibles sur les menaces pesant actuellement sur la flore vasculaire de France.



Inventaire botanique • Loïc Ruellan (CBNB)

La liste présentée dans cette brochure correspond à l'état de la connaissance acquise par le Conservatoire et ses collaborateurs en 2015. Elle a obtenu la **labellisation du Comité français de l'UICN** et a été **validée par le CSRPN de Bretagne** le 11 juin 2015.

Elle constitue un **outil d'alerte** fiable concernant les risques de disparition pesant sur certaines espèces végétales de Bretagne. Elle permet aussi d'identifier les lacunes de connaissance qui restent à combler et d'initier des programmes de préservation des populations régionales d'espèces menacées. Aucune liste rouge n'est figée ; chacune a vocation à être révisée périodiquement, au gré de l'évolution des savoirs et du contexte environnemental.

# Démarche générale et méthodologie utilisée<sup>1</sup>

## Méthodologie de l’UICN

La méthodologie utilisée pour l’élaboration de cette liste rouge est celle proposée par l’UICN (IUCN Standards and Petitions Subcommittee, 2011<sup>2</sup> ; UICN France, 2011<sup>3</sup>).

Elle s’applique à tous les taxons<sup>4</sup> indigènes, non hybrides et non douteux (au plan taxonomique notamment). Les taxons pour lesquels la méthodologie ne peut pas s’appliquer sont qualifiés de « **NA** » pour méthodologie « non applicable », tandis que les autres sont dits « **E** » pour « évaluables ». Chaque espèce ou sous-espèce **E** peut être classée dans l’une des 9 catégories de la liste rouge en fonction de son risque de disparition de la région considérée (figure 1).

Le classement des taxons selon la méthode de l’UICN s’opère sur la base de 5 critères d’évaluation (voir grille de synthèse en annexe, 3<sup>e</sup> page de couverture) :

- critère A : réduction de la population (mesurée sur 10 ans ou 3 générations) ;
- critère B : répartition géographique ;
- critère C : petite population et déclin ;
- critère D : population très petite ou restreinte ;
- critère E : analyse quantitative (sur 100 ans maximum) indiquant une probabilité d’extinction.

Il suffit qu’au moins un des critères soit rempli pour que le taxon soit classé dans l’une des catégories de menace (CR, EN, VU). Quand plusieurs critères sont remplis, c’est le plus déclassant qui est retenu.

CAT.	Intitulé de la catégorie	
EX	Taxon éteint au niveau mondial	Taxons disparus
EW	Taxon éteint à l’état sauvage	
RE	Taxon disparu au niveau régional	
CR	Taxon en danger critique*	Taxons menacés
EN	Taxon en danger	
VU	Taxon vulnérable	
NT	Taxon quasi menacé	Taxons à surveiller
LC	Taxon de préoccupation mineure	Taxons non menacés
DD	Taxon dont les données sont déficientes	Menace inconnue

**Figure 1. Catégories de menaces selon l’UICN**

\* La catégorie CR est subdivisée en deux afin de distinguer les taxons CR et les taxons CR\* (taxons peut-être disparus). Ces derniers sont des espèces ou sous-espèces « non revues depuis un certain temps » mais dont « la disparition du dernier individu n’est pas certaine » (UICN France, 2011 : 19).

## Application de la méthode à la flore de Bretagne

Cette liste rouge concerne uniquement la **flore vasculaire** (Trachéophytes), c’est-à-dire l’ensemble des taxons de Ptéridophytes (fougères et plantes alliées) et Spermatophytes (plantes à fleurs).

Les critères A et E n’ont pas été utilisés par manque de données disponibles. Les critères B et D ont été fréquemment utilisés, en particulier *via* les sous-critères B2 et D2. Le critère C a été utilisé dans quelques cas seulement, ceux où l’on disposait d’informations sur les effectifs des populations.

1. Pour plus d’information voir : QUERE E., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 - *Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne. Evaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l’UICN*. DREAL Bretagne/Conseil régional de Bretagne/FEDER Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 44 p. & annexes.  
 2. IUCN Standards and Petitions Subcommittee (2011) - *Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria. Version 9.0*. En ligne sur : [www.iucnredlist.org/rubriqueResources/Red list training](http://www.iucnredlist.org/rubriqueResources/Red%20list%20training).  
 3. UICN France (2011) - *Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées. Méthodologie de l’UICN & démarche d’élaboration*. Paris, France. 60 p. En ligne sur : [www.uicn.fr/IMG/pdf/Guide\\_pratique\\_Listes\\_rouges\\_regionales\\_especes\\_menacees.pdf](http://www.uicn.fr/IMG/pdf/Guide_pratique_Listes_rouges_regionales_especes_menacees.pdf).  
 4. Unité de la classification végétale (ou animale). Ici, il peut s’agir d’une espèce, d’une sous-espèce ou d’une variété.

## Les 4 grandes étapes de construction de la liste rouge

### 1. Élaboration du catalogue régional

Liste des taxons présents ou supposés présents, quel que soit leur statut d'indigénat, leur rang taxonomique ou l'ancienneté des données les concernant.

### 2. Pré-cotation et préparation des données à analyser

Distinction des taxons E au sens de l'UICN et des taxons NA pour lesquels la méthode ne s'applique pas (non indigène, hybride...); mise en correspondance avec la nomenclature nationale en vigueur; mise à jour et rassemblement de toutes les informations nécessaires à l'évaluation des taxons E.

### 3. Cotation des taxons, échanges avec le groupe régional d'experts flore

Répartition des taxons E dans les différentes catégories de menaces proposées par l'UICN; discussion avec le groupe d'experts, en particulier sur les cas difficiles (existence d'une menace réelle ou non, bon ou mauvais état des connaissances...).

### 4. Finalisation et publication de la liste rouge

Après validation par l'UICN et le CSRPN.

## Origine des données et des informations analysées

Les données utilisées proviennent majoritairement de deux bases de données du Conservatoire botanique :

- **base d'observations floristiques *Calluna*** : ce système d'information géographique rassemble les données de localisation des stations de toutes les plantes vasculaires de Bretagne. Les données sont issues d'inventaires de terrain et d'une analyse de la bibliographie régionale. La liste rouge de Bretagne se base ainsi sur l'analyse de plus de 1,8 million de données d'occurrence de taxons. Plus de 91 % d'entre elles sont dites modernes, postérieures à 1990.
- **base de suivi de stations *SuiviFlore*** : elle gère des informations sur le contexte stationnel de certains taxons rares et en régression dans la région et pour lesquels des données sur les effectifs des populations ou sur l'état de conservation des stations ont pu être renseignées. Ces données concernent 119 taxons.

À ces données informatisées, il faut ajouter les mentions orales apportées par les experts et les botanistes correspondants du Conservatoire, qui ont permis d'améliorer la connaissance de la situation régionale actuelle de certains taxons ainsi que les données complémentaires (apportées par la littérature scientifique et des sites Internet spécialisés) concernant le statut d'indigénat ou de spontanéité de certains taxons, leur chorologie générale...

## Précisions sur quelques aspects techniques

### INDEX NOMENCLATORAL ET FLORE DE RÉFÉRENCE

Les noms cités sont ceux du référentiel national TaxRef (version 7.0 mise en ligne par le Muséum national d'histoire naturelle le 19/11/2013), sauf exception mentionnée (taxon absents du référentiel national...). La flore de référence utilisée, notamment pour juger de la valeur taxonomique des plantes indigènes de la région, est *Flora Gallica*<sup>5</sup>.

### INDIGÉNAT ET SPONTANÉITÉ DES TAXONS PRIS EN COMPTE

Certains taxons indigènes ou assimilés indigènes ont été analysés. Certains taxons indigènes dans la région sont représentés par des populations réellement spontanées (qui se développent sans aucune intervention humaine) et d'autres cultivées ou s'échappant de culture. Seules les premières ont été prises en compte dans l'exercice d'évaluation.

### TAXONS ÉVALUÉS, TAXONS NON ÉVALUÉS

Le catalogue floristique de Bretagne comprend **2 589 taxons** tous rangs taxonomiques et tous statuts d'indigénat confondus. Parmi eux, 1 137 ont été écartés de l'évaluation du fait de l'inapplicabilité de la méthodologie (40% des cas) ou en raison d'incertitudes concernant leur validité taxonomique ou leur présence effective dans la région (4% des cas). **1 452 taxons ont donc été évalués** (1 284 espèces et 168 sous-espèces), soit 56 % de la flore, et se sont vus attribués l'une des cotations proposées par l'UICN (figure 2).

5. TISON J.-M. (coord.), FOUCAULT B. (de) (coord.), 2014 - *Flora Gallica. Flore de France*. Mèze : Biotope éditions, 1 195 p.



*Paris quadrifolia*, une espèce forestière très rare dans la région et considérée en danger (EN) • Elise Laurent (CBNB)

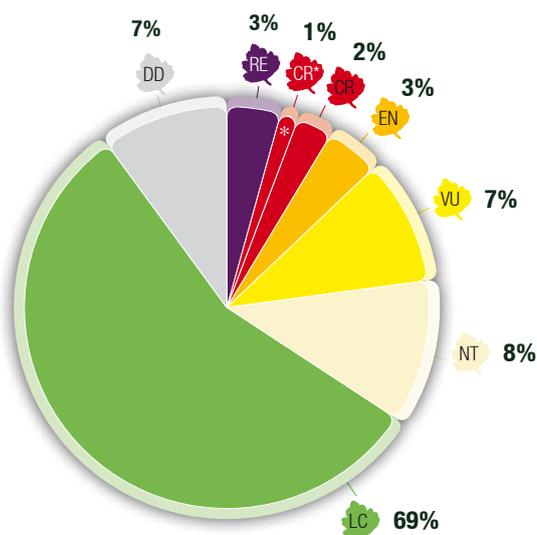
# Résultats<sup>6</sup>

L'analyse montre que **40 espèces et 2 sous-espèces (près de 3% de la flore) ont disparu de la région**. 12 autres taxons (11 espèces et 1 sous-espèce classées CR\*) n'ont pas été revus récemment et sont eux aussi peut-être éteints. Parmi eux, figurent de nombreuses plantes de zones humides ou aquatiques oligotrophes<sup>7</sup> (*Marsilea quadrifolia*, *Isoetes lacustris*, *Carex dioica*...), mais aussi des moissons et des cultures à faible taux d'intrants (*Lolium remotum*, *Tulipa sylvestris*...). Plusieurs espèces ont également disparu du fait d'une urbanisation galopante (*Gentianella amarella*, *Lysimachia foemina*...).

En tenant compte des espèces et des sous-espèces, **la flore disparue, menacée ou quasi-menacée représente plus de 22 % de la flore indigène<sup>8</sup>** (figure 2). Certaines espèces sont en très grand danger de disparition dans la région, telles que *Elatine alsinastrum*, *Lobelia dortmanna* ou *Eryngium viviparum* dont il n'existe plus qu'une station dans la région. Des actions de sauvegarde et de gestion ont déjà été entreprises pour les maintenir. D'autres, moins rares, sont néanmoins en situation très précaire : par exemple *Hammarbya paludosa*, orchidée des tourbières, ainsi qu'*Euphorbia peplis*, plante typique des sables littoraux, fragilisée par les nettoyages des hauts de plage et la surfréquentation de son habitat.

Les **milieux littoraux**, les **zones humides** et les **milieux liés à une exploitation agricole non intensive** (prairies « naturelles » notamment) sont parmi ceux qui abritent le plus d'espèces menacées. Il est important d'engager des suivis des populations de ces espèces mais aussi des mesures de préservation de leurs habitats. Dans les milieux agricoles, le maintien de pratiques extensives de fauche et de pâturage est un facteur essentiel de préservation de la biodiversité des prairies, dont plusieurs espèces se trouvent aujourd'hui en danger : *Fritillaria meleagris*, *Gratiola officinalis*, *Lathyrus pannonicus*... En périphérie des villes, une attention particulière doit être portée aux milieux naturels et semi-naturels, en particulier aux milieux humides mais aussi aux végétations des terrains naturellement pauvres (landes, pelouses maigres...). Sur le littoral, les efforts engagés restent à poursuivre pour maintenir en bon état les milieux dunaires et les zones humides saumâtres.

Le bilan montre aussi de **forts enjeux d'amélioration des connaissances** : il reste impossible d'estimer le risque de disparition à court terme pour 178 taxons (94 espèces et 84 sous-espèces, soit près d'un taxon sur 8 (12,2%)). Les données manquent souvent pour comprendre leur répartition réelle ainsi que leur trajectoire historique. Les inventaires restent à poursuivre, les données à engranger et à analyser. Enfin, pour des taxons particuliers dont plusieurs micro-taxons littoraux jouent un rôle structurant majeur des paysages côtiers bretons, des analyses génétiques seraient utiles ; elles permettraient d'évaluer leur validité taxonomique et de comprendre la place de ces plantes dans le paysage actuel de la biodiversité régionale.



CAT.	Intitulé de la catégorie	Espèces	Sous-espèces et/ou variétés
RE	disparue(s) au niveau régional	40	2
CR*	peut-être disparue(s)	11	1
CR	en danger critique	31	3
EN	en danger	44	1
VU	vulnérable(s)	88	8
NT	quasi menacée(s)	97	6
LC	préoccupation mineure	879	63
DD	données insuffisantes	94	84

**Figure 2. Répartition des espèces selon leur cotation UICN**

Les sous-espèces mentionnées dans le tableau ne sont pas comptabilisées dans le graphe

### Chiffres clés

- 2 589 plantes en Bretagne
- 1 452 plantes évaluées
- 3 % de la flore a disparu
- 19 % de la flore est menacée ou quasi-menacée
- 12 plantes ont peut-être disparu
- 178 plantes dont les données sont insuffisantes

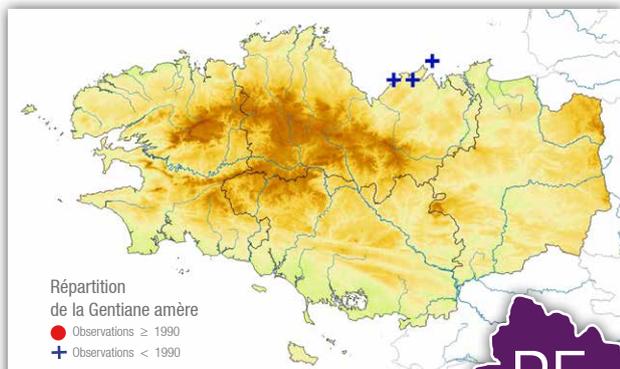
6. La liste rouge présentée est constituée de l'ensemble des espèces ayant été évaluées, qu'elles soient menacées ou non (espèces cotées RE, CR\*, CR, EN, VU, NT, LC ou DD), ainsi que des sous-espèces courant un risque de disparition ou déjà disparues (RE, CR\*, CR, EN, VU et NT).

7. Peu enrichies en nutriments (azotés notamment).

8. En ne tenant pas compte des taxons hybrides ni des taxons douteux (qui n'ont pas été évalués).

# 8 exemples d'espèces

## illustrant les différentes catégories de menaces



RE

### Disparue

**Gentiane amère**  
*Gentianella amarella*  
Gentianacée

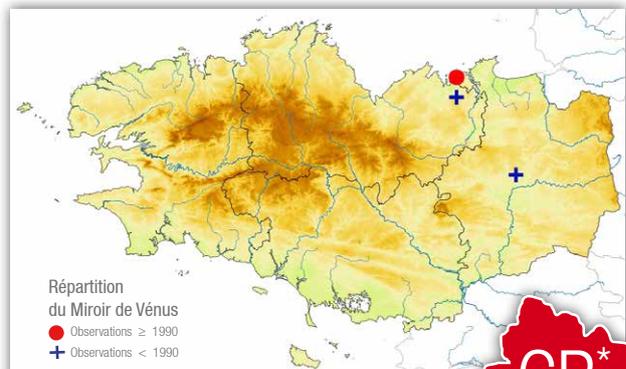
La Gentiane amère semble disparue de Bretagne depuis plus de 40 ans.

Plante typique des sols calcaires, elle a toujours été rare dans la région, celle-ci étant caractérisée par un socle majoritairement siliceux. Elle affectionnait particulièrement les pelouses des dunes et placages sableux des falaises maritimes.



Gentiane amère • Thomas Bousquet (CBNB)

Observée jusqu'au début des années 1970 sur le littoral costarmoricain entre Erquy et Fréhel, elle a notamment disparu au Vieux-bourg en Fréhel suite à l'artificialisation de la station par la création d'aires de stationnement et de jeux, de camping et de plusieurs surfaces bâties. Les autres stations de l'espèce semblent avoir disparu suite à l'enrichissement de son habitat, conséquence de l'abandon des pratiques extensives de gestion des dunes et falaises littorales.



CR\*

### Peut-être disparue

**Miroir de Vénus**  
*Legousia speculum-veneris*  
Campanulacée

Cette campanulacée à fleurs violettes est une plante des moissons, donc qualifiée de messicole.

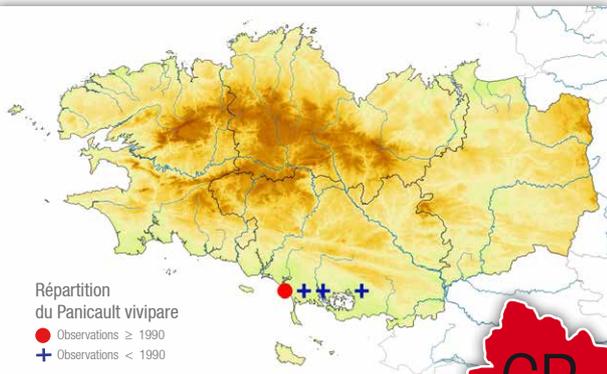
Notée au début du 20<sup>e</sup> siècle dans quelques cultures sur sols neutroclines des départements du Finistère, des Côtes-d'Armor (vallée de la Rance) et d'Ille-et-Vilaine (autour de Rennes), l'espèce n'a été rencontrée récemment que sur le littoral brétilien.



Miroir de Vénus • Emilie Vallez (CBNB)

La dernière observation datant des années 1990 à Saint-Lunaire, cette plante peut aujourd'hui être considérée comme en danger critique d'extinction voir disparue.

Devant la raréfaction, voire la disparition des plantes liées aux moissons, des mesures de préservation sont prises au travers notamment d'un plan national d'action consacré aux messicoles et initié dans plusieurs régions françaises. En Bretagne, ce plan reste à mettre en œuvre pour tenter de freiner la disparition de ces espèces dont plusieurs sont menacées, notamment par l'utilisation des herbicides.



## En danger critique

### Panicaut vivipare *Eryngium viviparum* Apiacée

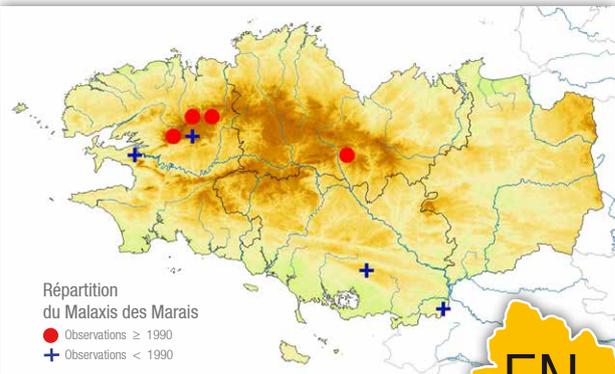
Le Panicaut vivipare est une petite apiacée à fleurs bleues. Pionnière, elle est inféodée aux pelouses rases amphibies oligotrophes.

Cette espèce rarissime figure parmi les plantes les plus menacées au monde. En France, la plante ne subsiste plus que dans une seule station (une quarantaine de stations dans les années 1960), à Belz dans le Morbihan. L'espèce est aussi présente dans une vingtaine de stations du nord-ouest de la péninsule ibérique. Cette forte régression est due à la disparition des milieux humides favorables à l'espèce, occasionnée par l'abandon progressif des pratiques agro-pastorales traditionnelles (pâturage, étrépage) et par les pressions et destructions liées au changement d'affectation des sols (agriculture, urbanisation).



Panicaut vivipare • Erwan Glemarec (CBNB)

La station bretonne est protégée et gérée depuis 1987 par Bretagne vivante, association régionale de protection de la nature. Depuis 2013, le Panicaut vivipare bénéficie d'un plan national d'actions (PNA) animé par le Conservatoire botanique, et mis en œuvre en collaboration avec des collectivités et les établissements territoriaux, des laboratoires scientifiques et Bretagne vivante. Il vise à améliorer les connaissances de l'espèce, permettre sa conservation et restaurer les populations disparues.



## En danger

### Malaxis des marais *Hammarbya paludosa* Orchidacée

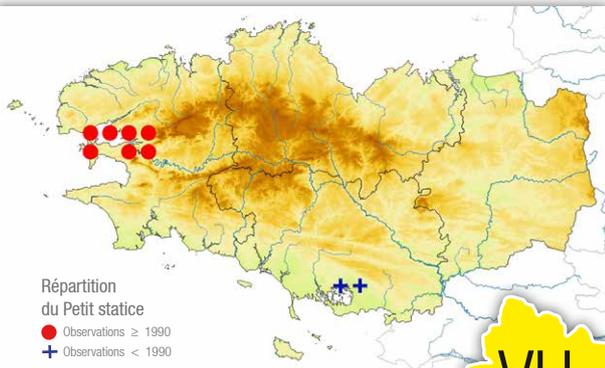
Le Malaxis des marais est une orchidée très discrète qui croît dans les tourbières à sphaignes et les marais tourbeux. En Bretagne, on le rencontre dans des dépressions humides au sein de tourbières de pente, sur des buttes de sphaignes ou en bordure de mares en voie d'atterrissement.



Malaxis des marais • Thomas Bousquet (CBNB)

Cette espèce à tendance nordique se rencontre de manière dispersée dans l'hémisphère nord. Elle est en régression dans de nombreuses régions du monde depuis le début du 20<sup>e</sup> siècle, victime de la destruction de son biotope. En Bretagne, depuis sa redécouverte dans les années 1990, elle a été repérée dans onze localités mais plusieurs d'entre elles semblent actuellement en voie de disparition. D'après les comptages effectués depuis 2010, l'effectif total de la population bretonne avoisine seulement les 100 individus. Cela représente tout de même 40 à 50% des effectifs de l'espèce en France.

Un plan de conservation régional en faveur de cette espèce a été rédigé en 2009 par le Conservatoire botanique et mis en œuvre depuis. Des actions de gestion sont ainsi menées sur différents sites pour favoriser le maintien du Malaxis dans ses stations, notamment en luttant contre la concurrence végétale. Néanmoins, des inconnues subsistent sur la biologie de l'espèce et sur les modes de gestion les plus appropriés pour assurer sa pérennité.



VU

## Vulnérable

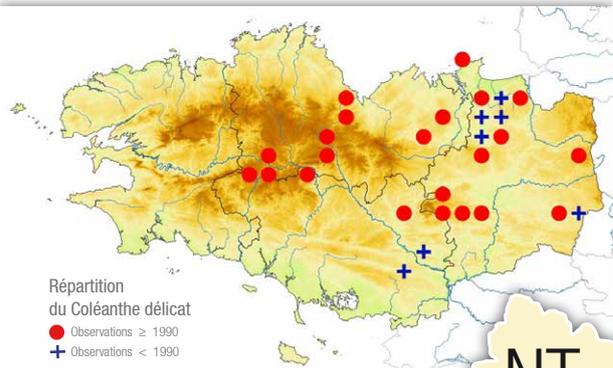
**Petit stative**  
*Limonium humile*  
Plombaginacée



Petit stative • Loïc Ruellan (CBNB)

Cette lavande de mer est une endémique européenne dont la distribution mondiale est principalement nord atlantique. En France, elle se rencontre actuellement uniquement dans quelques anses de la rade de Brest dans le Finistère.

Elle affectionne particulièrement les bas-schorres de fond d'estuaire mais également les marais littoraux protégés par un cordon de galets. Depuis les années 1990, les stations de Petit stative (environ une trentaine) voient leurs populations fortement régresser en lien avec la prolifération d'une poacée américaine, *Spartina alterniflora*. En collaboration avec le Parc naturel régional d'Armorique (PNRA), Brest métropole et le Département du Finistère, plusieurs techniques de protection ont été testées pour préserver le Petit stative de l'envahissement par la Spartine à fleurs alternes. Une stratégie de conservation a été établie pour prioriser les sites d'intervention et les techniques de contrôle de la spartine. Les actions de gestion sont ainsi prioritairement orientées vers des sites encore peu colonisés par la spartine. Malgré ces actions, l'espèce reste vulnérable dans la région.



NT

## Quasi menacée

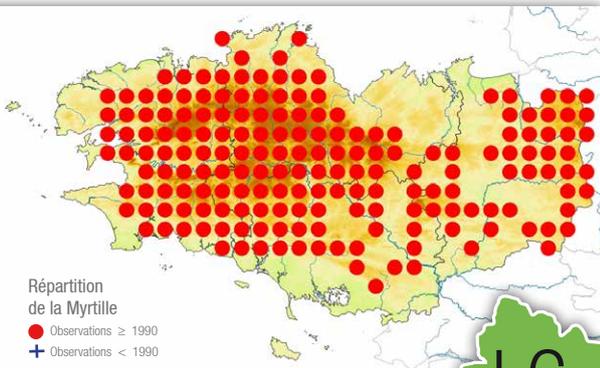
**Coléanthe délicat**  
*Coleanthus subtilis*  
Poacée



Coléanthe délicat • Pierre Danet

Le Coléanthe délicat est une annuelle de très petite taille, formant des gazons de 2 à 3 cm de hauteur. Il présente une écologie très stricte. Inféodé aux berges de lacs ou d'étangs subissant des alternances d'inondations et d'exondations, il s'observe au niveau d'étiage le plus bas obtenu à la fin de l'été, souvent au contact inférieur de la ceinture à Littorelle à une fleur (*Littorella uniflora*).

*Coleanthus subtilis* est une espèce relictuelle circumboréale qui semble en raréfaction sur l'ensemble de son aire européenne de répartition. En France, l'espèce n'est connue que dans le Massif armoricain et principalement en Bretagne où elle s'observe dans une vingtaine de localités et parfois sur d'importantes surfaces. Plante à fort enjeu régional du fait de sa rareté mondiale, elle ne présente toutefois pas de menace de disparition à moyen terme en Bretagne. Cependant, sa situation reste précaire et à surveiller car la stabilisation du niveau d'eau dans certains étangs menace le Coléanthe délicat dans plusieurs de ses stations. Par ailleurs, l'obligation européenne de restaurer la continuité écologique dans les milieux aquatiques, notamment dans le cas des étangs aménagés sur le lit mineur de cours d'eau, pourrait compromettre la survie de plusieurs populations bretonnes dans un avenir proche.



LC

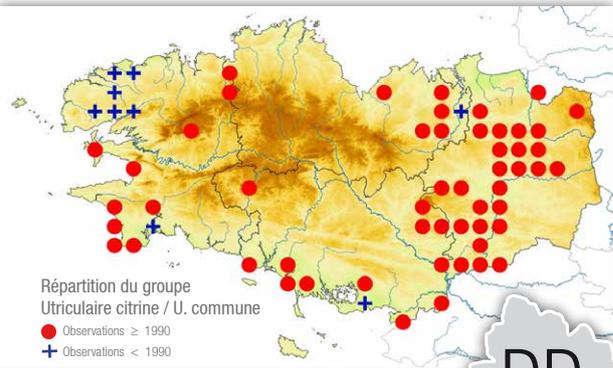
## Préoccupation mineure

**Myrtille**  
*Vaccinium myrtillus*  
Éricacée



Myrtille • Loïc Ruellan (CBNB)

Petit arbrisseau à fleurs blanc rosé et à baies noir bleuâtre acidulées, la myrtille est une éricacée plutôt montagnarde qui se plaît bien sous le climat hyperatlantique breton. Son aire de répartition est surtout liée aux secteurs frais et à forte humidité atmosphérique du Centre-Bretagne. Ainsi, dès que l'on s'approche du littoral ou des zones neutroclines du bassin de Rennes, l'espèce est absente. Elle est néanmoins considérée comme une espèce commune en Bretagne, s'observant couramment dans les sous-bois des hêtraies-chênaies acidophiles atlantiques, sur les haies et talus. Dans les monts d'Arrée, sa présence dans les landes hyperatlantiques des crêtes rocheuses ombragées est courante. En compagnie de la Bruyère cendrée, elle constitue un groupement original de lande, indicateur d'une ambiance très fraîche et humide.



DD

## Données insuffisantes

**Utriculaire citrine / U. commune**  
*Utricularia australis / U. vulgaris*  
Lentibulariacées



Utriculaire citrine  
• Guillaume Thomassin (CBNB)



Utriculaire commune  
• Guillaume Thomassin (CBNB)

Les Utriculaires sont des plantes aquatiques carnivores particulièrement adaptées aux milieux pauvres en nutriments. Leurs vésicules, sortes d'outres disséminées sur les rameaux foliaires, jouent le rôle de pièges aspirants pour les microorganismes aquatiques. Plusieurs espèces d'utriculaires sont présentes en Bretagne, mais leur identification à l'état végétatif est très délicate voire impossible notamment pour le groupe *Utricularia australis / U. vulgaris*. C'est pourquoi, en l'état actuel des connaissances, il est impossible d'évaluer la rareté et les menaces pesant sur chacune de ces deux espèces. L'inscription d'*Utricularia australis* et d'*Utricularia vulgaris* dans la catégorie DD - données insuffisantes permet d'attirer l'attention sur la nécessité, dans un avenir proche, d'améliorer les connaissances sur ce groupe de taxons.



# Liste rouge UICN de la flore vasculaire de Bretagne

## 1. Espèces

Nom scientifique	CAT. crit. UICN
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	RE
<i>Allium ericetorum</i> Thore, 1803	RE
<i>Anchusa italica</i> Retz., 1779	RE
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm., 1795	RE
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	RE
<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	RE
<i>Carex dioica</i> L., 1753	RE
<i>Carex limosa</i> L., 1753	RE
<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	RE
<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd, 1844	RE
<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam., 1791	RE
<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe, 1824	RE
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill., 1768	RE
<i>Eriophorum gracile</i> Koch ex Roth, 1806	RE
<i>Filago lutescens</i> Jord., 1846	RE
<i>Filago pyramidata</i> L., 1753	RE
<i>Fumaria parviflora</i> Lam., 1788	RE
<i>Galium tricorutum</i> Dandy, 1957	RE
<i>Gentianella amarella</i> (L.) Börner, 1912	RE
<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner, 1912	RE
<i>Gladiolus italicus</i> Mill., 1768	RE
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman, 1851	RE
<i>Helictotricho marginata</i> (Lowe) Romero Zarco, 2011	RE
<i>Hornungia procumbens</i> (L.) Hayek, 1925	RE
<i>Isoetes lacustris</i> L., 1753	RE
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz., 1790	RE
<i>Lolium remotum</i> Schrank, 1789	RE
<i>Lolium temulentum</i> L., 1753	RE
<i>Marsilea quadrifolia</i> L., 1753	RE
<i>Phelipanche ramosa</i> (L.) Pomel, 1874	RE
<i>Poa anceps</i> (Gaudin) Hegetschw. & Heer, 1839	RE
<i>Puccinellia festuciformis</i> (Host) Parl., 1850	RE
<i>Pyrola minor</i> L., 1753	RE
<i>Schoenoplectus triquetus</i> (L.) Palla, 1888	RE
<i>Sedum pentandrum</i> (DC.) Boreau, 1849	RE
<i>Serapias cordigera</i> L., 1763	RE
<i>Spergularia pentandra</i> L., 1753	RE
<i>Tulipa sylvestris</i> L., 1753	• 01
<i>Urtica pilulifera</i> L., 1753	RE
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace, 1978	RE
<i>Campanula patula</i> L., 1753	CR* B2ab(ii)
<i>Callitriche truncata</i> Guss., 1826	• 02 CR* B2ab(ii)
<i>Crepis foetida</i> L., 1753	CR* B2ab(ii,iii)
<i>Elatine macropoda</i> Guss., 1827	CR* B2ab(ii)
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L., 1753	CR* B2ab(ii,iii)
<i>Hammanbya paludosa</i> (L.) Fourr., 1869	CR* B2ab(ii)
<i>Lactuca saligna</i> L., 1753	CR* B2ab(ii,iii)
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783	CR* B2ab(ii)
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	CR* B2ab(ii,iii)
<i>Lysimachia foemina</i> (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009	CR* B2ab(ii,iii)
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link, 1818	CR* B2ab(ii)
<i>Agrostemma githago</i> L., 1753	CR B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Bromus arvensis</i> L., 1753	CR B2ab(ii,iii,iv,v)

• 01 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *australis*  
 • 02 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *occidentalis*

<i>Carex diandra</i> Schrank, 1781	CR B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888	CR D
<i>Cicuta virosa</i> L., 1753	CR B2ab(ii)
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	CR D
<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton, 1789	CR D
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh., 1805	CR D
<i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753	CR D
<i>Elatine alsinastrum</i> L., 1753	CR B2ab(ii,v)+D
<i>Equisetum variegatum</i> Schleich., 1797	CR B2ab(ii,v)
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800	CR B2ab(ii,v)
<i>Eryngium viviparum</i> J.Gay, 1848	CR B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Galeopsis speciosa</i> Mill., 1768	CR B2ab(ii,iii)
<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	CR B2ab(ii,iv)
<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	CR D
<i>Lathyrus japonicus</i> Willd., 1802	• 03 CR B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Lathyrus palustris</i> L., 1753	CR B2ab(iv)
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	CR B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Lobelia dortmanna</i> L., 1753	CR B2ab(ii,v)
<i>Lupinus angustifolius</i> L., 1753	• 04 CR D
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	CR D
<i>Peucedanum gallicum</i> Latour., 1785	CR D
<i>Phelipanche nana</i> (Reut.) Soják, 1972	CR D
<i>Poa palustris</i> L., 1759	CR B2ab(ii)
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	CR D
<i>Scutellaria hastifolia</i> L., 1753	CR B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Serapias lingua</i> L., 1753	CR D
<i>Sparanium natans</i> L., 1754	CR B2ab(ii,iv,v)
<i>Trifolium bocconei</i> Savi, 1808	CR B2ab(ii,iv)
<i>Vaccinium oxycoccus</i> L., 1753	CR B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl., 1845	EN B2ab(ii,iii,iv)
<i>Asplenium onopteris</i> L., 1753	EN B2ab(v)+D
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753	EN B2ab(ii,iv)
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst., 1954	EN B2ab(ii,iv)
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789	EN B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Carex elongata</i> L., 1753	EN B2ab(iv)
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh., 1784	EN B2ab(iii,iv)
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop., 1769	EN B2ab(ii,iii,iv)
<i>Gladanthus mixtus</i> (L.) Chevall., 1827	EN B2ab(ii,iii,iv)
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811	EN B2ab(ii,iv)
<i>Cyperus flavescens</i> L., 1753	EN B2ab(iv)
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link, 1827	EN B2ab(iii,v)
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz, 1949	EN B2ab(ii,iii,iv)
<i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755	EN B2ab(iii,iv)
<i>Equisetum hyemale</i> L., 1753	EN B2ab(iii,v)
<i>Euphorbia pepilis</i> L., 1753	EN B2ab(ii,iii,iv)
<i>Galium divaricatum</i> Pourr. ex Lam., 1788	EN B2ab(iv)
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze, 1891	EN B2ab(iii,v)+D
<i>Hymenophyllum wilsonii</i> Hook., 1830	EN B2ab(iii,v)
<i>Juncus compressus</i> Jacq., 1762	EN B2ab(iii,iv)
<i>Lathraea squamaria</i> L., 1753	EN D
<i>Lathyrus angulatus</i> L., 1753	EN B2ab(iii)
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br., 1812	EN B2ab(ii,iv)
<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	EN B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Malva setigera</i> Spenn., 1829	EN D

• 03 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *maritimus*  
 • 04 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *reticulatus*

<i>Myosotis sicula</i> Guss., 1843	EN B2ab(ii,iii,iv)
<i>Myosurus minimus</i> L., 1753	EN B2ac(ii,iii)
<i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl, 1845	EN B2ab(ii,iv)
<i>Ophrys funerea</i> Viv., 1824	EN B2ab(iii,v)
<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	EN D
<i>Orobanche picridis</i> F.W.Schultz, 1830	EN B2ab(ii,iv)
<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	EN B2ab(iii,v)
<i>Potentilla montana</i> Brot., 1804	EN B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl., 1850	EN B2ab(ii,iv)
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd., 1805	EN D
<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	EN B2ab(ii,iv)
<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	EN D
<i>Scandix pecten-veneris</i> L., 1753	EN B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Seseli annuum</i> L., 1753	EN B2ab(v) + D
<i>Sium latifolium</i> L., 1753	EN B2ab(ii,v)
<i>Stellaria palustris</i> Retz., 1795	EN B2ab(ii,iv)
<i>Trifolium medium</i> L., 1759	EN B2ab(iii,v)
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds., 1762	EN B2ab(ii,iii,iv)
<i>Utricularia minor</i> L., 1753	EN B2ab(ii,iii,iv)
<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	VU B2ab(ii,iii,iv,v)+D2
<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J.Gay, 1836	VU D2
<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	VU D2
<i>Apera interrupta</i> (L.) P.Beauv., 1812	VU D2
<i>Arctium lappa</i> L., 1753	VU D2
<i>Arenaria montana</i> L., 1755	VU D2
<i>Blackstonia imperfoliata</i> (L.f.) Samp., 1913	VU D2
<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth, 1789	VU D2
<i>Cardamine parviflora</i> L., 1759	VU D2
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With., 1787	VU D2
<i>Centaurea calcitrapa</i> L., 1753	VU D2
<i>Centaurea scabiosa</i> L., 1753	VU D2
<i>Centaureum portense</i> (Brot.) Butcher, 1930	VU D2
<i>Cerastium arvense</i> L., 1753	VU B2ab(ii,iv)+D2
<i>Chenopodium vulvaria</i> L., 1753	VU D2
<i>Cochlearia aestuaria</i> (J.Lloyd) Heywood, 1964	VU D2
<i>Crassula vallantii</i> (Willd.) Roth, 1827	VU B2ab(iii,v)+D2
<i>Cuscuta planiflora</i> Ten., 1829	VU B2ac(iii)+D2
<i>Damasonium alisma</i> Mill., 1768	VU B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Dianthus caryophyllus</i> L., 1753	VU D2
<i>Eleocharis parvula</i> (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer, 1836	VU D2
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf., 1799	VU D2
<i>Equisetum sylvaticum</i> L., 1753	VU D2
<i>Erica scoparia</i> L., 1753	VU D2
<i>Euphorbia esula</i> L., 1753	• 05 VU B2ab(ii,iv)+D2
<i>Euphorbia platyphyllos</i> L., 1753	VU D2
<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	VU B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f., 1854	• 06 VU B2ab(ii,iii,iv)+D2
<i>Gladiolus illyricus</i> sensu aut.Gall., 1838	VU D2
<i>Griatiola officinalis</i> L., 1753	VU B2ab(ii,iii,iv)+D2
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	VU B2ab(ii,iii,iv)+D2
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	VU D2
<i>Heliotropium europaeum</i> L., 1753	VU D2

• 05 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *esula*  
 • 06 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *armoricana*



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	VU D2
<i>Hyoscyamus niger</i> L., 1753	VU B2ab(i,v)+D2
<i>Hypericum montanum</i> L., 1755	VU B2ab(i,iii,iv,v)+D2
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	VU D2
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke, 1863	VU D2
<i>Limonium humile</i> Mill., 1768	VU D2
<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	VU B2ab(i,iii,iv)+D2
<i>Lotus maritimus</i> L., 1753	VU D2
<i>Malva nicaeensis</i> All., 1785	VU D2
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753	VU B2ab(i,v)+D2
<i>Onopordum acanthium</i> L., 1753	VU D2
<i>Pilosella peleteriana</i> (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	VU D2
<i>Plantago media</i> L., 1753	VU D2
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	VU B2ab(i,iii,iv)+D2
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rohb., 1828	VU D2
<i>Polygonum raii</i> Bab., 1836	VU B2ab(iii,iv)+D2
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	VU D2
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	VU D2
<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753	VU B2ab(i,iv)+D2
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch, 1823	VU B2ab(i,iv)+D2
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schtdl., 1827	VU D2
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch., 1891	VU D2
<i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753	VU D2
<i>Ranunculus nodiflorus</i> L., 1753	VU D2
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill., 1789	VU D2
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel., 1806	VU D2
<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton, 1810	VU B2ab(i,iii,iv)
<i>Rosa agrestis</i> Savi, 1798	VU D2
<i>Rumex bucephalophorus</i> L., 1753	VU D1
<i>Rumex palustris</i> Sm., 1800	VU D2
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande, 1918	VU D2
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl, 1833	VU D2
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L., 1753	VU B2ab(i,iii,iv)+D2
<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	VU B2ab(i,v)+D2
<i>Schoenoplectus pungens</i> (Vahl) Palla, 1888	VU D2
<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják, 1972	VU D2
<i>Scleranthus perennis</i> L., 1753	VU D2
<i>Sedum rubens</i> L., 1753	VU D2
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	VU B2ab(iii,iv)+D2
<i>Silene portensis</i> L., 1753	VU D1
<i>Sonchus maritimus</i> L., 1759	VU D2
<i>Spergula morisonii</i> Boreau, 1847	VU D2
<i>Tephrosia helenitis</i> (L.) B.Nord., 1978	• 07 VU D2
<i>Teucrium scordium</i> L., 1753	• 08 VU D2
<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	VU D2
<i>Tolpis umbellata</i> Bertol., 1803	VU D2
<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	VU D2
<i>Trapa natans</i> L., 1753	VU B2ab(i,iii,iv)+D2
<i>Trifolium angustifolium</i> L., 1753	VU D2
<i>Trifolium incarnatum</i> L., 1753	• 09 VU D2
<i>Trifolium michelianum</i> Savi, 1798	VU D2
<i>Trifolium patens</i> Schreb., 1804	VU D2
<i>Triglochin palustre</i> L., 1753	VU B2ab(i,iii,iv)+D2
<i>Turritis glabra</i> L., 1753	VU D1
<i>Urtica membranacea</i> Poir., 1798	VU D2
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Agrimonia procera</i> Wallr., 1840	NT pr. D1
<i>Allium schoenoprasum</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	NT pr. B2b(i,iii,iv)
<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi, 1799	NT pr. D2
<i>Ammi majus</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Anogramma leptophyllum</i> (L.) Link, 1841	NT pr. B2b(iii,iv)
<i>Anthemis arvensis</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii)
<i>Aristavena setacea</i> (Huds.) F.Albers & Butzin, 1977	NT pr. B2b(iii)+D2
<i>Astragalus baionensis</i> Loisel., 1807	NT pr. D2
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville, 1893	NT pr. D2

• 07 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *helenitis*  
 • 08 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *scordoides*

<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre, 1800	NT pr. B2b(iii)
<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,iv)
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth, 1788	NT pr. B2b(i,v)
<i>Calendula arvensis</i> L., 1763	NT pr. B2b(iii)
<i>Cardamine amara</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Cardamine impatiens</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Carex canescens</i> L., 1753	NT pr. B2b(iii,iv)+D2
<i>Carex hostiana</i> DC., 1813	NT pr. B2b(iii)
<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin, 1804	NT pr. D2
<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778	NT pr. D2
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv., 1812	NT pr. D2
<i>Ceratophyllum submersum</i> L., 1763	NT pr. D2
<i>Coleanthus subtilis</i> (Tratt.) Seidl, 1817	NT pr. D2
<i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller & Mitterp.) Schrad., 1806	NT pr. D2
<i>Cyanus segetum</i> Hill, 1762	NT pr. B2b(i,iv)
<i>Cyperus fuscus</i> L., 1753	NT pr. B2b(iii,iv)
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	NT pr. B2b(i,iii,iv)+D2
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	NT pr. B2b(i,iii,iv)
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	NT pr. B2b(i,iii,iv)+D2
<i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	NT pr. B2b
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult., 1817	NT pr. D2
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824	NT pr. B2b(iii,iv)
<i>Erica vagans</i> L., 1770	NT pr. D2
<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol., 1817	NT pr. D2
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér., 1789	NT pr. D2
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886	NT pr. B2b(iii)
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794	NT pr. D2
<i>Galeopsis segetum</i> Neck., 1770	NT pr. B2b(i,iii,v)
<i>Gastidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913	NT pr. B2b(iii)
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii)
<i>Glandora prostrata</i> (Loisel.) D.C.Thomas, 2008	NT pr. B2b(iii,iv)+D2
<i>Helleborus viridis</i> L., 1753	• 10 NT pr. D2
<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Isoetes histrix</i> Bory, 1844	NT pr. B2b(i,v)
<i>Isopyrum thalictroides</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897	NT pr. D2
<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Lepidium latifolium</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Lepidium ruderale</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Limonium auriculifolium</i> (Poum.) Druce, 1928	NT pr. D2
<i>Limonium ovalifolium</i> (Poir.) Kuntze, 1891	NT pr. D2
<i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Mill., 1768	NT pr. D2
<i>Linum trigynum</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich., 1817	NT pr. D2
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ., 1843	NT pr. D2
<i>Lolium parabolicae</i> Sennen ex Samp., 1922	NT pr. D2
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964	NT pr. B2b(iii)
<i>Medicago marina</i> L., 1753	NT pr. B2b(iii)
<i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Najas minor</i> All., 1773	NT pr. D2
<i>Narcissus triandrus</i> L., 1762	• 11 NT pr. D2
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	NT pr. B2b(i,iii)
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891	NT pr. B2b(i,iii)+D2
<i>Ononis reclinata</i> L., 1763	NT pr. D2
<i>Ophioglossum lusitanicum</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	NT pr. B2b(iii)+D2
<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778	NT pr. D2
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Ornithopus compressus</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Pancratium maritimum</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Papaver argemone</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Papaver hybridum</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Pedicularis palustris</i> L., 1753	NT pr. B2b(iii)

• 09 seules les données de la sous-espèce indigène *molinerii* ont été prises en compte dans la cotation

<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Assenov, 1966	NT pr. D2
<i>Plantago holostemum</i> Scop., 1771	NT pr. D2
<i>Polygonum maritimum</i> L., 1753	NT pr. B2b(iii)
<i>Polypogon maritimus</i> Willd., 1801	NT pr. D2
<i>Potamogeton bercholdii</i> Fieber, 1838	NT pr. D2
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir., 1816	NT pr. D2
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iv)+D2
<i>Potamogeton pusillum</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Pseudosclerochloa rupestris</i> (With.) Tzvelev, 2004	NT pr. D2
<i>Puccinellia fasciculata</i> (Torr.) E.P.Bicknell, 1907	NT pr. D2
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	NT pr. B2b(iii)
<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	NT pr. D1
<i>Scolymus hispanicus</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Selinum broteri</i> Hoffmanns. & Link, 1824	NT pr. B2b(iii,v)
<i>Silene baccifera</i> (L.) Roth, 1788	NT pr. D2
<i>Spartina maritima</i> (Curtis) Fernald, 1916	NT pr. B2b(iii)
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	NT pr. B2b(i,iii,v)
<i>Thyselinum palustre</i> (L.) Hoffm., 1814	NT pr. D2
<i>Trifolium strictum</i> L., 1755	NT pr. D2
<i>Triglochin barrelieri</i> Loisel., 1807	NT pr. D2
<i>Vicia parviflora</i> Cav., 1801	NT pr. D2
<i>Zostera noltei</i> Hornem., 1832	NT pr. D2
<i>Acer campestre</i> L., 1753	LC
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	LC
<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	LC
<i>Adoxa moschatellina</i> L., 1753	LC
<i>Aethusa cynapium</i> L., 1753	LC
<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	LC
<i>Agrostis canina</i> L., 1753	LC
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	LC
<i>Agrostis curtisii</i> Kerguelen, 1976	LC
<i>Agrostis gigantea</i> Roth, 1788	LC
<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	LC
<i>Agrostis vinealis</i> Schreb., 1771	LC
<i>Aira praecox</i> L., 1753	LC
<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	LC
<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	LC
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	LC
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	LC
<i>Allium sphaerocephalum</i> L., 1753	LC
<i>Allium ursinum</i> L., 1753	LC
<i>Allium vineale</i> L., 1753	LC
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	LC
<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan, 1762	LC
<i>Alopecurus geniculatus</i> L., 1753	LC
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds., 1762	LC
<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	LC
<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	LC
<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link, 1827	LC
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	LC
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	LC
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	LC
<i>Andryala integrifolia</i> L., 1753	LC
<i>Anemone nemorosa</i> L., 1753	LC
<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	LC
<i>Anisantha diandra</i> (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963	LC
<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski, 1934	LC
<i>Anisantha rigida</i> (Roth) Hyl., 1945	LC
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	LC
<i>Anthemis cotula</i> L., 1753	LC
<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss., 1842	LC
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	LC
<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb., 1808	LC
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	LC

• 10 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *occidentalis*  
 • 11 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *loiseleurii*



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	LC
<i>Aphanes arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Aphanes australis</i> Rydb., 1908	LC
<i>Apium graveolens</i> L., 1753	LC
<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842	LC
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772	LC
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	LC
<i>Arenaria leptocladus</i> (Rchb.) Guss., 1844	LC
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	LC
<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb., 1899	LC
<i>Aristolochia clematidis</i> L., 1753	LC
<i>Armeria maritima</i> Willd., 1809	LC
<i>Armoseris minima</i> (L.) Schweigg. & Körte, 1811	LC
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	LC
<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	• 12 LC
<i>Artemisia maritima</i> L., 1753	LC
<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	• 13 LC
<i>Arum maculatum</i> L., 1753	LC
<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753	• 14 LC
<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	LC
<i>Asphodelus albus</i> Mill., 1768	LC
<i>Asphodelus macrocarpus</i> Parl., 1857	LC
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	LC
<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	LC
<i>Asplenium marinum</i> L., 1753	LC
<i>Asplenium obovatum</i> Viv., 1824	LC
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753	LC
<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	LC
<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	LC
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799	LC
<i>Atriplex glabriuscula</i> Edmondston, 1845	LC
<i>Atriplex laciniata</i> L., 1753	LC
<i>Atriplex littoralis</i> L., 1753	LC
<i>Atriplex longipes</i> Drejer, 1838	LC
<i>Atriplex patula</i> L., 1753	LC
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805	LC
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799	LC
<i>Avena fatua</i> L., 1753	LC
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer, 1838	LC
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort., 1868	LC
<i>Ballota nigra</i> L., 1753	• 15 LC
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau, 1840	LC
<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br., 1812	LC
<i>Bartsia trixago</i> L., 1753	LC
<i>Bellis perennis</i> L., 1753	LC
<i>Beta vulgaris</i> L., 1753	• 16 LC
<i>Betonica officinalis</i> L., 1753	LC
<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	LC
<i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791	LC
<i>Bidens cernua</i> L., 1753	LC
<i>Bidens tripartita</i> L., 1753	LC
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	LC
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth, 1794	LC
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	LC
<i>Borago officinalis</i> L., 1753	LC
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch, 1833	LC
<i>Briza media</i> L., 1753	LC
<i>Briza minor</i> L., 1753	LC
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	LC
<i>Bromopsis ramosa</i> (Huds.) Holub, 1973	LC
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	LC
<i>Bromus secalinus</i> L., 1753	LC
<i>Brionia cretica</i> L.	LC

- 12 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *maritima*
- 13 seules les données de la variété *neglectum* ont été prises en compte dans la cotation

<i>Bupleurum baldense</i> Turra, 1764	LC
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L., 1753	LC
<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	LC
<i>Cakile maritima</i> Scop., 1772	LC
<i>Callitriche brutia</i> Petagna, 1787	LC
<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837	LC
<i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall, 1852	LC
<i>Callitriche platycarpa</i> Kütz., 1842	LC
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop., 1772	LC
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	LC
<i>Caltha palustris</i> L., 1753	LC
<i>Campanula rapunculoides</i> L., 1753	LC
<i>Campanula trachelium</i> L., 1753	LC
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	LC
<i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796	LC
<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	LC
<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	LC
<i>Carduus nutans</i> L., 1753	LC
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis, 1793	LC
<i>Carex acuta</i> L., 1753	LC
<i>Carex arenaria</i> L., 1753	LC
<i>Carex binervis</i> Sm., 1800	LC
<i>Carex caryophyllaea</i> Latour., 1785	LC
<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuff.) Nendv. ex A.Kern., 1863	LC
<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm., 1808	LC
<i>Carex distans</i> L., 1759	LC
<i>Carex disticha</i> Huds., 1762	LC
<i>Carex divisa</i> Huds., 1762	LC
<i>Carex echinata</i> Murray, 1770	LC
<i>Carex elata</i> All., 1785	LC
<i>Carex extensa</i> Gooden., 1794	LC
<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	LC
<i>Carex hirta</i> L., 1753	LC
<i>Carex laevigata</i> Sm., 1800	LC
<i>Carex leporina</i> L., 1754	LC
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	LC
<i>Carex pairae</i> F.W.Schultz, 1868	LC
<i>Carex pallescens</i> L., 1753	LC
<i>Carex panicea</i> L., 1753	LC
<i>Carex paniculata</i> L., 1755	LC
<i>Carex pendula</i> Huds., 1762	LC
<i>Carex pillulifera</i> L., 1753	LC
<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753	LC
<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	LC
<i>Carex punctata</i> Gaudin, 1811	LC
<i>Carex remota</i> L., 1755	LC
<i>Carex riparia</i> Curtis, 1783	LC
<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	LC
<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	LC
<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	LC
<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	LC
<i>Carex viridula</i> Michx., 1803	LC
<i>Carlina vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	LC
<i>Carthamus lanatus</i> L., 1753	LC
<i>Castanea sativa</i> Mill., 1768	LC
<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E.Hubb., 1955	LC
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	LC
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn, 1800	LC
<i>Centaureum maritimum</i> (L.) Fritsch, 1907	LC
<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1898	LC
<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch, 1907	LC
<i>Cerastium diffusum</i> Pers., 1805	LC
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	LC
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799	LC
<i>Cerastium semidecandrum</i> L., 1753	LC

- 14 seules les données de la sous-espèce indigène *prostratus* ont été prises en compte dans la cotation
- 15 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *foetida*

<i>Ceratocapnos claviculata</i> (L.) Lidén, 1984	LC
<i>Ceratophyllum demersum</i> L., 1753	LC
<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	LC
<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All., 1785	LC
<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	LC
<i>Chenopodium hybridum</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC
<i>Chenopodium album</i> L., 1753	LC
<i>Chenopodium murale</i> L., 1753	LC
<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	LC
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L., 1753	LC
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre, 1800	LC
<i>Cichorium intybus</i> L., 1753	LC
<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753	LC
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	LC
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768	LC
<i>Cirsium filipendulum</i> Lange, 1861	LC
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	LC
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	LC
<i>Cistus umbellatus</i> L., 1753	LC
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809	LC
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	LC
<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Cochlearia anglica</i> L., 1759	LC
<i>Cochlearia danica</i> L., 1753	LC
<i>Cochlearia officinalis</i> L., 1753	LC
<i>Colinca monensis</i> (L.) Greuter & Burdet, 1983	LC
<i>Comarum palustre</i> L., 1753	LC
<i>Conium maculatum</i> L., 1753	LC
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret, 1886	LC
<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	LC
<i>Convolvulus soldanella</i> L., 1753	LC
<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	LC
<i>Corrigiola littoralis</i> L., 1753	LC
<i>Corylus avellana</i> L., 1753	LC
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Crambe maritima</i> L., 1753	LC
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl., 1903	LC
<i>Crataegus germanica</i> (L.) Kuntze, 1891	LC
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	LC
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	LC
<i>Crepis vesicaria</i> L., 1753	• 17 LC
<i>Crithmum maritimum</i> L., 1753	LC
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852	LC
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L., 1774	• 18 LC
<i>Cymbalaria muralis</i> P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	LC
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805	LC
<i>Cynoglossum officinale</i> L., 1753	LC
<i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753	LC
<i>Cynosurus echinatus</i> L., 1753	LC
<i>Cyperus longus</i> L., 1753	LC
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	LC
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	LC
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, 1962	LC
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC., 1805	LC
<i>Daphne laureola</i> L., 1753	LC
<i>Daucus carota</i> L., 1753	LC
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	LC
<i>Dianthus gallicus</i> Pers., 1805	LC
<i>Digitalis purpurea</i> L., 1753	LC
<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Schreb. ex Mühl., 1817	LC
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop., 1771	LC
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	LC
<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC., 1821	LC
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC., 1821	LC

- 16 seules les données de la sous-espèce indigène *maritima* ont été prises en compte dans la cotation
- 17 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *taraxacifolia*



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	LC
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter, 1973	LC
<i>Draba muralis</i> L., 1753	LC
<i>Draba verna</i> L., 1753	LC
<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	LC
<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	LC
<i>Dryopteris aemula</i> (Aiton) Kuntze, 1891	LC
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenk., 1979	LC
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	LC
<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray, 1848	LC
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	LC
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Echium vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC., 1808	LC
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	LC
<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv., 1818	LC
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	LC
<i>Elytrigia acuta</i> (DC.) Tzvelev, 1973	LC
<i>Elytrigia juncea</i> (L.) Nevski, 1936	LC
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	LC
<i>Ephedra distachya</i> L., 1753	LC
<i>Epilobium angustifolium</i> L., 1753	LC
<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	LC
<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri, 1818	LC
<i>Epilobium montanum</i> L., 1753	LC
<i>Epilobium obscurum</i> Schreb., 1771	LC
<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	LC
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	LC
<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	LC
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	LC
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	LC
<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	LC
<i>Equisetum fluviatile</i> L., 1753	LC
<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	LC
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh., 1783	LC
<i>Erica ciliaris</i> Loeffl. ex L., 1753	LC
<i>Erica cinerea</i> L., 1753	LC
<i>Erica tetralix</i> L., 1753	LC
<i>Erigeron acris</i> L., 1753	LC
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	LC
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	LC
<i>Erodium maritimum</i> (L.) L'Hér., 1789	LC
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér., 1789	LC
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	LC
<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	LC
<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753	LC
<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia dulcis</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia exigua</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia segetalis</i> L., 1753	• 19
<i>Euphorbia stricta</i> L., 1759	LC
<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	LC
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve, 1970	LC
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub, 1971	LC
<i>Festuca filiformis</i> Pourr., 1788	LC
<i>Festuca huonii</i> Auquier, 1973	LC
<i>Festuca juncifolia</i> Chaub., 1821	LC
<i>Festuca lemnanii</i> Bastard, 1809	LC
<i>Festuca rubra</i> L., 1753	LC
<i>Ficaria verna</i> Huds., 1762	LC
<i>Filago germanica</i> L., 1763	LC
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	LC

<i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 1768	LC
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	LC
<i>Frangula dodonei</i> Ard., 1766	LC
<i>Frankenia laevis</i> L., 1753	LC
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl, 1804	LC
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	LC
<i>Fumaria capreolata</i> L., 1753	LC
<i>Fumaria muralis</i> Sond. ex W.D.J.Koch, 1845	• 20
<i>Fumaria officinalis</i> L., 1753	LC
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn., 1824	LC
<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	LC
<i>Galium aparine</i> L., 1753	LC
<i>Galium arenarium</i> Loisel., 1806	LC
<i>Galium debile</i> Desv., 1818	LC
<i>Galium elongatum</i> C.Presl, 1822	LC
<i>Galium mollugo</i> L., 1753	LC
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	LC
<i>Galium palustre</i> L., 1753	LC
<i>Galium parisiense</i> L., 1753	LC
<i>Galium saxatile</i> L., 1753	LC
<i>Galium uliginosum</i> L., 1753	LC
<i>Galium verum</i> L., 1753	LC
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Genista anglica</i> L., 1753	LC
<i>Genista tinctoria</i> L., 1753	LC
<i>Geranium columbinum</i> L., 1753	LC
<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	LC
<i>Geranium lucidum</i> L., 1753	LC
<i>Geranium molle</i> L., 1753	LC
<i>Geranium purpureum</i> Vill., 1786	LC
<i>Geranium pusillum</i> L., 1759	LC
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	LC
<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	LC
<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	LC
<i>Geum urbanum</i> L., 1753	LC
<i>Glaucium flavum</i> Crantz, 1763	LC
<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr., 1869	LC
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	LC
<i>Glyceria declinata</i> Bréb., 1859	LC
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	LC
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb., 1919	LC
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	LC
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen, 1938	LC
<i>Hedera helix</i> L., 1753	LC
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench, 1794	LC
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	LC
<i>Helosciadium inundatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	LC
<i>Helosciadium nodiflorum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	LC
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	LC
<i>Herniaria ciliolata</i> Melderis, 1957	LC
<i>Herniaria hirsuta</i> L., 1753	LC
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	LC
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	LC
<i>Holcus mollis</i> L., 1759	LC
<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh., 1788	LC
<i>Hordeum marinum</i> Huds., 1778	LC
<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	LC
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771	LC
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	LC
<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	LC
<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	LC
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	LC
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	LC
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Hylotelephium telephium</i> (L.) H.Ohba, 1977	LC
<i>Hymenophyllum tunbrigense</i> (L.) Sm., 1793	LC

<i>Hypericum androsaemum</i> L., 1753	LC
<i>Hypericum elodes</i> L., 1759	LC
<i>Hypericum hirsutum</i> L., 1753	LC
<i>Hypericum humifusum</i> L., 1753	LC
<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl, 1790	LC
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz, 1763	LC
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	LC
<i>Hypericum pulchrum</i> L., 1753	LC
<i>Hypericum tetrapetrum</i> Fr., 1823	LC
<i>Hypochaeris glabra</i> L., 1753	LC
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	LC
<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	LC
<i>Illecebrum verticillatum</i> L., 1753	LC
<i>Inula conyzia</i> DC., 1836	LC
<i>Iris foetidissima</i> L., 1753	LC
<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	LC
<i>Isolepis cernua</i> (Vahl) Roem. & Schult., 1817	LC
<i>Isolepis fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	LC
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R.Br., 1810	LC
<i>Jacobaea aquatica</i> (Hill) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	LC
<i>Jacobaea erratica</i> (Bertol.) Fourr., 1868	LC
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	LC
<i>Jasione montana</i> L., 1753	LC
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	LC
<i>Juncus acutus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus articulatus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	LC
<i>Juncus bulbosus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus capitatus</i> Weigel, 1772	LC
<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus effusus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus foliosus</i> Desf., 1798	LC
<i>Juncus gerardi</i> Loisel., 1809	LC
<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour, 1825	LC
<i>Juncus inflexus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus maritimus</i> Lam., 1794	LC
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill., 1799	LC
<i>Juncus squarrosus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f., 1782	LC
<i>Juniperus communis</i> L., 1753	LC
<i>Kali soda</i> Moench, 1794	LC
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort., 1827	LC
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort., 1827	LC
<i>Knaulia arvensis</i> (L.) Coult., 1828	LC
<i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC., 1813	LC
<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn., 1791	LC
<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	LC
<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	LC
<i>Lamium album</i> L., 1753	LC
<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	LC
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	LC
<i>Lamium hybridum</i> Vill., 1786	LC
<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	LC
<i>Laphangium luteoalbum</i> (L.) Tzvelev, 1994	LC
<i>Lapsana communis</i> L., 1753	LC
<i>Lathraea clandestina</i> L., 1753	LC
<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753	LC
<i>Lathyrus hirsutus</i> L., 1753	LC
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler, 1971	LC
<i>Lathyrus nissolia</i> L., 1753	LC
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	LC
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788	LC
<i>Lemma gibba</i> L., 1753	LC
<i>Lemma minor</i> L., 1753	LC
<i>Lemma trisulca</i> L., 1753	LC
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam., 1779	LC

• 18 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *epithymum*

• 19 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *portlandica*

• 20 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *boraei*



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth., 1826	LC
<i>Lepidium squamatum</i> Forssk., 1775	LC
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	LC
<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Limbarda crithmoides</i> (L.) Dumort., 1827	LC
<i>Limonium binervosum</i> (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907	LC
<i>Limonium dodartii</i> (Girard) Kuntze, 1891	LC
<i>Limonium vulgare</i> Mill., 1768	LC
<i>Limosella aquatica</i> L., 1753	LC
<i>Linaria arenaria</i> DC., 1808	LC
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill., 1768	LC
<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	LC
<i>Linum catharticum</i> L., 1753	LC
<i>Linum usitatissimum</i> L., 1753	• 21
<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	LC
<i>Lobelia urens</i> L., 1753	LC
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort., 1827	LC
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	LC
<i>Loncomelos pyrenaicus</i> (L.) Hrouda, 1988	LC
<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	LC
<i>Lotus angustissimus</i> L., 1753	LC
<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	LC
<i>Lotus glaber</i> Mill., 1768	LC
<i>Lotus hispidus</i> Desf. ex DC., 1805	LC
<i>Lotus parviflorus</i> Desf., 1799	LC
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav., 1793	LC
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott, 1817	LC
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf., 1840	LC
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	LC
<i>Luzula congesta</i> (Thuill.) Lej., 1811	LC
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC., 1806	LC
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811	LC
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd., 1809	LC
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin, 1811	LC
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753	LC
<i>Lycopsis arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	LC
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	LC
<i>Lysimachia linum-stellatum</i> L., 1753	LC
<i>Lysimachia maritima</i> (L.) Galasso, Barfi & Soldano, 2005	LC
<i>Lysimachia minima</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	LC
<i>Lysimachia nemorum</i> L., 1753	LC
<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753	LC
<i>Lysimachia tenella</i> L., 1753	LC
<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	LC
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb, 1967	LC
<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	LC
<i>Malus sylvestris</i> Mill., 1768	LC
<i>Malva moschata</i> L., 1753	LC
<i>Malva neglecta</i> Wallr., 1824	LC
<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	LC
<i>Marrubium vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Matricaria chamomilla</i> L., 1753	LC
<i>Matthiola sinuata</i> (L.) R.Br., 1812	LC
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	LC
<i>Medicago italica</i> (Mill.) Fiori, 1921	LC
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel., 1810	LC
<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	LC
<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	LC
<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	LC
<i>Melampyrum pratense</i> L., 1753	LC
<i>Melica uniflora</i> Retz., 1779	LC
<i>Melilotus altissimus</i> Thuill., 1799	LC
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam., 1779	LC

• 21 seules les données de la sous-espèce indigène *angustifolium* ont été prises en compte dans la cotation

<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	LC
<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	LC
<i>Mentha arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Mentha pulegium</i> L., 1753	LC
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792	LC
<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	LC
<i>Mercurialis annua</i> L., 1753	LC
<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	LC
<i>Mibora minima</i> (L.) Desv., 1818	LC
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link, 1844	LC
<i>Milium effusum</i> L., 1753	LC
<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf., 1840	LC
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv., 1811	LC
<i>Moenchia erecta</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1799	LC
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	LC
<i>Montia arvensis</i> Wallr., 1840	LC
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	LC
<i>Myosotis arvensis</i> Hill, 1764	LC
<i>Myosotis laxa</i> Lehm., 1818	LC
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel, 1814	LC
<i>Myosotis secunda</i> A.Murray, 1836	LC
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791	LC
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench, 1794	LC
<i>Myrica gale</i> L., 1753	LC
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC., 1815	LC
<i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753	LC
<i>Najas marina</i> L., 1753	LC
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., 1753	• 22
<i>Nardus stricta</i> L., 1753	LC
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds., 1762	LC
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br., 1812	LC
<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1837	LC
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809	LC
<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	LC
<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort., 1827	LC
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	LC
<i>Oenanthe crocata</i> L., 1753	LC
<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	LC
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	LC
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich, 1776	LC
<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L., 1753	LC
<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819	LC
<i>Omphalodes littoralis</i> Lehm., 1818	LC
<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	LC
<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	LC
<i>Ophrys sphegodes</i> Sennen, 1926	LC
<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	LC
<i>Oropteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub, 1969	LC
<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Ornithopus perpusillus</i> L., 1753	LC
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce, 1907	LC
<i>Orbanche amethystea</i> Thuill., 1799	LC
<i>Orbanche caryophyllacea</i> Sm., 1798	LC
<i>Orbanche hederæ</i> Vaucher ex Duby, 1828	LC
<i>Orbanche minor</i> Sm., 1797	LC
<i>Orbanche rapum-genistae</i> Thuill., 1799	LC
<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	LC
<i>Oxalis acetosella</i> L., 1753	LC
<i>Oxybasis glauca</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC
<i>Oxybasis rubra</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC
<i>Papaver dubium</i> L., 1753	LC
<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	LC
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb., 1946	LC
<i>Parapholis strigosa</i> (Dumort.) C.E.Hubb., 1946	LC
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel, 1885	LC
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel, 1885	LC

• 22 seules les données de la sous-espèce indigène *pseudonarcissus* ont été prises en compte dans la cotation

<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	LC
<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	LC
<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) Tausch ex L.H.Bailey, 1949	LC
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray, 1821	LC
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach, 1841	LC
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre, 1800	LC
<i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821	LC
<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz, 1852	LC
<i>Peucedanum officinale</i> L., 1753	LC
<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	LC
<i>Phalaris minor</i> Retz., 1783	LC
<i>Phelipanche purpurea</i> (Jacq.) Soják, 1972	LC
<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	LC
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	LC
<i>Phyteuma spicatum</i> L., 1753	LC
<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	LC
<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West, 1967	LC
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	LC
<i>Pillularia globulifera</i> L., 1753	LC
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds., 1762	LC
<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753	LC
<i>Pinguicula lusitanica</i> L., 1753	LC
<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit., 1802	LC
<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	LC
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	LC
<i>Plantago major</i> L., 1753	LC
<i>Plantago maritima</i> L., 1753	LC
<i>Poa annua</i> L., 1753	LC
<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	LC
<i>Poa compressa</i> L., 1753	LC
<i>Poa infirma</i> Kunth, 1816	LC
<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	LC
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	LC
<i>Poa trivialis</i> L., 1753	LC
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L., 1759	LC
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose, 1797	LC
<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	LC
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce, 1906	LC
<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	LC
<i>Polypodium cambricum</i> L., 1753	LC
<i>Polypodium interjectum</i> Shivas, 1961	LC
<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf., 1798	LC
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	LC
<i>Populus tremula</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton gramineus</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton natans</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr., 1788	LC
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch., 1797	LC
<i>Potentilla neglecta</i> Baumg., 1816	LC
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke, 1856	LC
<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	• 23
<i>Primula veris</i> L., 1753	LC
<i>Primula vulgaris</i> Huds., 1762	LC
<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta, 1982	LC
<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	LC
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	LC
<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i> (Thore) Rouy, 1922	LC
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	LC
<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl., 1850	LC
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	LC
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau, 1857	LC
<i>Pyrus cordata</i> Desv., 1818	LC

• 23 seules les données de la sous-espèce indigène *sanguisorba* ont été prises en compte dans la cotation



<i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784	LC
<i>Quercus robur</i> L., 1753	LC
<i>Radiola linoidea</i> Roth, 1788	LC
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	LC
<i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753	LC
<i>Ranunculus auricomus</i> L., 1753	LC
<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	LC
<i>Ranunculus flammula</i> L., 1753	LC
<i>Ranunculus hederaceus</i> L., 1753	LC
<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	LC
<i>Ranunculus ololeucus</i> J.Lloyd, 1844	LC
<i>Ranunculus omiophyllus</i> Ten., 1830	LC
<i>Ranunculus paludosus</i> Poir., 1789	LC
<i>Ranunculus parviflorus</i> L., 1758	LC
<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank, 1789	LC
<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab., 1874	LC
<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	LC
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz, 1763	LC
<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	LC
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	LC
<i>Ranunculus tripartitus</i> DC., 1807	LC
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr., 1813	LC
<i>Raphanus raphanistrum</i> L., 1753	LC
<i>Reseda lutea</i> L., 1753	LC
<i>Reseda luteola</i> L., 1753	LC
<i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753	LC
<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	LC
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	LC
<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	LC
<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri, 1818	LC
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser, 1821	LC
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser, 1821	LC
<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb., 1838	LC
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser, 1821	LC
<i>Rosa arvensis</i> Huds., 1762	LC
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm., 1812	LC
<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	LC
<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	LC
<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	LC
<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	LC
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	LC
<i>Rumex crispus</i> L., 1753	LC
<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds., 1778	LC
<i>Rumex maritimus</i> L., 1753	LC
<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	LC
<i>Rumex pulcher</i> L., 1753	LC
<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	LC
<i>Rupia maritima</i> L., 1753	LC
<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	LC
<i>Sagina apetala</i> Ard., 1763	LC
<i>Sagina maritima</i> G.Don, 1810	LC
<i>Sagina procumbens</i> L., 1753	LC
<i>Sagina subulata</i> (Sw.) C.Presl, 1826	LC
<i>Salicornia disarticulata</i> Moss, 1911	LC
<i>Salix atrocinerea</i> Brot., 1804	LC
<i>Salix repens</i> L., 1753	LC
<i>Salsola soda</i> L., 1753	LC
<i>Salvia verbenaca</i> L., 1753	LC
<i>Sambucus ebulus</i> L., 1753	LC
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	LC
<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	LC
<i>Sanicula europaea</i> L., 1753	LC
<i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) A.J.Scott, 1978	LC
<i>Sarcocornia perennis</i> (Mill.) A.J.Scott, 1978	LC
<i>Saxifraga tridactylites</i> L., 1753	LC
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	LC

• 24 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *vulgaris*

<i>Schedonorus giganteus</i> (L.) Holub, 1998	LC
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla, 1888	LC
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla, 1888	LC
<i>Schoenus nigricans</i> L., 1753	LC
<i>Scipus sylvaticus</i> L., 1753	LC
<i>Scleranthus annuus</i> L., 1753	LC
<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753	LC
<i>Scorzoneroïdes autumnalis</i> (L.) Moench, 1794	LC
<i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753	LC
<i>Scrophularia nodosa</i> L., 1753	LC
<i>Scrophularia scorodonia</i> L., 1753	LC
<i>Scutellaria galericulata</i> L., 1753	LC
<i>Scutellaria minor</i> Huds., 1762	LC
<i>Sedum acre</i> L., 1753	LC
<i>Sedum anglicum</i> Huds., 1778	LC
<i>Sedum cepaea</i> L., 1753	LC
<i>Sedum rupestre</i> L., 1753	LC
<i>Senecio sylvaticus</i> L., 1753	LC
<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Serapias parviflora</i> Parl., 1837	LC
<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	LC
<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G.López, 1986	LC
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult., 1817	LC
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Sibthorpia europaea</i> L., 1753	LC
<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	LC
<i>Silene cubica</i> L., 1753	LC
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv., 1811	LC
<i>Silene gallica</i> L., 1753	LC
<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	LC
<i>Silene nutans</i> L., 1753	LC
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel, 1799	LC
<i>Silene uniflora</i> Roth, 1794	LC
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	• 24 LC
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn., 1791	LC
<i>Simethis mattiazii</i> (Vand.) G.López & Jarvis, 1984	LC
<i>Sinapis arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Sison amomum</i> L., 1753	LC
<i>Sison segetum</i> L., 1753	LC
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772	LC
<i>Smyrnium olusatrum</i> L., 1753	LC
<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	LC
<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	• 25 LC
<i>Solidago virgaurea</i> L., 1753	LC
<i>Sonchus arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	LC
<i>Sonchus bulbosus</i> (L.) N.Kilian & Greuter, 2003	LC
<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	LC
<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	LC
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	LC
<i>Sparganium emersum</i> Rehmman, 1871	LC
<i>Sparganium erectum</i> L., 1753	LC
<i>Sparganium arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Spergula marina</i> (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825	LC
<i>Spergula media</i> (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825	LC
<i>Spergula rubra</i> (L.) D.Dietr., 1840	LC
<i>Spergula rupicola</i> (Lebel ex Le Jol.) G.López, 2010	LC
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall., 1827	LC
<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	LC
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L., 1763	LC
<i>Stachys palustris</i> L., 1753	LC
<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	LC
<i>Stellaria alsine</i> Grimm, 1767	LC
<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	LC

• 25 seules les données de la sous-espèce indigène *nigrum* ont été prises en compte dans la cotation

<i>Stellaria holostea</i> L., 1753	LC
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	LC
<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré, 1863	LC
<i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner, 1912	LC
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort., 1827	LC
<i>Suaeda vera</i> Forsk. ex J.F.Gmel., 1791	LC
<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	LC
<i>Symphytum officinale</i> L., 1753	LC
<i>Symphytum tuberosum</i> L., 1753	LC
<i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Taxus baccata</i> L., 1753	LC
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br., 1812	LC
<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	LC
<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	LC
<i>Thesium humifusum</i> DC., 1815	LC
<i>Thlaspi arvense</i> L., 1753	LC
<i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890	LC
<i>Thymus pulegioides</i> L., 1753	LC
<i>Thysselium lancifolium</i> (Hoffmanns. & Link) Calest., 1905	LC
<i>Tilia cordata</i> Mill., 1768	LC
<i>Torilis africana</i> Spreng., 1815	LC
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	• 26 LC
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	LC
<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn., 1788	LC
<i>Tractema verna</i> (Huds.) Speta, 1998	LC
<i>Tragopogon porrifolius</i> L., 1753	LC
<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	LC
<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm., 1849	• 27 LC
<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	LC
<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794	LC
<i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium glomeratum</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium micranthum</i> Viv., 1824	LC
<i>Trifolium occidentale</i> Coombe, 1961	LC
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium resupinatum</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium squamosum</i> L., 1759	LC
<i>Trifolium striatum</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium suffocatum</i> L., 1771	LC
<i>Triglochin maritimum</i> L., 1753	LC
<i>Tripleurospermum inodorum</i> Sch.Bip., 1844	LC
<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1847	LC
<i>Triptolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobrocz., 1962	LC
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Trocodaris verticillatum</i> (L.) Raf., 1840	LC
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr., 1868	LC
<i>Tussilago farfara</i> L., 1753	LC
<i>Typha angustifolia</i> L., 1753	LC
<i>Typha latifolia</i> L., 1753	LC
<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	LC
<i>Ulex gallii</i> Planch., 1849	LC
<i>Ulex minor</i> Roth, 1797	LC
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	LC
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy, 1948	LC
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	LC
<i>Urtica urens</i> L., 1753	LC
<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	LC
<i>Valeriana officinalis</i> L., 1753	LC
<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv., 1809	LC
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	LC
<i>Vandenboschia speciosa</i> (Willd.) Kunkel, 1966	LC

• 26 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *arvensis*  
• 27 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *germanicum*



<i>Verbascum blattaria</i> L., 1753	LC
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol., 1810	LC
<i>Verbascum nigrum</i> L., 1753	LC
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill., 1779	LC
<i>Verbascum thapsus</i> L., 1753	LC
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes, 1787	LC
<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	LC
<i>Veronica agrestis</i> L., 1753	LC
<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	LC
<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	LC
<i>Veronica hederifolia</i> L., 1753	LC
<i>Veronica montana</i> L., 1755	LC
<i>Veronica officinalis</i> L., 1753	LC
<i>Veronica polita</i> Fr., 1819	LC
<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	LC
<i>Veronica serpyllifolia</i> L., 1753	LC
<i>Viburnum opulus</i> L., 1753	LC
<i>Vicia bithynica</i> (L.) L., 1759	LC
<i>Vicia cracca</i> L., 1753	LC
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	LC
<i>Vicia lathyroides</i> L., 1753	LC
<i>Vicia lutea</i> L., 1753	LC
<i>Vicia sativa</i> L., 1753	LC
<i>Vicia sepium</i> L., 1753	LC
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb., 1771	LC
<i>Vinca minor</i> L., 1753	LC
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik., 1790	LC
<i>Viola arvensis</i> Murray, 1770	LC
<i>Viola canina</i> L., 1753	LC
<i>Viola hirta</i> L., 1753	LC
<i>Viola kitaibeliana</i> Schult., 1819	LC
<i>Viola lactea</i> Sm., 1798	LC
<i>Viola odorata</i> L., 1753	LC
<i>Viola palustris</i> L., 1753	LC
<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	LC
<i>Viola tricolor</i> L., 1753	LC
<i>Viscum album</i> L., 1753	LC
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	LC
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort., 1824	LC
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel., 1805	LC
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb., 1827	LC
<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857	LC
<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	LC
<i>Zostera marina</i> L., 1753	LC
<i>Aira armoricana</i> F.Albers, 1979	DD
<i>Aira caryophyllea</i> L., 1753	DD

<i>Aira multicultmis</i> Dumort., 1824	DD
<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	DD
<i>Anacamptis fragrans</i> (Pollini) R.M.Bateman, 2003	DD
<i>Baldellia ranunculooides</i> (L.) Parl., 1854	DD
<i>Baldellia repens</i> (Lam.) Ooststr. ex Lawalrée, 1973	DD
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	DD
<i>Bromus commutatus</i> Schrad., 1806	DD
<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	DD
<i>Carex divulsa</i> Stokes, 1787	DD
<i>Carex leersii</i> F.W.Schultz., 1870	DD
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834	DD
<i>Carex vulpina</i> L., 1753	DD
<i>Centaurea nigra</i> L., 1753	DD
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis, 1777	DD
<i>Convallaria majalis</i> L., 1753	DD
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	DD
<i>Cyperus badius</i> Desf., 1798	DD
<i>Diplotaxis viminea</i> (L.) DC., 1821	DD
<i>Elatine hydropiper</i> L., 1753	DD
<i>Erodium lebellii</i> Jord., 1852	DD
<i>Euphrasia hirtella</i> Jord. ex Reut., 1856	DD
<i>Euphrasia micrantha</i> Rchb., 1831	DD
<i>Euphrasia nemorosa</i> (Pers.) Wallr., 1815	DD
<i>Euphrasia officinalis</i> L., 1753	DD
<i>Euphrasia tetraquetra</i> (Bréb.) Arrond., 1863	DD
<i>Festuca arenaria</i> Osbeck, 1788	DD
<i>Festuca armoricana</i> Kerguélen, 1975	DD
<i>Festuca nigrescens</i> Lam., 1788	DD
<i>Festuca ovina</i> L., 1753	DD
<i>Fumaria bastardii</i> Boreau, 1847	DD
<i>Fumaria densiflora</i> DC., 1813	DD
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809	DD
<i>Galium album</i> Mill., 1768	DD
<i>Galium neglectum</i> Le Gall ex Gren., 1850	DD
<i>Glyceria notata</i> Chevall., 1827	DD
<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) Greuter, 1967	DD
<i>Hedera hibernica</i> (Kirchn.) Bean, 1914	DD
<i>Herniaria glabra</i> L., 1753	DD
<i>Hypericum x desetangii</i> Lamotte, 1874	DD
<i>Jasione maritima</i> (Duby) Merino, 1906	DD
<i>Juncus hybridus</i> Brot., 1804	DD
<i>Juncus ranarius</i> Songeon & Perrier, 1860	DD
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC., 1838	DD
<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst., 1848	DD
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin, 1811	DD
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk., 1936	DD

<i>Minuartia mediterranea</i> (Ledeb. ex Link) K.Maly, 1908	DD
<i>Montia hallii</i> (A.Gray) Greene, 1891	DD
<i>Myosotis discolor</i> Pers., 1797	DD
<i>Myosotis nemorosa</i> Besser, 1821	DD
<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	DD
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchb., 1832	DD
<i>Oxybasis chenopodioides</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	DD
<i>Pastinaca sativa</i> L., 1753	DD
<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Bumet) P.W.Ball & Heywood, 1964	DD
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	DD
<i>Phleum nodosum</i> L., 1759	DD
<i>Phleum pratense</i> L., 1753	DD
<i>Populus nigra</i> L., 1753	DD
<i>Potamogeton alpinus</i> Balb., 1804	DD
<i>Potentilla anglica</i> Laichard., 1790	DD
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	DD
<i>Pyrus communis</i> L., 1753	DD
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh., 1790	DD
<i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771	DD
<i>Rosa sempervirens</i> L., 1753	DD
<i>Rosa stylosa</i> Desv., 1809	DD
<i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800	DD
<i>Rubus adscitus</i> Génév., 1860	DD
<i>Rubus caesius</i> L., 1753	DD
<i>Rubus questieri</i> P.J.Mull. & Lefèvre, 1859	DD
<i>Rubus ulmiifolius</i> Schott, 1818	DD
<i>Rubus venetorum</i> Allen, 1998	DD
<i>Salix alba</i> L., 1753	DD
<i>Salix aurita</i> L., 1753	DD
<i>Salix cinerea</i> L., 1753	DD
<i>Sedum album</i> L., 1753	DD
<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv., 1812	DD
<i>Spergularia bocconii</i> (Scheele) Pedersen, 1984	DD
<i>Stellaria neglecta</i> Weihe, 1825	DD
<i>Tamarix gallica</i> L., 1753	DD
<i>Tragopogon dubius</i> Scop., 1772	DD
<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	DD
<i>Utricularia vulgaris</i> L., 1753	DD
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., 1753	DD
<i>Veronica catenata</i> Pennell, 1921	DD
<i>Veronica sublobata</i> M.Fisch., 1967	DD
<i>Vicia angustifolia</i> L., 1759	DD
<i>Vicia segetalis</i> Thuill., 1799	DD
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	DD
<i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Fritsch, 1909	DD
<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort., 1824	DD

• 28 seules les données de la sous-espèce indigène *tricolor* ont été prises en compte dans la cotation  
 • 29 cette plante a été cotée puisqu'elle est considérée comme un hybride fertile, autonome

• 30 seules les données de la variété *arvensis* ont été prises en compte dans la cotation  
 • 31 seules les données de la sous-espèce indigène *betulifolia* ont été prises en compte dans la cotation

• 32 seules les données de la sous-espèce indigène *pyraster* ont été prises en compte dans la cotation  
 • 33 seules les données de la sous-espèce indigène *major* ont été prises en compte dans la cotation

## 2. Taxons infra-spécifiques disparus, menacés ou quasi-menacés

Nom scientifique	CAT. crit. UICN
<i>Galium aparine</i> subsp. <i>spurium</i> (L.) Hartm., 1846	RE
<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp., 1914	RE
<i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Braun-Blanquet, 1929	CR* B2ab(iii)
<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>neerlandica</i> (Verm.) Buttler, 1986	CR D
<i>Lathyrus japonicus</i> subsp. <i>maritimus</i> (L.) P.W.Ball, 1968	CR B2ab(i,ii,iv)
<i>Lupinus angustifolius</i> subsp. <i>reticulatus</i> (Desv.) Arcang., 1882	CR D
<i>Festuca ovina</i> subsp. <i>questifolia</i> (Boenn. ex Rchb.) K.Richt., 1890	EN B2ab(iii)
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gadeceai</i> (Rouy & E.G.Camus) Heywood, 1968	VU D2
<i>Euphorbia esula</i> L. subsp. <i>esula</i>	VU B2ab(ii,iv)+D2
<i>Galatella linosyris</i> var. <i>armoricana</i> (Rouy) B.Bock & J.M.Tison, 2012	VU B2ab(i,iii,iv)+D2

<i>Liparis loeselii</i> var. <i>ovata</i> (Kay & John) Ridd. ex Godfrey, 1933	VU B2ab(iii,iv)+D2
<i>Silene dioica</i> var. <i>zetlandica</i> (Compton) Kerguélen, 1998	VU D2
<i>Tephrerosis helenitis</i> (L.) B.Nord. subsp. <i>helenitis</i> var. <i>helenitis</i>	VU D2
<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordoides</i> (Schreb.) Arcang., 1882	VU D2
<i>Trifolium incarnatum</i> var. <i>molinieri</i> (Balb. ex Hornem.) DC., 1815	VU D2
<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reut.) Schiffn., 1890	NT pr. D2
<i>Liparis loeselii</i> var. <i>loeselii</i>	NT pr. D2
<i>Narcissus triandrus</i> var. <i>loiseleurii</i> (Rouy) A.Fern., 1995	NT pr. D2
<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>baudotii</i> (Godr.) Meikle ex C.D.K.Cook, 1984	NT pr. D2
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	NT pr. B2b(iii)
<i>Vulpia ciliata</i> subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace & Auquier, 1978	NT pr. B2b(iii)

# ANNEXE. Grille de synthèse UICN

Critères pour évaluer l'appartenance d'un taxon à l'une des catégories du groupe « menacé » de la liste rouge (en danger critique, en danger et vulnérable) (p. 4)

Utiliser n'importe lequel des critères A à E	En danger critique (CR)	En danger (EN)	Vulnérable (VU)
<b>A. Réduction de la population</b> mesurée sur la plus longue des deux durées : 10 ans ou 3 générations			
<b>A1</b>	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
<b>A2, A3 et A4</b>	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%
<p><b>A1</b> Réduction de la taille de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction sont clairement réversibles ET comprises ET ont cessé.</p> <p><b>A2</b> Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé OU ne sont peut-être pas comprises OU ne sont peut-être pas réversibles.</p> <p><b>A3</b> Réduction de la population prévue ou supposée dans le futur (sur un maximum de 100 ans).</p> <p><b>A4</b> Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée (sur un maximum de 100 ans), sur une période de temps devant inclure à la fois le passé et l'avenir, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé OU ne sont peut-être pas comprises OU ne sont peut-être pas réversibles.</p>		<p><i>en se basant sur l'un des éléments suivants :</i></p> <p><b>(a)</b> l'observation directe (sauf A3)</p> <p><b>(b)</b> un indice d'abondance adapté au taxon</p> <p><b>(c)</b> la réduction de la zone d'occupation (A00), de la zone d'occurrence (E00), et/ou de la qualité de l'habitat</p> <p><b>(d)</b> les niveaux d'exploitation réels ou potentiels</p> <p><b>(e)</b> les effets de taxons introduits, de l'hybridation, d'agents pathogènes, de substances polluantes, d'espèces concurrentes ou parasites</p>	
<b>B. Répartition géographique</b>			
<b>B1 Zone d'occurrence (E00)</b>	< 100 km <sup>2</sup>	< 5 000 km <sup>2</sup>	< 20 000 km <sup>2</sup>
<b>B2 Zone d'occupation (A00)</b>	< 10 km <sup>2</sup>	< 5 00 km <sup>2</sup>	< 2 000 km <sup>2</sup>
<i>ET remplir au moins deux des trois conditions a, b ou c suivantes :</i>			
<p><b>(a)</b> Sévèrement fragmentée OU nb de localités : = 1 ≤ 5 ≤ 10</p> <p><b>(b)</b> Déclin continu de l'un des éléments suivants : (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) superficie, étendue et/ou qualité de l'habitat, (iv) nb de localités ou de sous-populations, (v) nb d'individus matures.</p> <p><b>(c)</b> Fluctuations extrêmes de l'un des éléments suivants : (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) nb de localités ou de sous-populations, (iv) nb d'individus matures.</p>			
<b>C. Petite population et déclin</b>			
<b>Nombre d'individus matures</b>	< 250	< 2 500	< 10 000
<i>ET remplir au moins un des sous-critères C1 ou C2 suivants :</i>			
<b>C1</b> Un <b>déclin continu</b> estimé à au moins : <i>(max. de 100 ans dans l'avenir)</i>	25 % en 3 ans ou 1 génération	20 % en 5 ans ou 2 générations	10 % en 10 ans ou 3 générations
<b>C2</b> Un <b>déclin continu</b> ET l'une des 3 conditions suivantes :			
<b>(a)</b> (i) Nb d'individus matures dans chaque sous-population :	< 50	< 250	< 1 000
(ii) % d'individus dans une sous-population égal à :	90 - 100 %	95 - 100 %	100 %
<b>(b)</b> Fluctuations extrêmes du nb d'individus matures			
<b>D. Population très petite ou restreinte</b>			
<b>D1 Nombre d'individus matures</b> OU	< 50	< 250	< 10 000
<b>D2</b> Pour la catégorie VU uniquement : Zone d'occupation restreinte ou nb de localités limité et susceptibles d'être affectées à l'avenir par une menace vraisemblable pouvant très vite conduire le taxon vers EX ou CR.			En règle générale : A00 < 20 km <sup>2</sup> ou nb de localités ≤ 5
<b>E. Analyse quantitative sur 100 ans maximum</b>			
<b>Indiquant que la probabilité d'extinction dans la nature est :</b>	≥ 50 % sur 10 ans ou 3 générations	≥ 20 % sur 20 ans ou 5 générations	≥ 10 % sur 100 ans

BROCHURE 2016

# Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne

Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN

## RÉDACTION

Conservatoire botanique national de Brest : Emmanuel QUÉRÉ et Sylvie MAGNANON.

## ANALYSE DES DONNÉES ET COTATION DES TAXONS

Conservatoire botanique national de Brest : Emmanuel QUÉRÉ.

## AVEC LA COLLABORATION DE

Conservatoire botanique national de Brest : Thomas BOUSQUET, Fabien DORTEL, Julien GESLIN.

## Groupe d'experts flore

Louis DIARD, José DURFORT, Colette GAUTIER, Vincent GUILLEMOT, Yvon GUILLEVIC,  
Agnès LIEURADE, Daniel PHILIPPON, Rémy RAGOT, Gabriel RIVIÈRE.

## Autres botanistes consultés

Daniel CHICOUÈNE, Claudine FORTUNE, Yves BRIEN, Thierry COÏC, Yves LE GALL, Patrick LE MAO.

## Conseils

Conseil scientifique du Conservatoire botanique national de Brest : Richard LANSDOWN.

## Préparation des données et des outils d'aide à la cotation

Conservatoire botanique national de Brest : Olivier BRINDEJONC.

## Coordination

Conservatoire botanique national de Brest : Sylvie MAGNANON.

## Crédit photographique sans mention

Couverture : *Hammarbya paludosa* – Hermann GUITTON (CBNB).

## Réalisation graphique

Conservatoire botanique national de Brest : Charlotte DISSEZ.

## RÉFÉRENCE BIBLIOGRAPHIQUE

QUÉRÉ E., MAGNANON S., BRINDEJONC O., DISSEZ C., 2016 - *Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. Brochure. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 20 p.



Liste rouge régionale réalisée selon la  
méthodologie et la démarche de l'UICN

Télécharger le rapport complet sur  
[www.cbnbrest.fr](http://www.cbnbrest.fr)

QUÉRÉ E., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 - *Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. DREAL Bretagne / Conseil régional de Bretagne / FEDER Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 44 p. & annexes.

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 Basse-Normandie**

Parc estuaire entreprises  
Rte de Caen  
14 310 VILLERS-BOCAGE  
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)