



Liste rouge de la flore vasculaire

des Pays de la Loire

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



Conservatoire botanique national de Brest

Établissement 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

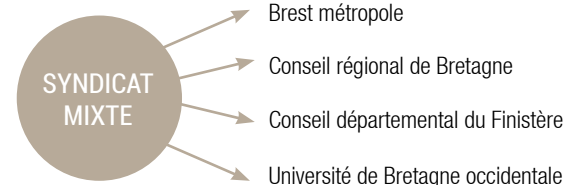
Brest (antenne Bretagne), Nantes (antenne Pays de la Loire) et Villers-Bocage (antenne Basse-Normandie).

Une équipe

40 salariés

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

Structure juridique



Introduction

Les botanistes professionnels du Conservatoire botanique national de Brest travaillent depuis plus de vingt ans en Pays de la Loire au dépouillement de la bibliographie botanique et à la collecte de données de terrain concernant la flore vasculaire. 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 des Pays de la Loire.

La liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire a pu être élaborée avec le **soutien** financier de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) Pays de la Loire, de la Région Pays de la Loire, de l'Europe et du ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer. 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 taxonomiques (flore, faune).

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 (IUCN). Celle-ci permet de réunir les éléments les plus objectifs possibles sur les menaces pesant actuellement sur la flore vasculaire de France.



Inventaire botanique • Cécile Mesnage (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'IUCN** et a été **validée par le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN) des Pays de la Loire** le 26 novembre 2015.

Elle constitue un **outil d'alerte** fiable concernant les risques de disparition pesant sur certaines espèces végétales des Pays de la Loire. 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 utilisée¹

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, 2011² ; UICN France, 2011³).

Elle s'applique à tous les taxons⁴ 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^e 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	
	Taxon éteint au niveau mondial	Taxons disparus
	Taxon éteint à l'état sauvage	
	Taxon disparu au niveau régional	
	Taxon en danger critique*	Taxons menacés
	Taxon en danger	
	Taxon vulnérable	
	Taxon quasi menacé	Taxons à surveiller
	Taxon de préoccupation mineure	Taxons non menacés
	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 des Pays de la Loire

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).

Le critère E n'a pas été utilisé par manque de données disponibles. Le critère A n'a été utilisé qu'une seule fois du fait de la trop grande précision des données requises. 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 plusieurs cas, quand nous disposions d'informations suffisamment fiables sur les effectifs des populations.

1. Pour plus d'information voir : DORTEL F., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 – Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN. Conseil régional des Pays de la Loire/DREAL Pays de la Loire. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 53 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.
 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 des bases de données des conservatoires botaniques nationaux de Brest et du Bassin parisien :

- **base d'observations floristiques *Calluna*** : ce système d'information géographique rassemble les données de localisation des stations de toutes les plantes vasculaires des Pays de la Loire. Les données sont issues d'inventaires de terrain et d'une analyse de la bibliographie régionale.
- **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 133 taxons.
- **bases de données *Flora* et *Espèces à enjeux*** du Conservatoire du Bassin parisien : elles ont été utilisées en complément de *Calluna* et de *SuiviFlore* pour la Sarthe.

La liste rouge des Pays de la Loire se base ainsi sur l'analyse de plus d'1,5 million de données d'occurrence de taxons. Plus de 82 % d'entre elles sont dites modernes, postérieures à 1990. 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*⁵.

INDIGÉNAT ET SPONTANÉITÉ DES TAXONS PRIS EN COMPTE

Seuls les 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 des Pays de la Loire comprend **3 270 taxons** tous rangs taxonomiques et tous statuts d'indigénat confondus. Parmi eux, 1 520 ont été écartés de l'évaluation du fait de l'inapplicabilité de la méthodologie (37% des cas) ou en raison d'incertitudes concernant leur validité taxonomique ou leur présence effective dans la région (6% des cas). Tous les autres taxons ont été évalués et se sont vus attribuer 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.



Spiranthes aestivalis, une orchidée en danger critique (CR) dans la région Pays de la Loire • Thomas Bousquet (CBNB)

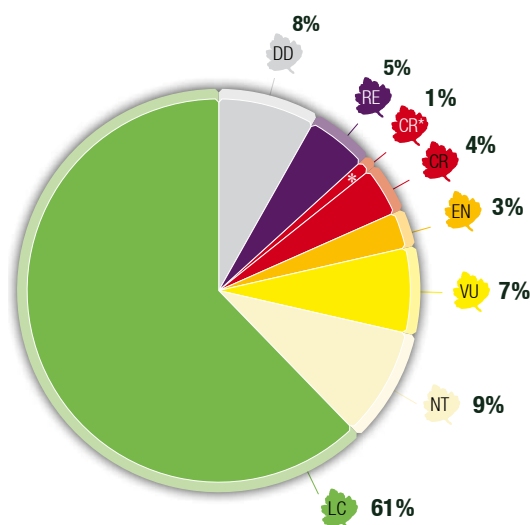
Résultats⁶

L'analyse montre que **72 espèces et 4 sous-espèces (plus de 4% de la flore) ont disparu de la région**. 27 autres taxons (23 espèces et 4 sous-espèces 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 oligotrophes⁷ (*Liparis loeselii*, *Lobelia dortmanna*, *Antinoria agrostidea*...), mais aussi des moissons et des cultures peu fertilisées (*Lolium remotum*, *Delphinium verdunense*...). Plusieurs espèces ont également disparu du fait de l'artificialisation des milieux (*Ononis reclinata*, *Romulea bulbocodium*...).

En tenant compte des espèces et des sous-espèces, **la flore disparue, menacée ou quasi-menacée représente 28 % de la flore indigène⁸** (figure 2). Certaines espèces sont en très grand danger de disparition dans la région, telles que *Crambe maritima*, *Bupleurum rotundifolium* ou *Sparganium minimum* dont il n'existe plus qu'une station dans la région. D'autres, moins rares, sont néanmoins en situation très précaire par exemple : *Daboecia cantabrica*, plante apparentée aux bruyères et présente uniquement dans quelques communes en stations très relictuelles ; *Anacamptis coriophora*, orchidée menacée par l'eutrophisation, les mises en culture et les submersions marines ; *Crassula vaillantii*, plante des mares temporaires, menacée par les remblaiements et la fermeture des milieux.

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 : *Dactylorhiza viridis*, *Carex tomentosa*, *Sanguisorba officinalis*... 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 206 taxons (135 espèces et 71 sous-espèces, soit près d'un taxon sur 9 (11,8%)). 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, 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	72	4
CR*	peut-être disparue(s)	23	4
CR	en danger critique	67	1
EN	en danger	50	3
VU	vulnérable(s)	119	5
NT	quasi menacée(s)	151	3
LC	préoccupation mineure	975	67
DD	données insuffisantes	135	71

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

- 3 270 plantes en Pays de la Loire
- 1 750 plantes évaluées
- 4 % de la flore a disparu
- 24 % de la flore est menacée ou quasi-menacée
- 27 plantes ont peut-être disparu
- 206 plantes dont les données sont insuffisantes

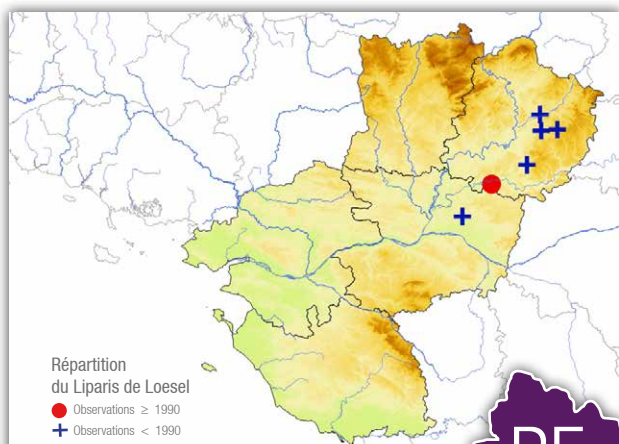
6. La liste rouge présentée est constituée de l'ensemble des espèces ayant été évaluées, qu'elles soient menacées ou non (espèces cotées RE, CR*, CR, EN, VU, NT, LC ou DD), ainsi que des sous-espèces courant un risque de disparition ou déjà disparues (RE, CR*, CR, EN, VU et NT).

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



Disparue

Liparis de Loesel

Liparis loeselii
Orchidacée

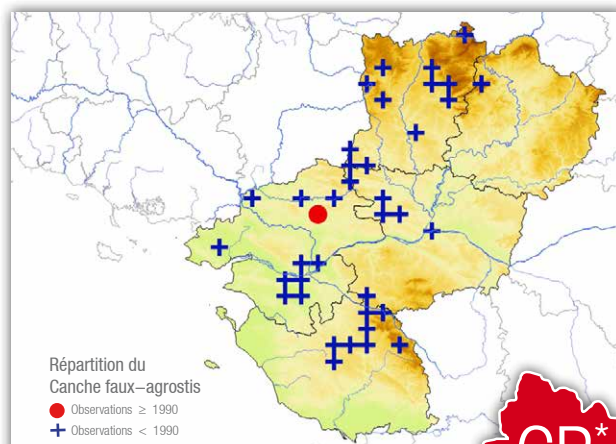
Le Liparis de Loesel semble disparu des Pays de la Loire depuis une vingtaine d'années.

Orchidée typique des zones humides pauvres en éléments nutritifs, elle se développait, dans la région, dans des sols tourbeux peu acides.

Seule la variété *loeselii* était présente dans la région ; la variété *ovata*, qui se trouve uniquement sur le littoral, n'a jamais été observée dans la région. Les dernières observations remontent au début des années 1990 en Sarthe (la Flèche). Le milieu où elle se trouvait a été depuis fortement perturbé (creusement d'un réseau de canaux). Recherchée régulièrement, elle n'a pas été revue. En Maine-et-Loire, la plante a été recherchée sans succès dans son ancienne localité de Chaumont-d'Anjou où le milieu a évolué vers une formation dense à Marisque. En déclin dans toute l'Europe, le Liparis fait l'objet d'un plan national d'actions en sa faveur, mais sa redécouverte en Pays de la Loire semble encore très hypothétique.



Liparis de Loesel • Hermann Guitton (CBNB)



Peut-être disparue

Canche faux-agrostis

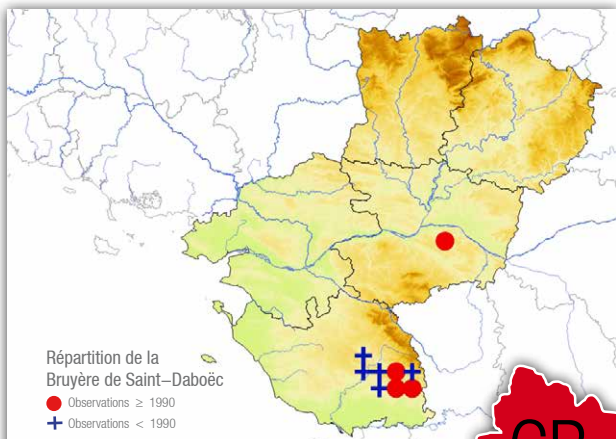
Antinoria agrostidea
Poacée

Cette fine graminée des pelouses humides et pauvres en éléments nutritifs, en régression en France, se développait autrefois sur les grèves d'étangs exondées de la région, sur sol acide.

Alors qu'on la pensait disparue depuis les années 1970, elle a été revue en 2005 en Loire-Atlantique sur le réservoir du Petit Vioreau où cinq touffes étaient dénombrées. Cette plante, qui avait déjà très fortement régressé historiquement, n'a pas été revue depuis malgré des recherches répétées sur ce dernier site. Il n'est toutefois pas exclu de la retrouver un jour, du fait de sa discrétion, dans un site où le milieu semble toujours favorable.



Canche faux-agrostis • Gaëtan Masson (CBNB)



CR

En danger critique

Bruyère de Saint-Daboëc
Daboecia cantabrica
 Ericacée

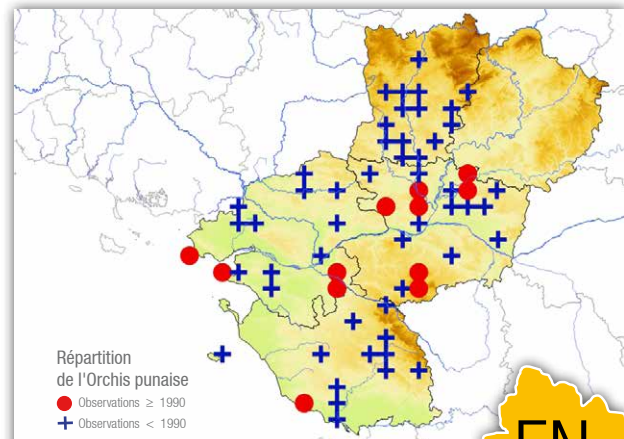
Connue autrefois de 14 communes, la Bruyère de Saint-Daboëc est aujourd'hui extrêmement localisée en Pays de la Loire, avec seulement douze touffes dénombrées dans une commune en Maine-et-Loire et moins de 230 pieds en Vendée (répartis dans trois communes) : son déclin continu est avéré.



Bruyère de Saint-Daboëc • Jean Le Bail (CBNB)

Par ailleurs, plusieurs stations découvertes en 2001 n'ont pas été revues malgré des recherches (destruction par l'urbanisation, arasement de talus, embroussaillage, enrichissement du sol en matières nutritives...).

Les stations sont toutes de petite taille (moins de cinquante touffes) et sont environnées de milieux fortement artificialisés (grandes cultures, routes). De plus, les graines de cette plante ne disposent pas de capacités de dispersion (elles tombent sous la plante mère) : elle ne peut donc pas recoloniser seule des milieux redevenus favorables. Malgré la mise en place d'un plan régional de conservation, la population se trouve aujourd'hui sévèrement fragmentée et en danger critique d'extinction.



EN

En danger

Orchis punaise
Anacamptis coriophora
 Orchidacée

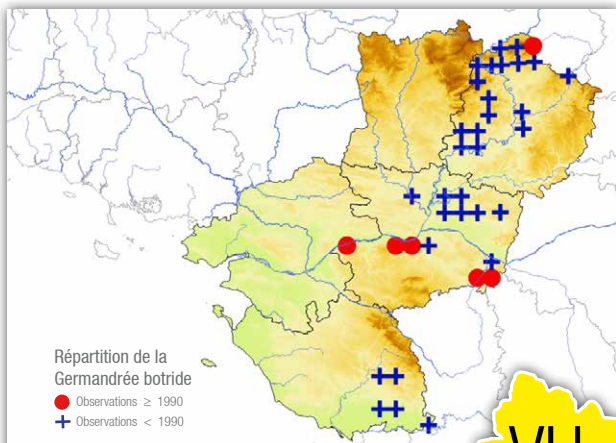
Cette belle orchidée des prairies naturelles neutro-alcalines humides et non fertilisées a subi une très forte régression historique, liée à la dégradation de ses milieux de prédilection par fertilisation, mise en culture ou drainage.



Orchis punaise • René Legoff

Cette régression s'est malheureusement poursuivie depuis les années 1990 :

en Loire-Atlantique, l'enrichissement par fertilisation d'une prairie à Gorges est probablement responsable de sa disparition récente, alors que la plante n'a jamais été revue à Batz-sur-Mer depuis 2000, bien qu'il s'agisse d'un site régulièrement visité ; la tempête Xynthia a atteint la population du Port aux Ânes en Loire-Atlantique, où il n'y a guère plus de cinquante pieds aujourd'hui. En Vendée, suite à la même tempête, la population des Olonnes a été divisée par dix pour atteindre 100 à 150 pieds, et même si des rosettes réapparaissent, la situation reste précaire, d'autant que les tubercules sont appréciés des sangliers. En Maine-et-Loire, il ne reste plus que quelques localités totalisant quelques centaines de pieds.



VU

Vulnérable

Germandrée botride

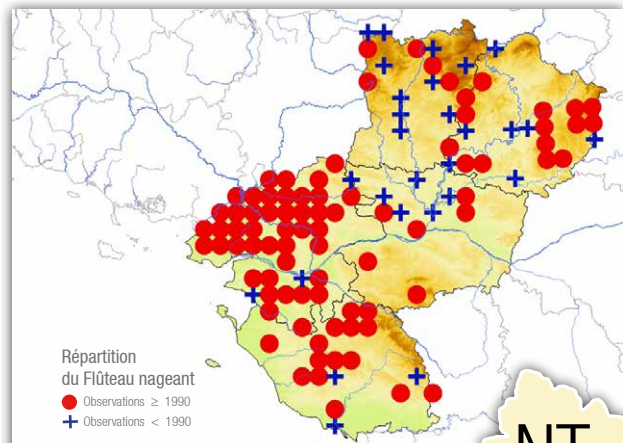
Teucrium botrys
Lamiacée

La Germandrée botride était autrefois répandue dans les cultures sur sol sec, calcaire et caillouteux. Elle a subi de plein fouet l'évolution des pratiques agricoles et se retrouve aujourd'hui essentiellement dans des milieux de substitution (pelouses calcaires).



Germandrée botride • Thomas Bousquet (CBNB)

Disparue de Vendée où elle était connue au 19^e siècle, elle n'a pas été revue depuis plus de vingt ans dans son unique station sarthoise. En Maine-et-Loire, une partie des stations restantes se situe en situation précaire (bordure remaniée de route, remblai de carrière), vulnérables à toute intervention humaine, tandis que des destructions sont constatées sur le site de la zone industrielle de Méron. S'il reste encore quelques populations viables, le fort déclin régional et les menaces qui continuent de peser sur elle en font une espèce vulnérable.

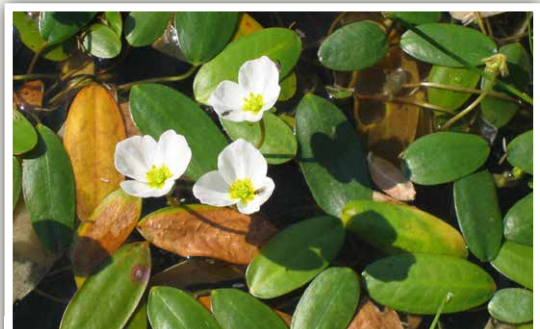


NT

Quasi menacée

Flûteau nageant

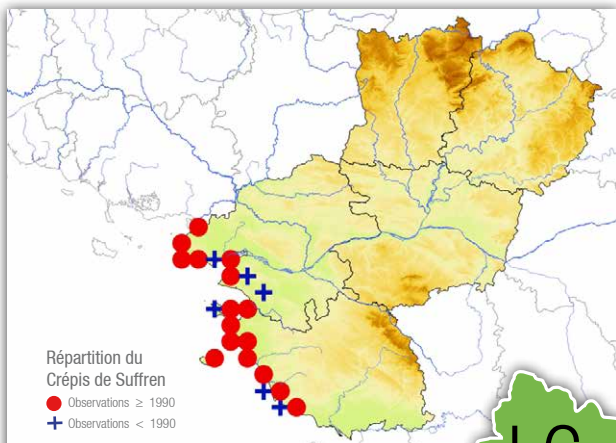
Luronium natans
Alismatacée



Flûteau nageant • Christophe Bougault (CBNB)

Le Flûteau nageant est une plante amphibie protégée en France et en Europe, en déclin dans notre région comme c'est le cas partout en France. En Pays de la Loire, les stations connues restent relativement nombreuses (200) avec des secteurs comme la Brière abritant quelques populations bien fournies. Les menaces sont toutefois multiples : concurrence végétale avec les espèces exotiques envahissantes, eutrophisation, consommation directe et augmentation de la turbidité des eaux par introduction de faune (ragondins, écrevisses exotiques, poissons), assèchement, ombrage excessif, comblements de mares...

La plante a très fortement régressé en Maine-et-Loire et les populations sont également en fort déclin en Mayenne et Sarthe. En Loire-Atlantique, en revanche, elle se maintient encore assez bien, même si plusieurs stations ont disparu, notamment sur le lac de Grand-lieu où la pression de prédation par l'écrevisse de Louisiane est importante. En Grand Brière, les stations situées en périphérie des marais se maintiennent en phase terrestre, à l'abri des écrevisses. Malgré le nombre encore important de stations régionales, le déclin du flûteau nageant est avéré et la région possède une forte responsabilité dans la préservation de ce taxon menacé en Europe. C'est pourquoi il a été considéré comme quasi menacé dans la région.



LC

Préoccupation mineure

Crépis de Suffren
Crepis suffreniana
Asteracées

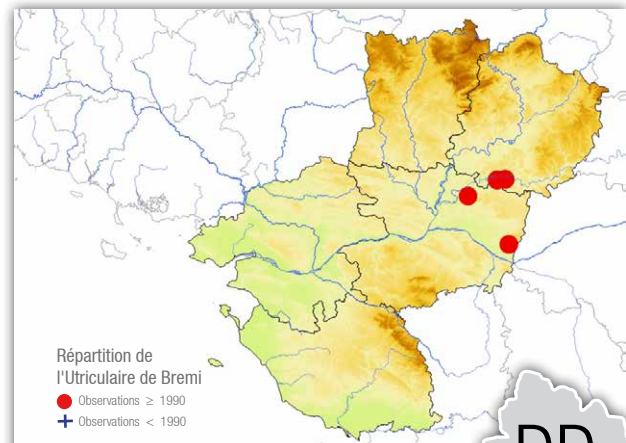


Crépis de Suffren • Julien Geslin (CBNB)

Très discret et précoce, le Crépis de Suffren est bien connu sur le littoral de Loire-Atlantique et, surtout, de Vendée où il forme des populations abondantes sur les dunes semi-fixées rajeunies régulièrement par l'action des lapins ou par un piétinement modéré par l'homme.

Si des régressions localisées ont pu être observées par suite d'enrésimements, le déclin global de la population régionale n'est pas avéré, car le taxon s'accommode bien de perturbations modérées comme celles résultant d'un certain piétinement. Malgré sa relative rareté régionale, il ne répond à aucun critère de la liste rouge.

Néanmoins, la région a une forte responsabilité pour la conservation de ce taxon rare à l'échelle mondiale et son classement en espèce protégée est parfaitement justifié.



DD

Données insuffisantes

Utrriculaire de Breml
Utrriculaire breml
Lentibulariacée



Utrriculaire de Breml • Hermann Guitton (CBNB)

Plante aquatique inconnue de la région avant 2009, elle a probablement longtemps été confondue avec *Utrriculaire minor*, qui lui ressemble.

Sa répartition régionale reste très largement méconnue, et il n'est donc pas possible de lui donner un statut de menace. Cette utriculaire illustre l'importance de compléter les prospections sur les taxons méconnus (209 plantes sont dans ce cas) : parmi ces taxons, plusieurs sont probablement menacés.





Adonis flammea, une messicole en danger (EN) dans la région Pays de la Loire • Julien Geslin (CBNB)



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

Liste rouge UICN

de la flore vasculaire des Pays de la Loire

1. Espèces

Nom scientifique	CAT. crit. UICN
<i>Adonis aestivalis</i> L., 1762	RE
<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm., 1937	RE
<i>Androsace maxima</i> L., 1753	RE
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	RE
<i>Anthericum ramosum</i> L., 1753	RE
<i>Asperula arvensis</i> L., 1753	RE
<i>Astragalus hamosus</i> L., 1753	RE
<i>Astragalus hypoglottis</i> L., 1771	RE
<i>Biscutella guillonii</i> Jord., 1864	RE
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng, 1936	RE
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	RE
<i>Bunias erucago</i> L., 1753	RE
<i>Bupleurum gerardi</i> All., 1773	RE
<i>Carex diandra</i> Schrank, 1781	RE
<i>Carex dioica</i> L., 1753	RE
<i>Carex limosa</i> L., 1753	RE
<i>Carex mairei</i> Coss. & Germ., 1840	RE
<i>Carex trinervis</i> Degl. ex Loisel., 1807	RE
<i>Cervaria rivini</i> Gaertn., 1788	RE
<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe, 1824	RE
<i>Cynanchum acutum</i> L., 1753	RE
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó, 1962	RE
<i>Delphinium verdunense</i> Balb., 1813	RE
<i>Deschampsia media</i> (Gouan) Roem. & Schult., 1817	RE
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf., 1799	RE
<i>Elatine triandra</i> Schkuhr, 1791	RE
<i>Eleocharis parvula</i> (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer, 1836	RE
<i>Eriophorum gracile</i> Koch ex Roth, 1806	RE
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827	RE
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L., 1753	RE
<i>Helosciadium repens</i> (Jacq.) W.D.J.Koch, 1824	RE
<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	RE
<i>Inula montana</i> L., 1753	RE
<i>Isoetes echinospora</i> Durieu, 1861	RE
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort., 1827	RE
<i>Lindernia palustris</i> Hartmann, 1767	RE
<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich., 1817	* 01 RE
<i>Lobelia dortmanna</i> L., 1753	RE
<i>Lolium remotum</i> Schrank, 1789	RE
<i>Lolium temulentum</i> L., 1753	RE
<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	RE
<i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv., 1841	RE
<i>Melilotus sulcatus</i> Desf., 1799	RE
<i>Minuartia viscosa</i> (Schreb.) Schinz & Thell., 1907	RE
<i>Myagrum perfoliatum</i> L., 1753	RE
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv., 1815	* 02 RE
<i>Oenanthe fluviatilis</i> (Bab.) Coleman, 1844	RE
<i>Ononis reclinata</i> L., 1763	RE
<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	RE
<i>Ophrys incubacea</i> Bianca, 1842	RE
<i>Phalaris minor</i> Retz., 1783	RE
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt, 1867	RE

* 01 cette plante n'est représentée que par la variété *loeselii*
 * 02 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *thracica*

<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	* 03 RE
<i>Pilosella peleteriana</i> (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	RE
<i>Polycnemum arvense</i> L., 1753	RE
<i>Polycnemum majus</i> A.Braun, 1841	RE
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr, 1796	RE
<i>Polygonum bellardii</i> All., 1785	RE
<i>Potamogeton alpinus</i> Balb., 1804	RE
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller, 1775	RE
<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i> (Thore) Rouy, 1922	RE
<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC., 1821	RE
<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebast. & Mauri, 1818	RE
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix, 1785	RE
<i>Spergula segetalis</i> (L.) Vill., 1789	RE
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm., 1814	RE
<i>Ulex gallii</i> Planch., 1849	RE
<i>Urtica pilulifera</i> L., 1753	RE
<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC., 1805	RE
<i>Veronica spicata</i> L., 1753	RE
<i>Vicia peregrina</i> L., 1753	RE
<i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur, 1866	RE
<i>Antioria agrostidea</i> (DC.) Parl., 1845	CR* B2ab(iii,v)
<i>Artium nemorosum</i> Lej., 1833	CR* B2ab(iv)
<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng., 1820	CR* D
<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link, 1827	CR* C2(aii)
<i>Caucalis platycarpus</i> L., 1753	CR* D
<i>Convolvulus lineatus</i> L., 1759	CR* C2(aii)
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch, 1837	CR* C2(aii)
<i>Cynoglossum creticum</i> Mill., 1768	CR* C2(aii)
<i>Dryopteris aemula</i> (Aiton) Kuntze, 1891	CR* C2(aii)
<i>Echium plantagineum</i> L., 1771	CR* C2(aii)
<i>Gentianella amarella</i> (L.) Bömer, 1912	CR* C2(aii)
<i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Bömer, 1912	CR* B2ab(iv)
<i>Inula spiraeifolia</i> L., 1759	CR* B2ab(iii)
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin, 1808	CR* C2(aii)
<i>Osyris alba</i> L., 1753	CR* C2(aii)
<i>Physalis alkekengi</i> L., 1753	* 05 CR* B2ab(iii)
<i>Potamogeton friesii</i> Rupr., 1845	CR* C2(aii)
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl, 1833	CR* D
<i>Schenkia spicata</i> (L.) Mansion, 2004	CR* B2ab(iv)
<i>Smilax aspera</i> L., 1753	CR* B2ab(iii)
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne, 1800	CR* B2ab(iii)
<i>Ventenata dubia</i> (Leers) Coss., 1855	CR* C2(aii)
<i>Viola alba</i> Besser, 1809	CR* C2(aii)
<i>Anchusa italica</i> Retz., 1779	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm., 1795	CR D
<i>Astragalus monspessulanus</i> L., 1753	CR D
<i>Atropa belladonna</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,v)+D
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan., 1955	CR B2ab(i,ii,iv)
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L., 1753	CR D
<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Campanula erinus</i> L., 1753	CR D
<i>Carex davalliana</i> Sm., 1800	CR D
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv., 1812	CR B2ab(i,ii,iii,iv)

* 03 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *tenerum*
 * 04 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *ligerica*
 * 05 seule la variété *alkekengi*, indigène, est évaluée

<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	CR D+B2ab(i,ii,iv)
<i>Crambe maritima</i> L., 1753	CR D
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth, 1827	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Cyperus flavescens</i> L., 1753	CR B2ab(iii)
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh., 1805	* 06 CR C2(a)+D
<i>Cytisus supinus</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Daboecia cantabrica</i> (Huds.) K.Koch, 1872	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Delphinium consolida</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Diplotaxis viminea</i> (L.) DC., 1821	CR D
<i>Epipactis purpurata</i> Sm., 1828	CR C2(a)
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800	CR C2(a)
<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Filago arvensis</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Filago lutescens</i> Jord., 1846	CR B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Fumaria parviflora</i> Lam., 1788	CR B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809	CR B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f. * 07	CR B2ab(i,ii,iv)
<i>Galium tricarantum</i> Dandy, 1957	CR D
<i>Gladiolus italicus</i> Mill., 1768	CR D
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze, 1891	CR D
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill., 1768	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Hornungia procumbens</i> (L.) Hayek, 1925	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Hypericum montanum</i> L., 1755	CR C2(a)
<i>Iberis amara</i> L., 1753	CR B2ab
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	CR B2ab(i,ii,iv)
<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf., 1799	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964	CR B2ab(iii,iv)
<i>Lythrum bonsthenicum</i> (Schrank) Litv., 1917	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Marsilea quadrifolia</i> L., 1753	* 08 CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Myosotis stricta</i> Link ex Roem. & Schult., 1819	CR B2ab(i,ii,iv)
<i>Nigella arvensis</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Ornithopus sativus</i> Brot., 1804	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Orobanche tueculii</i> Holandre, 1829	CR C2(a)+D
<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii)
<i>Pedicularis palustris</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Phelipanche arenaria</i> (Borkh.) Pomel, 1874	CR D
<i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753	CR C2(aii)
<i>Podospermum laciniatum</i> (L.) DC., 1805	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link, 1818	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Pyrola minor</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii)
<i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton, 1810	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Schoenoplectus supinus</i> (L.) Palla, 1888	CR D
<i>Scilla bifolia</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Scrophularia canina</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Sedum pentandrum</i> (DC.) Boreau	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Serapias cordigera</i> L., 1763	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Seseli annuum</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Sparganium natans</i> L., 1754	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Stipa gallica</i> Celak., 1883	CR B2ab(i,ii,iv)
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	CR B2ab(i,ii,iv)

* 06 la station de Loire-Atlantique, de spontanéité incertaine, n'est pas évaluée
 * 07 seule la sous-espèce *bohemica* est évaluée
 * 08 la station des Divettes (Basse-Goulaine) n'était pas spontanée et ne s'est pas maintenue. Elle n'est pas prise en compte.



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861	CR C2(ai)
<i>Vaccinium oxycoccos</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Veronica triphyllos</i> L., 1753	CR B2b(i,ii,iii,iv,vi)
<i>Adonis flammea</i> Jacq., 1776	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Agrostemma githago</i> L., 1753	* 09 EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Allisma gramineum</i> Lej., 1811	EN D
<i>Allium ericetorum</i> Thore, 1803	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Althaea orientalis</i> (Tzevelv) Garcia-Mur. & Talavera, 1986	EN B2ab(iii,iv)
<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	* 10 EN C2(ai)
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link, 1841	EN B2ab(i,iii)+C2(ai)
<i>Asphodelus macrocarpus</i> Parl., 1857	* 11 EN B2ab(iii,iv)
<i>Blackstonia imperfoliata</i> (L.f.) Samp., 1913	EN D
<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Carthamus mitissimus</i> L., 1753	EN D
<i>Cicuta virosa</i> L., 1753	EN B2ab(iii,iv)
<i>Cistus inflatus</i> Pourr. ex Demoly, 1998	EN D
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al., 1984	EN D
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	EN B2ab(iii,iv)
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz, 1949	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	EN D
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	EN D
<i>Euphorbia falcata</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Euphorbia illirica</i> Lam., 1788	EN B2ab(i,iii,iv)
<i>Fragaria viridis</i> Weston, 1771	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Fumaria densiflora</i> DC., 1813	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	EN D
<i>Galatella linostris</i> (L.) Rchb.f., 1854	* 12 EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Genista sagittalis</i> L., 1753	EN D
<i>Gentiana cruciata</i> L., 1753	EN D
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	* 13 EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Lathyrus angulatus</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iv)
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799	EN D
<i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Mill., 1768	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Linum strictum</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Lotus parviflorus</i> Desf., 1799	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds., 1762	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn, 1974	EN D
<i>Ophrys litigiosa</i> E.G.Camus, 1896	* 14 EN D
<i>Ophrys passionis</i> Sennen, 1926	EN A1
<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm., 1814	EN B2ab(i,iv)
<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd., 1800	EN B2ab(i,ii,iii,iv)+C2(ai)
<i>Ranunculus nodiflorus</i> L., 1753	EN B2ac(iv)
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	EN B2ab(i,iii,iv)
<i>Serapias lingua</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Stachys germanica</i> L., 1753	EN C2(ai)
<i>Tolpis umbellata</i> Bertol., 1803	* 15 EN D
<i>Trifolium bocconei</i> Savi, 1808	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Utricularia minor</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Vandenboschia speciosa</i> (Willd.) Kunkel, 1966	EN C2(ai)
<i>Veronica praecox</i> All., 1789	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Vicia serratifolia</i> Jacq., 1778	EN D
<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	VU D1,2
<i>Aconitum napellus</i> L., 1753	* 16 VU B2ab(i,iii,iv)
<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J.Gay, 1836	* 17 VU D1
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L., 1753	VU D1
<i>Adonis annua</i> L., 1753	* 18 VU D2
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	VU D2
<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	VU B2ab(iii)
<i>Aristavena setacea</i> (Huds.) F.Albers & Butzin, 1977	VU D2
<i>Artemisia maritima</i> L., 1753	VU D2
<i>Asplenium marinum</i> L., 1753	VU D2

- * 09 seules les populations naturelles sont évaluées
- * 10 il semble s'agir de la seule espèce du groupe présente dans la région, même si ponctuellement il puisse s'agir d'*Anacamptis fragrans*
- * 11 la population naturalisée de Pont-Barré (Maine-et-Loire), suite à une introduction intentionnelle, n'a pas été prise en compte
- * 12 cette plante n'est représentée que par la variété *linostris*
- * 13 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *chondrilliflora*

<i>Bartsia trixago</i> L., 1753	VU D2
<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre, 1800	VU D2
<i>Callitriche palustris</i> L., 1753	VU D2
<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	VU D1
<i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753	VU C2(ai)
<i>Carex elongata</i> L., 1753	VU D1
<i>Carex humilis</i> Leyss., 1758	VU D2
<i>Carex ligericia</i> J.Gay, 1838	VU D2
<i>Carex melanostachya</i> M.Bieb. ex Willd., 1805	VU D2
<i>Carex punctata</i> Gaudin, 1811	VU B2ab(i,iii,iv)
<i>Caropsis verticillato-inundata</i> (Thore) Rauschert, 1982	VU D2
<i>Centaurium maritimum</i> (L.) Fritsch, 1907	VU D2
<i>Cirsium filipendulum</i> Lange, 1861	VU D2
<i>Cistus lasianthus</i> Lam., 1786	* 19 VU D2
<i>Cistus salvifolius</i> L., 1753	VU D2
<i>Cochlearia anglica</i> L., 1759	VU D2
<i>Coleanthus subtilis</i> (Tratt.) Seidl, 1817	VU D2
<i>Coronilla minima</i> L., 1756	VU D2
<i>Crucianella angustifolia</i> L., 1753	VU D1
<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton, 1789	VU D2
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	VU C2(ai)
<i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	VU D2
<i>Dianthus caryophyllus</i> L., 1753	VU D2
<i>Echium asperinum</i> Lam., 1792	VU D2
<i>Elatine alsinastrum</i> L., 1753	VU D2
<i>Elatine macropoda</i> Guss., 1827	VU D2
<i>Epipactis muelleri</i> Godfrey, 1921	VU D1
<i>Epipactis phyllanthus</i> G.E.Sm., 1852	VU D2
<i>Equisetum hyemale</i> L., 1753	VU B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Equisetum sylvaticum</i> L., 1753	VU D2
<i>Erica vagans</i> L., 1770	VU D2
<i>Erodium maritimum</i> (L.) L'Hér., 1789	VU D2
<i>Euphorbia flavicoma</i> DC., 1813	* 20 VU D1
<i>Euphorbia palustris</i> L., 1753	VU D2
<i>Euphorbia pepils</i> L., 1753	VU D2
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck., 1770	VU D2
<i>Festuca huonii</i> Auquier, 1973	VU D2
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt., 1890	* 21 VU D2
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr., 1847	VU D1,2
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	VU C2(ai)
<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	VU D2
<i>Gladolus illyricus</i> sensu auct.Gall., 1838	VU D2
<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	VU D2
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	VU C2(ai)
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	VU D2
<i>Helictiochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	VU B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Holosteum umbellatum</i> L., 1753	VU D2
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	VU D2
<i>Hyoscyamus niger</i> L., 1753	VU D2
<i>Hypochaeris maculata</i> L., 1753	VU D2
<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	VU D2
<i>Isoetes histrix</i> Bory, 1844	VU B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Isolepis cernua</i> (Vahl) Roem. & Schult., 1817	VU D2
<i>Juncus acutus</i> L., 1753	VU D2
<i>Lathraea squamaria</i> L., 1753	VU D1
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke, 1863	VU B2ab(i,ii,iv)
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783	VU D2
<i>Libanotis pyrenaica</i> (L.) O.Schwarz, 1949	VU D2
<i>Limonium auriculifolium</i> (Pourr.) Druce, 1928	VU D2
<i>Limonium binervosum</i> (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907	VU D2
<i>Limonium ovalifolium</i> (Poir.) Kuntze, 1891	VU D2
<i>Linaria arenaria</i> DC., 1808	VU D2
<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	VU D2
<i>Linum trigynum</i> L., 1753	VU D2

- * 14 dans l'attente de mises à jour nomenclaturales, le nom TaxRef 5 est utilisé (TaxRef 7 inclut *Ophrys litigiosa* / *araneola* dans *O. virescens*)
- * 15 les données concernent *Tolpis umbellata* Bertol = *Tolpis barbata* subsp. *umbellata*, seule présente en France
- * 16 seule la sous-espèce indigène *lusitanicum* est évaluée
- * 17 seule la sous-espèce indigène *parviflorus* est évaluée
- * 18 les seules populations citées en Loire-Atlantique sont de spontanéité douteuse et ne sont pas évaluées

<i>Lotus maritimus</i> L., 1753	VU D2
<i>Lupinus angustifolius</i> L., 1753	VU D2
<i>Lysimachia linum-stellatum</i> L., 1753	VU D2
<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng., 1827	VU D2
<i>Medicago italica</i> (Mill.) Fiori, 1921	VU D2
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal., 1776	VU D2
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All., 1785	VU D2+B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Montia hallii</i> (A.Gray) Greene, 1891	VU D2
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill., 1768	* 22 VU D1
<i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844	VU D2
<i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl, 1845	VU D2
<i>Ophioglossum lusitanicum</i> L., 1753	VU D2
<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub, 1969	VU D1
<i>Orobanche picridis</i> F.W.Schultz, 1830	VU D2
<i>Papaver hybridum</i> L., 1753	VU D2
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Bumet) P.W.Ball & Heywood, 1964	VU D2
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst., 1880	VU D2
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	VU C2(ai)
<i>Poa palustris</i> L., 1759	VU D2
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch, 1823	VU D2
<i>Potentilla supina</i> L., 1753	VU D2
<i>Pseudoturnitis turridis</i> (L.) Al-Shehbaz, 2005	VU D1
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794	VU D2
<i>Ranunculus obovatus</i> J.Lloyd, 1844	VU D2
<i>Rumex bucephalophorus</i> L., 1753	VU D2
<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	VU D2
<i>Sagina subulata</i> (Sw.) C.Presl, 1819	VU D2
<i>Salicornia disarticulata</i> Moss, 1911	VU D2
<i>Schoenoplectus pungens</i> (Vahl) Palla, 1888	VU D2
<i>Scolymus hispanicus</i> L., 1753	VU D2
<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv., 1818	VU D2
<i>Sedum sexangulare</i> L., 1753	VU D2
<i>Stachys alpina</i> L., 1753	VU D1
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J.P.Bergeret) Thell., 1912	VU D2
<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	VU B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	VU D2
<i>Thalictrum minus</i> L., 1753	VU C2(ai)
<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm., 1849	* 23 VU B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Triglochin palustre</i> L., 1753	VU D2
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert, 1965	VU D2
<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	VU C2(ai)
<i>Viola palustris</i> L., 1753	VU D2
<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm., 1813	VU D2
<i>Zostera marina</i> L., 1753	VU D2
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	NT pr. B2b(ii,iii)
<i>Ajuga genevensis</i> L., 1753	NT pr. B2b(iii)
<i>Allium longispatum</i> D.Delaroché	NT pr. B2b(ii)
<i>Althaea cannabina</i> L., 1753	NT pr. B2a
<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi, 1799	NT pr. D2
<i>Anemone pulsatilla</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Angelica heterocarpa</i> J.Lloyd, 1859	NT pr. D2
<i>Anthemis arvensis</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Anthemis cotula</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	NT pr. B2a
<i>Apera interrupta</i> (L.) P.Beauv., 1812	NT pr. B2a
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigg. & Körte, 1811	NT pr. B2b(ii,iii)
<i>Briza minor</i> L., 1753	NT pr. B2b(ii,iii)
<i>Bromus arvensis</i> L., 1753	NT pr. B2b(iii)
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst., 1954	NT pr. B2b(ii,iii)
<i>Buglossoides purpurocerulea</i> (L.) I.M.Johnst., 1954	NT pr. B2b(ii)
<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth, 1789	NT pr. D2
<i>Callitriche truncata</i> Guss., 1826	NT pr. B2b(iv)
<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	NT pr. C2(ai)
<i>Campanula patula</i> L., 1753	NT pr. B2b(ii,iii,iv)

- * 19 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *alyssoïdes*
- * 20 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *verrucosa*
- * 21 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *marginalata*
- * 22 seule la sous-espèce *lelievrei* serait indigène et est évaluée
- * 23 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *germanicum*



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

Critères de l'UICN

L'explication des critères de l'UICN est donnée en annexe.

<i>Cardamine parviflora</i> L., 1759	NT pr. B2b(ii)
<i>Carex canescens</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii)
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With., 1787	NT pr. D1
<i>Carex hostiana</i> DC., 1813	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh., 1784	NT pr. D2
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834	NT pr. B2b(i,iii,v)
<i>Carex liparocarpus</i> Gaudin, 1804	NT pr. B2a
<i>Carex pullicaris</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Carex tomentosa</i> L., 1767	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Carex viridula</i> Michx., 1803	NT pr. B2b(ii)
<i>Centaurea calcitrapa</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	NT pr. D1
<i>Cerastium dubium</i> (Bastard) Guépin, 1838	NT pr. B2b(i,iii,v)
<i>Cerastium vulvaria</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre, 1800	NT pr. B2b(i,iii,v)
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	NT pr. B2b(i,iii)
<i>Comarum palustre</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Crepis pulchra</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link, 1827	NT pr. B2b(ii)
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó, 1962	* 24 NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	NT pr. B2b(ii)
<i>Damasonium alisma</i> Mill., 1768	NT pr. B2b(i,iii,iv)
<i>Daphne gnidium</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Dianthus carthusianorum</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii)
<i>Dichoropetalum carvifolia</i> (Vill.) Pimenov & Kjuuykov	NT pr. C2(a)
<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC., 1821	NT pr. B2b(i,iv,v)
<i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	NT pr. B2b(i,iii)
<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	NT pr. B2b(ii)
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult., 1817	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	NT pr. B2b(ii)
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Erigeron acris</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Filago pyramidata</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii)
<i>Galeopsis segetum</i> Neck., 1770	NT pr. B2b(ii)
<i>Galium neglectum</i> Le Gall ex Gren., 1850	NT pr. B2b(iv,v)
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	NT pr. B2b(ii)
<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	NT pr. B2b(ii)
<i>Gastroidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913	NT pr. B2b(ii)
<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr., 1869	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	NT pr. B2b(ii)
<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr., 1869	NT pr. B2b(ii)
<i>Gypsophila muralis</i> L., 1753	NT pr. B2b(ii)
<i>Helosciadium inundatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Illecebrum verticillatum</i> L., 1753	NT pr. B2b(ii)
<i>Inula salicina</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii)
<i>Iris reichenbachiana</i> Klatt	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Juncus anceps</i> Laharpe, 1827	NT pr. D2
<i>Juncus capitatus</i> Weigel, 1772	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour, 1825	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill., 1799	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Juncus squarrosus</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	NT pr. B2b(ii)
<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh., 1800	NT pr. D2+B2b(ii)
<i>Lathyrus palustris</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii)
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ., 1843	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott, 1817	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf., 1840	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Lysimachia minima</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	NT pr. B2b(ii)

* 24 seule la sous-espèce *sesquipedalis* est citée, mais est de valeur taxonomique discutable
 * 25 seule la sous-espèce *falcata*, indigène, est évaluée

<i>Marrubium vulgare</i> L., 1753	NT pr. D2+B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Medicago sativa</i> L., 1753	* 25 NT pr. B2b(i,ii,v)
<i>Melampyrum arvense</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,v)
<i>Melica ciliata</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Myosotis sicula</i> Guss., 1843	NT pr. D2
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC., 1815	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Najas minor</i> All., 1773	NT pr. B2b(iii,v)
<i>Nardus stricta</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	NT pr. B2b(i,iii)
<i>Ononis natrix</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii)
<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	NT pr. D2
<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre, 1800	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce, 1907	NT pr. B2b(i,iv)
<i>Pancreatum maritimum</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Papaver argemone</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz, 1852	NT pr. B2b(i,iii,iv)
<i>Peucedanum officinale</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Phellipanche purpurea</i> (Jacq.) Soják, 1972	NT pr. B2b(ii)
<i>Pinguicula lusitanica</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii)
<i>Plantago maritima</i> L., 1753	NT pr. D2+B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce, 1906	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Polygonum maritimum</i> L., 1753	NT pr. B2b(iv)
<i>Potamogeton bertholdii</i> Fieber, 1838	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Potamogeton gramineus</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schtdl., 1827	NT pr. B2b(i,iii,iv)
<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	NT pr. B2b(ii)
<i>Ranunculus tripartitus</i> DC., 1807	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr., 1813	NT pr. D2
<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri, 1818	NT pr. D2
<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb., 1838	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii)
<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,iv)
<i>Scandix pecten-veneris</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla, 1888	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Schoenus nigricans</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Scleranthus perennis</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Scutellaria hastifolia</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Sedum forsterianum</i> Sm., 1808	* 26 NT pr. B2b(i,iv,v)
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	NT pr. B2b(i,iv)
<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G.López, 1986	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Sibthorpia europaea</i> L., 1753	NT pr. D2,B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Silene portensis</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Silene uniflora</i> Roth, 1794	NT pr. D2
<i>Spergula morisonii</i> Boreau, 1847	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Spergula pentandra</i> L., 1753	NT pr. D2,B2b(i,ii,iv,v)
<i>Stachys annua</i> (L.) L., 1763	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Thlaspi alliaceum</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Thlaspi arvense</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Trapa natans</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Tribulus terrestris</i> L., 1753	NT pr. D2
<i>Trifolium angustifolium</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Trifolium incarnatum</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iii,iv,v)
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds., 1762	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Trifolium patens</i> Schreb., 1804	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Trifolium rubens</i> L., 1753	NT pr. B2b(i,iv)
<i>Trifolium strictum</i> L., 1755	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Valeriana dentata</i> (L.) Pollich, 1776	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Viola lactea</i> Sm., 1798	NT pr. D2+B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Acer campestre</i> L., 1753	LC

* 26 les localités armoricaines du Maine-et-Loire sont de spontanéité douteuse et ne sont pas évaluées
 * 27 parfois planté en renforcement des populations naturelles pour leur pouvoir fixateur de la dune

<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>Agrimonia procera</i> Wallr., 1840	LC
<i>Agrostis canina</i> L., 1753	LC
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	LC
<i>Agrostis curtisii</i> Kerueleen, 1976	LC
<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	LC
<i>Agrostis vinealis</i> Schreb., 1771	LC
<i>Aira caryophyllaea</i> L., 1753	LC
<i>Aira multicalmis</i> Dumort., 1824	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 oleraceum</i> L., 1753	LC
<i>Allium sphaerocephalon</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 aequalis</i> Sobol., 1799	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>Ammi majus</i> L., 1753	LC
<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link, 1827	* 27 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 sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	LC
<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski, 1934	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
<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	* 28 LC
<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv., 1812	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>Arabis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842	LC
<i>Arctium lappa</i> L., 1753	LC
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	LC
<i>Arenaria leptoclados</i> (Rchb.) Guss., 1844	LC
<i>Arenaria montana</i> L., 1755	LC
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	LC
<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb., 1899	LC
<i>Aristolochia clematitis</i> L., 1753	LC
<i>Armeria maritima</i> Willd., 1809	LC
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	LC
<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	LC
<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Arum maculatum</i> L., 1753	LC

* 28 plante qui possède plusieurs taxons de rang infra-spécifique, dont certains non indigènes ; ne sont pas évaluées les localités présentes à proximité d'axe routier majeur



<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753	• 29	LC
<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	• 30	LC
<i>Asphodelus albus</i> Mill., 1768		LC
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753		LC
<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753		LC
<i>Asplenium obovatum</i> Viv., 1824	• 31	LC
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753		LC
<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753		LC
<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753		LC
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753		LC
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799		LC
<i>Atriplex laciniata</i> L., 1753		LC
<i>Atriplex littoralis</i> L., 1753		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>Avena sterilis</i> L., 1762	• 32	LC
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer, 1838		LC
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort., 1868		LC
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854		LC
<i>Baldellia repens</i> (Lam.) Ooststr. ex Lawalrée, 1973		LC
<i>Ballota nigra</i> L., 1753	• 33	LC
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau, 1840		LC
<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br., 1812		LC
<i>Bellis perennis</i> L., 1753		LC
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville, 1893		LC
<i>Beta vulgaris</i> L., 1753	• 34	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>Borago officinalis</i> L., 1753		LC
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817		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>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourn., 1869		LC
<i>Bromopsis ramosa</i> (Huds.) Holub, 1973		LC
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753		LC
<i>Bromus racemosus</i> L., 1762		LC
<i>Bryonia cretica</i> L.		LC
<i>Bupleurum baldense</i> Turra, 1764		LC
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L., 1753		LC
<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753		LC
<i>Cakile maritima</i> Scop., 1772		LC
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth, 1788		LC
<i>Calendula arvensis</i> L., 1763		LC
<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell., 1905		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 rapunculid</i> L., 1753		LC
<i>Campanula trachelium</i> L., 1753		LC
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792		LC
<i>Cardamine amara</i> L., 1753		LC
<i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796		LC
<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753		LC

- 29 seule la sous-espèce *prostratus*, indigène, est évaluée
- 30 la présence de la sous-espèce *occidentalis*, protégée en France, n'a pu être mise en évidence
- 31 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *billotii*
- 32 seule la sous-espèce *ludoviciana*, indigène, est évaluée
- 33 seule la sous-espèce *foetida*, indigène, est évaluée

<i>Cardamine impatiens</i> L., 1753		LC
<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753		LC
<i>Carduus crispus</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 acutiformis</i> Ehrh., 1789		LC
<i>Carex arenaria</i> L., 1753		LC
<i>Carex binervis</i> Sm., 1800		LC
<i>Carex caryophylla</i> Latourr., 1785		LC
<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuff.) Nendtv. 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 divulsa</i> Stokes, 1787		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 halleriana</i> Asso, 1779		LC
<i>Carex hirta</i> L., 1753		LC
<i>Carex laevigata</i> Sm., 1800		LC
<i>Carex leersii</i> F.W.Schultz, 1870		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 pilulifera</i> L., 1753		LC
<i>Carex praecox</i> Schreb., 1771		LC
<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753		LC
<i>Carex remota</i> L., 1755		LC
<i>Carex riparia</i> Curtis, 1783		LC
<i>Carex spicata</i> Huds., 1762		LC
<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778		LC
<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762		LC
<i>Carex vesicaria</i> L., 1753		LC
<i>Carex vulpina</i> L., 1753		LC
<i>Carlina vulgaris</i> L., 1753		LC
<i>Carpinus betulus</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>Centaurea aspera</i> L., 1753		LC
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill., 1799		LC
<i>Centaurea jacea</i> L., 1753		LC
<i>Centaurea nigra</i> L., 1753		LC
<i>Centaurea scabiosa</i> L., 1753		LC
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn, 1800		LC
<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1898		LC
<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch, 1907		LC
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888		LC
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers., 1805		LC
<i>Cerastium diffusum</i> Pers., 1805		LC
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816		LC
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799		LC
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis, 1777		LC
<i>Cerastium semidecandrum</i> L., 1753		LC
<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén, 1984		LC
<i>Ceratophyllum submersum</i> L., 1763		LC
<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange, 1870		LC
<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753		LC
<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All., 1785		LC

- 34 seule la sous-espèce *maritima*, indigène, est évaluée
- 35 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *taraxacifolia*
- 36 une partie des stations citées actuellement pourrait se rapporter à des plantes plus ou moins naturalisées ou persistant quelques années après une jachère fleurie ; cela inclut peut-être une légère surestimation du nombre de localités récentes

<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>Cichorium intybus</i> L., 1753		LC
<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753		LC
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop., 1769		LC
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772		LC
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768		LC
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop., 1769		LC
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772		LC
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785		LC
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838		LC
<i>Cistus umbellatus</i> L., 1753		LC
<i>Cladanthus mixtus</i> (L.) Chevall., 1827		LC
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809		LC
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753		LC
<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891		LC
<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze, 1891		LC
<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753		LC
<i>Cochlearia danica</i> L., 1753		LC
<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet, 1983		LC
<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753		LC
<i>Conium maculatum</i> L., 1753		LC
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret, 1886		LC
<i>Convallaria majalis</i> L., 1753		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>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811		LC
<i>Corylus avellana</i> L., 1753		LC
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812		LC
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl., 1903		LC
<i>Crataegus germanica</i> (L.) Kuntze, 1891		LC
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825		LC
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775		LC
<i>Crepis biennis</i> L., 1753		LC
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840		LC
<i>Crepis foetida</i> L., 1753		LC
<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd, 1844		LC
<i>Crepis vesicaria</i> L., 1753	• 35	LC
<i>Crithmum maritimum</i> L., 1753		LC
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852		LC
<i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller & Mitterp.) Schrad., 1806		LC
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L., 1774		LC
<i>Cuscuta europaea</i> L., 1753		LC
<i>Cyanus segetum</i> Hill, 1762	• 36	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 fuscus</i> L., 1753		LC
<i>Cyperus longus</i> L., 1753	• 37	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

- 37 bien que les données aient été récoltées au sens large (*Cyperus longus* / *badius*), *Cyperus longus* est de très loin la plus fréquente (la présence de *badius* ne serait pas confirmée) ; pas de déclin ni de menace recensé



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<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>Digitalia ischaemum</i> (Schreb.) Schreb. ex Mühl., 1817	LC
<i>Digitalia sanguinalis</i> (L.) Scop., 1771	LC
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	LC
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC., 1821	LC
<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	LC
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter, 1973	LC
<i>Doronicum plantagineum</i> L., 1753	LC
<i>Draba muralis</i> L., 1753	LC
<i>Draba verna</i> L., 1753	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>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824	LC
<i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755	LC
<i>Elytrigia acuta</i> (DC.) Tzevelev, 1973	LC
<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras, 1986	LC
<i>Elytrigia juncea</i> (L.) Nevski, 1936	LC
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	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 parviflorum</i> Schreb., 1771	LC
<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	LC
<i>Epipactis helleborine</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 ramosissimum</i> Desf., 1799	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 scoparia</i> L., 1753	LC
<i>Erica tetralix</i> L., 1753	LC
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	LC
<i>Erodium malacoides</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>Erysimum cheiranthoides</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 cyparissias</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia dulcis</i> L., 1753	* 38 LC
<i>Euphorbia esula</i> L., 1753	* 39 LC
<i>Euphorbia exigua</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia hyberna</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia platyphyllos</i> L., 1753	LC

* 38 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *incompta*
 * 39 seule la sous-espèce *esula*, indigène, est évaluée

<i>Euphorbia segetalis</i> L., 1753	* 40 LC
<i>Euphorbia stricta</i> L., 1759	LC
<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	LC
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh., 1800	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 heterophylla</i> Lam., 1779	LC
<i>Festuca junceifolia</i> Chaub., 1821	LC
<i>Festuca lemanii</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>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794	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>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	LC
<i>Fumaria capreolata</i> L., 1753	LC
<i>Fumaria muralis</i> Sond. ex W.D.J.Koch, 1847	LC
<i>Fumaria officinalis</i> L., 1753	LC
<i>Galanthus nivalis</i> L., 1753	LC
<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	LC
<i>Galium album</i> Mill., 1768	LC
<i>Galium aparine</i> L., 1753	LC
<i>Galium arenarium</i> Loisel., 1806	LC
<i>Galium elongatum</i> C.Presl, 1822	LC
<i>Galium mollugo</i> L., 1753	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 pilosa</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>Geum urbanum</i> L., 1753	LC
<i>Glaucium flavum</i> Crantz, 1763	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>Glyceria notata</i> Chevall., 1827	LC
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	LC
<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) Greuter, 1967	LC
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen, 1938	LC
<i>Hedera helix</i> L., 1753	LC
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	LC
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench, 1794	LC
<i>Helictochloa marginata</i> (Lowe) Romero Zarco, 2011	LC
<i>Heliotropium europaeum</i> L., 1753	LC
<i>Helleborus foetidus</i> L., 1753	LC
<i>Helleborus viridis</i> L., 1753	* 41 LC

* 40 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *portlandica*
 * 41 cette plante est indigène en Sarthe, Mayenne et Vendée ; seules les stations situées dans ces départements ont été évaluées

<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	LC
<i>Helosciadium nodiflorum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	LC
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	* 42 LC
<i>Herniaria ciliolata</i> Melderis, 1957	LC
<i>Herniaria glabra</i> L., 1753	LC
<i>Herniaria hirsuta</i> L., 1753	LC
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	LC
<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	LC
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	LC
<i>Holcus mollis</i> L., 1759	LC
<i>Honkenya 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>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>Hyotelephium telephium</i> (L.) H.Ohba, 1977	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 tetrapterum</i> Fr., 1823	LC
<i>Hypochaeris glabra</i> L. (Nomenclature CBNB)	LC
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	LC
<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	LC
<i>Inula britannica</i> L., 1753	LC
<i>Inula conyza</i> DC., 1836	LC
<i>Inula helenium</i> L., 1753	LC
<i>Iris foetidissima</i> L., 1753	LC
<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	LC
<i>Isolepis fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	LC
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R.Br., 1810	LC
<i>Isopyrum thalictroides</i> L., 1753	LC
<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	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 articulatus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	LC
<i>Juncus bulbosus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus compressus</i> Jacq., 1762	LC
<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus effusus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus gerardi</i> Loisel., 1809	LC
<i>Juncus inflexus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus maritimus</i> Lam., 1794	LC
<i>Juncus ranarius</i> Songeon & Perrier, 1860	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 arenaria</i> (Dumort.) Ujhelyi, 1970	LC
<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn., 1791	LC
<i>Lactuca saligna</i> L., 1753	LC
<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	LC
<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	LC
<i>Lamium album</i> L., 1753	* 43 LC

* 42 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *sphondylium*
 * 43 seule la sous-espèce *montanum*, indigène, est évaluée



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	LC
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	LC
<i>Lamium hybridum</i> Vill., 1786	LC
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L., 1763	LC
<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	LC
<i>Laphangium luteoalbum</i> (L.) Tzvelev, 1994	LC
<i>Lapsana communis</i> L., 1753	* 44 LC
<i>Laserpitium latifolium</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>Lathyrus tuberosus</i> L., 1753	LC
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788	LC
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	LC
<i>Lemna gibba</i> L., 1753	LC
<i>Lemna minor</i> L., 1753	LC
<i>Lemna trisulca</i> L., 1753	LC
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam., 1779	LC
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br., 1812	LC
<i>Lepidium graminifolium</i> L., 1759	LC
<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth., 1826	LC
<i>Lepidium latifolium</i> L., 1753	LC
<i>Lepidium ruderales</i> L., 1753	LC
<i>Lepidium squamatum</i> Forsk., 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 dodartii</i> (Girard) Kuntze, 1891	LC
<i>Limonium vulgare</i> Mill., 1768	LC
<i>Limosella aquatica</i> L., 1753	LC
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill., 1768	LC
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz., 1790	LC
<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	LC
<i>Linum catharticum</i> L., 1753	LC
<i>Linum usitatissimum</i> L., 1753	* 44bis LC
<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC
<i>Lithospermum officinale</i> L., 1753	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>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	LC
<i>Lotus angustissimus</i> L., 1753	LC
<i>Lotus comiculatus</i> L., 1753	LC
<i>Lotus glaber</i> Mill., 1768	LC
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav., 1793	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 foemina</i> (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009	LC
<i>Lysimachia maritima</i> (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 2005	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 alcea</i> L., 1753	LC
<i>Malva moschata</i> L., 1753	LC
<i>Malva neglecta</i> Wallr., 1824	LC
<i>Malva setigera</i> Spenn., 1829	LC
<i>Malva sylvestris</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 lupulina</i> L., 1753	LC
<i>Medicago marina</i> L., 1753	LC
<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	LC
<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	LC
<i>Melampyrum cristatum</i> L., 1753	LC
<i>Melampyrum pratense</i> L., 1753	LC
<i>Melica uniflora</i> Retz., 1779	LC
<i>Meibotus altissimus</i> Thuill., 1799	LC
<i>Meibotus indicus</i> (L.) All., 1785	LC
<i>Meibotus officinalis</i> (L.) Lam., 1779	LC
<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>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>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K.Mey., 1973	LC
<i>Milium effusum</i> L., 1753	LC
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk., 1936	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>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten., 1842	* 45 LC
<i>Myosotis arvensis</i> Hill, 1764	LC
<i>Myosotis discolor</i> Pers., 1797	LC
<i>Myosotis laxa</i> Lehm., 1818	LC
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel, 1814	LC
<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	LC
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791	* 46 LC
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench, 1794	LC
<i>Myosurus minimus</i> L., 1753	LC
<i>Myrica gale</i> L., 1753	LC
<i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753	LC
<i>Najas marina</i> L., 1753	LC
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., 1753	* 47 LC
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br., 1812	LC
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	LC
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	LC
<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1837	LC
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809	LC
<i>Odonites vernus</i> (Bellard) 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 peucedanifolia</i> Pollich, 1776	LC
<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L., 1753	LC
<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819	LC

<i>Oenothera oehlersii</i> Kappus, 1966	LC
<i>Omphalodes littoralis</i> Lehm., 1818	LC
<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	LC
<i>Onopordum acanthium</i> L., 1753	LC
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	LC
<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	LC
<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778	LC
<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	LC
<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	LC
<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	LC
<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	LC
<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	* 48 LC
<i>Ornithogalum divergens</i> Boreau, 1857	LC
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L., 1753	LC
<i>Ornithopus compressus</i> L., 1753	LC
<i>Ornithopus perpusillus</i> L., 1753	LC
<i>Orobanche amethystea</i> Thuill., 1799	LC
<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm., 1798	LC
<i>Orobanche gracilis</i> Sm., 1798	LC
<i>Orobanche hederæ</i> Vaucher ex Duby, 1828	LC
<i>Orobanche minor</i> Sm., 1797	LC
<i>Orobanche rapum-genistæ</i> Thuill., 1799	LC
<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	LC
<i>Oxalis acetosella</i> L., 1753	LC
<i>Oxybasis chenopodioides</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	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 rhoas</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>Parentucella latifolia</i> (L.) Caruel, 1885	LC
<i>Parentucella viscosa</i> (L.) Caruel, 1885	LC
<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	LC
<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	LC
<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	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 mitis</i> (Schrank) Assenov, 1966	LC
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	LC
<i>Peucedanum gallicum</i> Latour., 1785	LC
<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	LC
<i>Phellipanche ramosa</i> (L.) Pomel, 1874	LC
<i>Pheum arenarium</i> L., 1753	LC
<i>Pheum nodosum</i> L., 1759	LC
<i>Pheum pratense</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>Piularia globulifera</i> L., 1753	LC
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds., 1762	LC
<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753	* 49 LC
<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit., 1802	LC
<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	LC
<i>Plantago holostium</i> Scop., 1771	LC
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	LC
<i>Plantago major</i> L., 1753	LC
<i>Plantago media</i> L., 1753	LC
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	LC
<i>Poa annua</i> L., 1753	LC
<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	LC

• 44 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *communis*
 • 44bis seule la sous-espèce *angustifolia*, indigène, est évaluée
 • 45 certaines populations pourraient être subspontanées ou naturalisées

• 46 mis à part les vallées de la Sèvre, de l'Evre et de la Sarthe, la plante semble subspontanée ou naturalisée ailleurs
 • 47 seule la sous-espèce *pseudonarcissus*, indigène, est évaluée

• 48 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *vulgare*
 • 49 l'ensemble des données concerne la sous-espèce *saxifraga*



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<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> Huse, 1797	LC
<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	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 maritimus</i> Willd., 1801	LC
<i>Polygonum monspeliensis</i> (L.) Desf., 1798	LC
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	LC
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woynt., 1913	LC
<i>Populus tremula</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton natans</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir., 1816	LC
<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr., 1788	LC
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch., 1797	LC
<i>Potentilla montana</i> Brot., 1804	LC
<i>Potentilla neglecta</i> Baumg., 1816	LC
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	LC
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke, 1856	LC
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch., 1891	LC
<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	LC
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill, 1765	LC
<i>Primula veris</i> L., 1753	LC
<i>Primula vulgaris</i> Huds., 1762	LC
<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta, 1982	LC
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	LC
<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	LC
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	LC
<i>Pseudoclerochloa rupestris</i> (With.) Tzelev, 2004	LC
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	LC
<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl., 1850	LC
<i>Puccinellia fasciculata</i> (Torr.) E.P.Bicknell, 1907	LC
<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl., 1850	LC
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	LC
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	LC
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau, 1857	LC
<i>Pyrus communis</i> L., 1753	LC
<i>Pyrus cordata</i> Desv., 1818	LC
<i>Quercus ilex</i> L., 1753	* 50 LC
<i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784	LC
<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	LC
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd., 1805	LC
<i>Quercus robur</i> L., 1753	LC
<i>Radiola linoides</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 omiophyllus</i> Ten., 1830	LC
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill., 1789	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

* 50 arbre en partie spontané ou naturalisé
 * 51 seule la sous-espèce *alba*, indigène du moins sur la vallée de la Loire et ses affluents, est évaluée

<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	LC
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz, 1763	LC
<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	LC
<i>Ranunculus trichophyllum</i> Chaix, 1785	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>Ribes rubrum</i> L., 1753	LC
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser, 1821	LC
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser, 1821	LC
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser, 1821	LC
<i>Rosa agrestis</i> Savi, 1798	LC
<i>Rosa arvensis</i> Huds., 1762	LC
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm., 1812	LC
<i>Rosa stylosa</i> Desv., 1809	LC
<i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800	LC
<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	LC
<i>Rubus caesius</i> L., 1753	LC
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	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 palustris</i> Sm., 1800	LC
<i>Rumex pulcher</i> L., 1753	LC
<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	LC
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande, 1918	LC
<i>Ruppia 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>Sagittaria sagittifolia</i> L., 1753	LC
<i>Salix alba</i> L., 1753	* 51 LC
<i>Salix atrocinerea</i> Brot., 1804	LC
<i>Salix aurita</i> L., 1753	LC
<i>Salix caprea</i> L., 1753	LC
<i>Salix purpurea</i> L., 1753	* 52 LC
<i>Salix repens</i> L., 1753	LC
<i>Salix triandra</i> L., 1753	LC
<i>Salix viminalis</i> L., 1753	* 53 LC
<i>Salsola soda</i> L., 1753	LC
<i>Salvia pratensis</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>Saponaria officinalis</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 granulata</i> L., 1753	LC
<i>Saxifraga tridactylites</i> L., 1753	LC
<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	LC
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824	LC
<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 triquetet</i> (L.) Palla, 1888	LC
<i>Scipoides holoschoenus</i> (L.) Soják, 1972	LC
<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	LC

* 52 saule des fourrés alluviaux surtout répandu dans la vallée de la Loire, souvent planté et spontané ou naturalisé ailleurs
 * 53 saule arbustif des fourrés alluviaux, relativement répandu dans les grandes vallées (Loire et ses affluents) ; ailleurs la plupart du temps introduit et/ou naturalisé

<i>Scleranthus annuus</i> L., 1753	LC
<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753	LC
<i>Scorzoneroideis 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 album</i> L., 1753	LC
<i>Sedum anglicum</i> Huds., 1778	LC
<i>Sedum cepaea</i> L., 1753	LC
<i>Sedum rubens</i> L., 1753	LC
<i>Sedum rupestre</i> L., 1753	LC
<i>Senecio sylvaticus</i> L., 1753	LC
<i>Senecio viscosus</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>Seseli montanum</i> L., 1753	LC
<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv., 1812	* 54 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>Silaum silaum</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	LC
<i>Silene baccifera</i> (L.) Roth, 1788	LC
<i>Silene conica</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 vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	* 55 LC
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn., 1791	LC
<i>Simethis mattiazzi</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>Sium latifolium</i> L., 1753	LC
<i>Smyrniolum olusatrum</i> L., 1753	LC
<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	LC
<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	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 maritimus</i> L., 1759	LC
<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	LC
<i>Sorbus domestica</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>Spartina maritima</i> (Curtis) Fernald, 1916	LC
<i>Spergula 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 polytricha</i> (L.) Schleid., 1839	LC
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L., 1763	LC
<i>Stachys palustris</i> L., 1753	LC
<i>Stachys recta</i> L., 1767	LC
<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	LC
<i>Stellaria alsine</i> Grimm, 1767	LC

* 54 seule la sous-espèce *viridis*, indigène, est évaluée
 * 55 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *vulgaris*



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

Critères de l'UICN

L'explication des critères de l'UICN est donnée en annexe.

<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	LC
<i>Stellaria holostea</i> L., 1753	LC
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	LC
<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré, 1863	LC
<i>Stellaria palustris</i> Retz., 1795	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>Tanacetum vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br., 1812	LC
<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	LC
<i>Teucrium scordium</i> L., 1753	LC
<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	LC
<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	LC
<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	LC
<i>Thesium humifusum</i> DC., 1815	LC
<i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890	LC
<i>Thymus pulegioides</i> L., 1753	LC
<i>Thysselinum lancifolium</i> (Hoffmanns. & Link) Calest., 1905	LC
<i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm., 1814	LC
<i>Tilia cordata</i> Mill., 1768	LC
<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	LC
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	LC
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	LC
<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn., 1788	* 56 LC
<i>Tragopogon dubius</i> Scop., 1772	* 57 LC
<i>Tragopogon porrifolius</i> L., 1753	* 58 LC
<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	LC
<i>Tragus racemosus</i> (L.) All., 1785	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 medium</i> L., 1759	LC
<i>Trifolium michelianum</i> Savi, 1798	LC
<i>Trifolium micranthum</i> Viv., 1824	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>Tripolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobrocz., 1962	LC
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Trocaris verticillatum</i> (L.) Raf., 1840	LC
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr., 1868	LC
<i>Tulipa sylvestris</i> L., 1753	LC
<i>Turritis glabra</i> L., 1753	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	* 59 LC
<i>Ulex minor</i> Roth, 1797	LC

- * 56 seule la sous-espèce *nodosa*, indigène, est évaluée
- * 57 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *major*
- * 58 dans la région ne se trouve que la sous-espèce *eriospermus* à ligules courtes, indigène seulement en Loire-atlantique et Vendée, ailleurs subspontanée
- * 59 seule la sous-espèce *europaeus*, indigène, est évaluée
- * 60 les stations situées en dehors de la vallée de la Loire et de ses affluents sont de spontanéité douteuse et probablement subspontanées ou naturalisées ; elles n'ont pas été évaluées
- * 61 la sous-espèce *sativa* est cultivée, échappée ou parfois plus ou moins naturalisée ; ses stations n'ont pas été évaluées
- * 62 probablement indigène uniquement en Vendée aquitaine et introduit dans les forêts littorales de Vendée et de Loire-Atlantique où elle se naturalise

<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784	* 60 LC
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	LC
<i>Umbilicium 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 locusta</i> (L.) Laterr., 1821	LC
<i>Veronica blattaria</i> L., 1753	LC
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol., 1810	LC
<i>Verbascum lychnitis</i> L., 1753	LC
<i>Verbascum nigrum</i> L., 1753	LC
<i>Verbascum phloimoides</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 acinifolia</i> L., 1762	LC
<i>Veronica agrestis</i> L., 1753	LC
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., 1753	LC
<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	LC
<i>Veronica catenata</i> Pennell, 1921	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>Veronica sublobata</i> M.Fisch., 1967	LC
<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	LC
<i>Viburnum opulus</i> L., 1753	LC
<i>Vicia angustifolia</i> L., 1759	LC
<i>Vicia bithynica</i> (L.) L., 1759	LC
<i>Vicia cracca</i> L.	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 parviflora</i> Cav., 1801	LC
<i>Vicia sativa</i> L., 1753	* 61 LC
<i>Vicia segetalis</i> Thuill., 1799	LC
<i>Vicia sepium</i> L., 1753	LC
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth, 1788	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 odorata</i> L., 1753	LC
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	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 fasciculata</i> (Forsk.) Fritsch, 1909	LC
<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort., 1824	LC
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel., 1805	LC
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb., 1827	LC

- * 63 population en partie subspontanée en dehors de la Sarthe
- * 64 les localités réellement naturelles et celles issues de populations cultivées ou naturalisées ne semble pas distinguables
- * 65 une partie non connue des stations n'est pas spontanée (culture)
- * 66 il apparaît impossible de distinguer les populations réellement issues de populations indigènes (probablement minoritaires), des populations naturalisées
- * 67 la spontanéité des stations est douteuse, mais dans une proportion inconnue
- * 68 assimilée indigène uniquement dans le sud de la Vendée et l'est du Maine-et-Loire
- * 69 considérée comme indigène uniquement en Vendée aquitaine et dans l'est du Maine-et-Loire
- * 70 beaucoup de stations sont sorties de culture et se cantonnent à

<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857	LC
<i>Acer monspessulanum</i> L., 1753	* 62 DD
<i>Aegopodium podagraria</i> L., 1753	* 63 DD
<i>Agrostis gigantea</i> Roth, 1788	DD
<i>Aira americana</i> F.Albers, 1979	DD
<i>Allium polyanthum</i> Schult. & Schult.f., 1830	DD
<i>Anisantha rigida</i> (Roth) Hyl., 1945	DD
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772	DD
<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC., 1815	DD
<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	* 64 DD
<i>Atriplex glabriuscula</i> Edmondston, 1845	DD
<i>Atriplex longipes</i> Drejer, 1838	DD
<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch., 1864	* 65 DD
<i>Bolboschoenus laticarpus</i> Marhold, Hroudová, Ducháček & Zák, 2004	DD
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	DD
<i>Bromus commutatus</i> Schrad., 1806	DD
<i>Bromus secalinus</i> L., 1753	DD
<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	* 66 DD
<i>Cardamine dentata</i> Schult., 1809	DD
<i>Carex pendula</i> Huds., 1762	* 67 DD
<i>Carthamus lanatus</i> L., 1753	DD
<i>Cerastium arvense</i> L., 1753	DD
<i>Ceratophyllum demersum</i> L., 1753	DD
<i>Cornus mas</i> L., 1753	* 68 DD
<i>Coronilla varia</i> L., 1753	* 69 DD
<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam., 1791	DD
<i>Cuscuta planiflora</i> Ten., 1829	DD
<i>Delphinium ajacis</i> L., 1753	* 70 DD
<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich., 1824	* 71 DD
<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski, 1933	DD
<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell., 1912	DD
<i>Erodium lebelli</i> Jord., 1852	DD
<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz, 1769	* 72 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 stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm., 1809	* 73 DD
<i>Euphrasia tetraquetra</i> (Bréb.) Arrond., 1863	DD
<i>Festuca nigrescens</i> Lam., 1788	* 74 DD
<i>Festuca ovina</i> L., 1753	DD
<i>Fumaria bastardii</i> Boreau, 1847	DD
<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	DD
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn., 1824	DD
<i>Galeopsis ladanum</i> L., 1753	DD
<i>Galium debile</i> Desv., 1818	DD
<i>Galium divaricatum</i> Pourr. ex Lam., 1788	DD
<i>Hedera hibernica</i> (Kirchn.) Bean, 1914	DD
<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	DD
<i>Hordeum geniculatum</i> All., 1785	DD
<i>Jacobaea aquatica</i> (Hill) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	DD
<i>Jacobaea erratica</i> (Bertol.) Fourr., 1868	DD
<i>Juncus foliosus</i> Desf., 1798	DD
<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult., 1824	DD
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	DD
<i>Lathyrus latifolius</i> L., 1753	* 75 DD
<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753	* 76 DD
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin, 1811	DD
<i>Lotus hispidus</i> Desf. ex DC., 1805	DD
<i>Malva nicaeensis</i> All., 1785	DD
<i>Medicago litoralis</i> Rohde ex Loisel., 1810	DD

- proximité des habitations sans qu'il soit toujours possible de juger de leur spontanéité
- * 71 considérée comme indigène uniquement en Vendée, où la spontanéité a rarement pu être établie
- * 72 il n'est pas possible de distinguer les nombreuses stations introduites et plus ou moins subspontanées
- * 73 inclut *E. brevipila* Burnat & Gremli ex Gremli, qui serait absente
- * 74 seule la sous-espèce *nigrescens* est indigène et évaluée ici ; sa spontanéité reste pourtant variable
- * 75 ne serait indigène qu'en Vendée aquitaine et partie calcaire du Maine-et-Loire
- * 76 seule la sous-espèce *hispidus* serait présente dans la région



<i>Milium vernale</i> M.Bieb., 1808	DD
<i>Minuartia mediterranea</i> (Ledeb. ex Link) K.Maly, 1908	DD
<i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753	DD
<i>Myosotis nemorosa</i> Besser, 1821	DD
<i>Myosotis secunda</i> A.Murray, 1836	DD
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchb., 1832	DD
<i>Nigella damascena</i> L., 1753	DD
<i>Nymphaea alba</i> L., 1753	• 77 DD
<i>Oenanthe foucaudii</i> Tess., 1884	DD
<i>Oenothera ligERICA</i> Deschâtres & Jean	DD
<i>Parietaria officinalis</i> L., 1753	DD
<i>Pastinaca sativa</i> L., 1753	• 78 DD
<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) Tausch ex L.H.Bailey, 1949	• 79 DD
<i>Petasites hybridus</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	DD
<i>Poa anceps</i> (Gaudin) Hegetschw. & Heer, 1839	DD
<i>Populus nigra</i> L., 1753	DD
<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	• 80 DD
<i>Puccinellia foucaudii</i> (Hack.) Holmb., 1928	• 81 DD
<i>Pulmonaria affinis</i> Jord., 1854	DD
<i>Ranunculus fluitans</i> Lam., 1779	DD
<i>Ranunculus lutarius</i> (Revel) Bouvet	• 82 DD
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel., 1806	DD
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh., 1790	DD
<i>Rosa elliptica</i> Tausch, 1819	DD
<i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771	DD

<i>Rosa sempervirens</i> L., 1753	DD
<i>Rosa squarrosa</i> (Rau) Boreau, 1857	DD
<i>Rubus adscitus</i> Genév., 1860	DD
<i>Rubus andegavensis</i> Bouvet, 1903	DD
<i>Rubus apiculatifolius</i> (Sudre ex Bouvet) Bouvet	• 83 DD
<i>Rubus bertramii</i> G.Braun ex Focke	• 83 DD
<i>Rubus bipartitus</i>	DD
<i>Rubus boreaeus</i> Genév., 1860	DD
<i>Rubus bracteatus</i> Boreau, 1848	DD
<i>Rubus canescens</i> DC., 1813	DD
<i>Rubus conspectus</i> Genév.	• 83 DD
<i>Rubus divaricatus</i> P.J.Mull., 1858	DD
<i>Rubus echinatus</i> Lindl., 1829	DD
<i>Rubus ideoeus</i> L., 1753	• 84 DD
<i>Rubus imbricatus</i> Hort, 1853	DD
<i>Rubus leightonii</i> Lees ex Leight., 1841	DD
<i>Rubus macrophyllus</i> Weihe & Nees, 1824	DD
<i>Rubus multifidus</i> Boulay & Malbr. ex Corb., 1894	DD
<i>Rubus mutabilis</i> Genév.	• 83 DD
<i>Rubus nemorosus</i> Hayne, 1813	DD
<i>Rubus neomalacus</i> Sudre	• 83 DD
<i>Rubus nessensis</i> Hall, 1794	DD
<i>Rubus oblongifrons</i> (Sudre ex Bouvet) Bouvet	• 83 DD
<i>Rubus pedatifolius</i> Genév., 1860	DD
<i>Rubus pyramidalis</i> Kaltenb., 1845	DD
<i>Rubus questieri</i> P.J.Mull. & Lefèvre, 1859	DD

<i>Rubus scabripes</i> Genév.	• 83 DD
<i>Rubus sulcatus</i> Vest, 1821	DD
<i>Rubus venetorum</i> Allen, 1998	DD
<i>Salix cinerea</i> L., 1753	DD
<i>Salix fragilis</i> L., 1753	DD
<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	• 85 DD
<i>Spergula echinosperma</i> (Celak.) E.H.L.Krause, 1901	DD
<i>Stellaria neglecta</i> Weihe, 1825	DD
<i>Tamarix gallica</i> L., 1753	• 86 DD
<i>Taraxacum anglicum</i> Dahlst., 1920	DD
<i>Taraxacum palustre</i> (Lyons) Symons, 1798	DD
<i>Tortilis africana</i> Spreng., 1815	DD
<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	DD
<i>Utricularia breinii</i> Heer ex Käll., 1839	DD
<i>Utricularia vulgaris</i> L., 1753	DD
<i>Veronica anagalloides</i> Guss., 1826	DD
<i>Veronica orsiniana</i> Ten., 1830	DD
<i>Veronica teucrium</i> L., 1762	DD
<i>Vicia cassubica</i> L., 1753	DD
<i>Vicia dasycarpa</i> Ten., 1829	DD
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace, 1978	DD
<i>Zannichellia obtusifolia</i> Talavera & al., 1986	DD
<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	DD
<i>Zostera noltei</i> Hornem., 1832	DD

• 77 seule la sous-espèce *occidentalis*, indigène, serait à évaluer. Or, elle n'est plus reconnue dans *Flora Gallica* qui l'inclut dans *N.alba* car les caractères morphologiques ne sont plus corrélés en descendant vers le sud. Dans la région, il semble possible de distinguer les populations indigènes de celles qui sont introduites ou naturalisées, mais les données se rapportant à la sous-espèce *occidentalis*, qui est restée très méconnue, sont bien trop éparpillées pour pouvoir donner une cotation fiable à ce taxon.

• 78 la variété *arvensis* (= subsp. *sylvestris*) serait la seule véritablement indigène et donc la seule évaluée

• 79 plante dont les populations actuelles ont été visiblement en partie introduites (il y a plus ou moins longtemps), à tel point qu'il n'est pas possible de distinguer celles qui sont naturelles

• 80 arbuste calcicole, médio-méditerranéen à tendance orientale, assimilé indigène uniquement en Vendée aquitaine et dans le sud-est du Maine-et-Loire, où seule une minorité de localités est signalée. La plupart des citations concernent en effet des populations naturalisées ou subspontanées, en particulier au Nord de la Sarthe, mais aussi en Maine-et-Loire et Vendée, y compris dans l'aire d'indigénat.

• 81 les données sont à rattacher à *Puccinellia festuciformis*

• 82 espèce hybridogène récemment réhabilitée, n'est plus considérée comme un hybride : c'est pourquoi nous avons retenu la nomenclature du CBNB, cohérente avec ces dernières sources.

• 83 espèce récemment découverte dans la région, absente de la nomenclature TaxRef actuelle mais qui sera intégrée dans les versions ultérieures (David Mercier) : nomenclature CBNB utilisée

• 84 espèce en partie naturalisée, l'ensemble des données sont à réexaminer du fait de la présence d'hybrides cultureux complexes appartenant à l'agrégat *Idaeus* et impliquant des parents américains

• 85 existence de populations subspontanées voire naturalisées

• 86 en grande partie plantée ou naturalisée dans notre région, il n'est pas possible de distinguer les populations réellement naturelles

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>Galium aparine</i> var. <i>echinospermum</i> (Wallr.) Farw., 1917	RE
<i>Pyrola rotundifolia</i> var. <i>rotundifolia</i>	RE
<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>majus</i> (Crantz) Hook.f., 1870	RE
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i> (Syme) Hook.f., 1884	CR* B2ab(iii,iv)
<i>Odontites jaubertianus</i> var. <i>chrysanthus</i> (Boreau) Bolliger	CR* C2(aii)
<i>Viola alba</i> Besser subsp. <i>alba</i>	CR* C2(aii)
<i>Viola alba</i> subsp. <i>scotophylla</i> (Jord.) Nyman, 1878	CR* C2(aii)
<i>Pyrola rotundifolia</i> var. <i>arenaria</i> W.D.J.Koch, 1838	CR B2ab(iii)
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	EN B2ab (i,ii,iii,iv,v)
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gadeceauli</i> (Rouy & E.G.Camus) Heywood, 1968	EN B2ab(ii,iii,iv,v)
<i>Valerianella dentata</i> f. <i>dentata</i>	EN B2ab (i,ii,iii,iv,v)
<i>Odontites jaubertianus</i> var. <i>jaubertianus</i>	VU D2
<i>Silene uniflora</i> Roth subsp. <i>uniflora</i>	VU D2
<i>Silene uniflora</i> subsp. <i>thorei</i> (Dufour) Jalas, 1984	VU D2, B2b(i,ii,iii,iv)
<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>	VU C2(aii)
<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp., 1914	VU D2
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)
<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	NT pr. D2
<i>Valerianella dentata</i> f. <i>rimosa</i> (Bastard) Devesa, J.López & R.Gonzalo, 2005	NT pr. B2b(i,ii,iii,iv,v)

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)
A. Réduction de la population mesurée sur la plus longue des deux durées : 10 ans ou 3 générations			
A1	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
A2, A3 et A4	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%
<p>A1 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>A2 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 réversibles.</p> <p>A3 Réduction de la population prévue ou supposée dans le futur (sur un maximum de 100 ans).</p> <p>A4 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>(a) l'observation directe (sauf A3)</p> <p>(b) un indice d'abondance adapté au taxon</p> <p>(c) la réduction de la zone d'occupation (A00), de la zone d'occurrence (E00), et/ou de la qualité de l'habitat</p> <p>(d) les niveaux d'exploitation réels ou potentiels</p> <p>(e) les effets de taxons introduits, de l'hybridation, d'agents pathogènes, de substances polluantes, d'espèces concurrentes ou parasites</p>	
B. Répartition géographique			
B1 Zone d'occurrence (E00)	< 100 km ²	< 5 000 km ²	< 20 000 km ²
B2 Zone d'occupation (A00)	< 10 km ²	< 5 00 km ²	< 2 000 km ²
<i>ET remplir au moins deux des trois conditions a, b ou c suivantes :</i>			
<p>(a) Sévèrement fragmentée OU nb de localités : = 1 ≤ 5 ≤ 10</p> <p>(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>(c) 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>			
C. Petite population et déclin			
Nombre d'individus matures	< 250	< 2 500	< 10 000
<i>ET remplir au moins un des sous-critères C1 ou C2 suivants :</i>			
C1 Un déclin continu 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
C2 Un déclin continu ET l'une des 3 conditions suivantes :			
(a) (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) Fluctuations extrêmes du nb d'individus matures			
D. Population très petite ou restreinte			
D1 Nombre d'individus matures OU	< 50	< 250	< 10 000
D2 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 ² ou nb de localités ≤ 5
E. Analyse quantitative sur 100 ans maximum			
Indiquant que la probabilité d'extinction dans la nature est :	≥ 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 des Pays de la Loire

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

RÉDACTION

Conservatoire botanique national de Brest : Fabien DORTEL et Sylvie MAGNANON.

ANALYSE DES DONNÉES ET COTATION DES TAXONS

Conservatoire botanique national de Brest : Fabien DORTEL et Jean LE BAIL.

Conservatoire botanique national du Bassin parisien : Jeanne VALLET.

AVEC LA COLLABORATION DE

Conservatoire botanique national de Brest : Thomas BOUSQUET, Julien GESLIN, Emmanuel QUÉRÉ.

Groupe d'experts flore

Dominique CHAGNEAU, Pierre CHASSELOUP, Maurice GÉRARD, Julien GESLIN, Aurélia LACHAUD, Jean LE BAIL, Adeline LEPOULTIER, Yves WILCOX.

Autres botanistes consultés

Ronan ARHURO, Sylvain BONIFAIT, Sylvain COURANT, Patrice D'ONOFRIO, Jean-Yves DAVID, Guillaume DELAUNAY, Patrice DELAUNAY, Sylvie DESGRANGES, Didier DESMOTS, Jean-Marie DRÉAN, Stéphane DULAU, Olivier DURAND, Philippe FÉRARD, Jean-Marc GILLIER, Hermann GUITTON, Hélène HUBERT, Gérard HUNAULT, Vincent JARRY, Pascal LACROIX, Roland LE MOIGNE, Thibault LEFORT, Raphaël LOÏC, Cécile MESNAGE, David MERCIER, Gilles MOURGAUD, Bertrand ONILLON, Michel PICARD, Florent POUZET, Jean-Luc RANGER, Marylène RAVET, Laure TEULADE, Guillaume THOMASSIN, Jean-Marc TISON, Jérôme TOURNEUR, Emilie VALLEZ, Fabien VERFAILLIE, Didier VOELTZEL, Théophile YOU.

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 : *Gagea bohemica* – Fabien DORTEL (CBNB).

Réalisation graphique

Conservatoire botanique national de Brest : Charlotte DISSEZ.

RÉFÉRENCE BIBLIOGRAPHIQUE

DORTEL F., MAGNANON S., BRINDEJONC O., DISSEZ C., 2016 - *Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. Brochure. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 24 p.



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

Télécharger le rapport complet sur
www.cbnbrest.fr

DORTEL F., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 - *Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. Conseil régional des Pays de la Loire/DREAL Pays de la Loire. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 53 p. & annexes.

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



web | 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

Antenne Basse-Normandie

Parc estuaire entreprises
Rte de Caen
14 310 VILLERS-BOCAGE
02 31 96 77 56
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