



Liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie*

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



* liste réalisée avant l'unification de la Normandie, elle concerne les départements du Calvados, de la Manche et de l'Orne

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

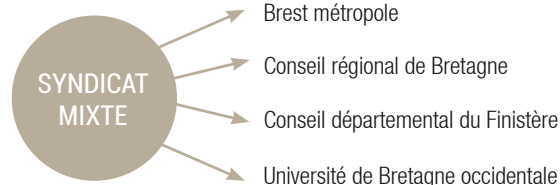
Brest (antenne Bretagne), Nantes (antenne Pays de la Loire) et Villers-Bocage (antenne Basse-Normandie).

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 Normandie (Basse-Normandie)¹ au dépouillement de la bibliographie botanique et à la collecte de données de terrain concernant la flore vasculaire. Aidés par une centaine de botanistes amateurs, qui leur font parvenir annuellement leurs observations de terrain, ils ont pu acquérir au fil du temps une solide connaissance sur la distribution géographique des plantes sauvages dans la région.

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

La liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie a pu être élaborée grâce au **soutien** financier de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) Basse-Normandie, de la Région Basse-Normandie, 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 d'espèces. Cette démarche, soutenue par la DREAL et la Région, est pilotée par la commission *listes rouges* du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN).

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

Remarque

Cette liste régionale est l'aboutissement d'un travail relativement long qui a pris place avant la mise en place de la réforme territoriale et de l'unification de la Normandie au 1^{er} janvier 2016. Elle concerne donc une part seulement de la Normandie actuelle (ancienne Basse-Normandie), soit les départements de l'Orne, de la Manche et du Calvados. Pour simplifier la lecture, l'appellation Basse-Normandie est alors utilisée pour la suite du document.



inventaire botanique • Thomas Bousquet (CBNB)

La liste présentée dans cette brochure correspond à l'état de la connaissance acquise par le Conservatoire et ses collaborateurs en 2015. Elle a obtenu la **labellisation du Comité français de l'UICN** et a été **validée par le CSRPN de Basse-Normandie** le 15 décembre 2015.

Elle constitue un **outil d'alerte** fiable concernant les risques de disparition pesant sur certaines espèces végétales de Basse-Normandie. 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 utilisée²

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, 2011³ ; UICN France, 2011⁴).

Elle s'applique à tous les taxons⁵ 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	
EX	Taxon éteint au niveau mondial	Taxons disparus
EW	Taxon éteint à l'état sauvage	
RE	Taxon disparu au niveau régional	
CR	Taxon en danger critique*	Taxons menacés
EN	Taxon en danger	
VU	Taxon vulnérable	
NT	Taxon quasi menacé	Taxons à surveiller
LC	Taxon de préoccupation mineure	Taxons non menacés
DD	Taxon dont les données sont déficientes	Menace inconnue

Figure 1. Catégories de menaces selon l'UICN

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

Application de la méthode à la flore de Basse-Normandie

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

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

1. Pour plus d'information voir : BOUSQUETT., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 - *Liste de la flore vasculaire de Basse-Normandie comprenant la Liste rouge de la flore menacée*. DREAL Basse-Normandie/Région Basse-Normandie/FEADER Basse-Normandie. Conservatoire botanique national de Brest, 51p. & 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).
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 de deux bases de données du Conservatoire botanique :

- **base d'observations floristiques *Calluna*** : ce système d'information géographique rassemble les données de localisation des stations de toutes les plantes vasculaires de Basse-Normandie. Les données sont issues d'inventaires de terrain et d'une analyse de la bibliographie régionale. La liste rouge de Basse-Normandie se base ainsi sur l'analyse de plus de 1,8 million de données d'occurrence de taxons. Plus de 74 % d'entre elles sont dites modernes, postérieures à 1990.
- **base de suivi de stations *SuiviFlore*** : elle gère des informations sur le contexte stationnel de certains taxons rares et en régression dans la région et pour lesquels des données sur les effectifs des populations ou sur l'état de conservation des stations ont pu être renseignées. Ces données concernent 178 taxons.

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

Précisions sur quelques aspects techniques

INDEX NOMENCLATORAL ET FLORE DE RÉFÉRENCE

Les noms cités sont ceux du référentiel national TaxRef (version 7.0 mise en ligne par le Muséum national d'histoire naturelle le 19/11/2013), sauf exception mentionnée (taxon absents du référentiel national...). La flore de référence utilisée, notamment pour juger de la valeur taxonomique des plantes indigènes de la région, est *Flora Gallica*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 de Basse-Normandie comprend **2 511 taxons** tous rangs taxonomiques et tous statuts d'indigénat confondus. Parmi eux, 977 ont été écartés de l'évaluation (taxons classés NA) du fait de l'inapplicabilité de la méthodologie (39% des cas) ou en raison d'incertitudes concernant leur validité taxonomique ou leur présence effective dans la région (135 taxons concernés classés DD). Les 1 534 autres taxons (1 340 espèces et 194 sous-espèces) ont été évalués (soit 61 % de la flore) et se sont vus attribués l'une des cotations proposées par l'UICN (figure 2).

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



Juncus capitatus, une espèce pionnière sur sols acides très rare en Basse-Normandie et considérée en danger (EN) • Thomas Bousquet (CBNB)

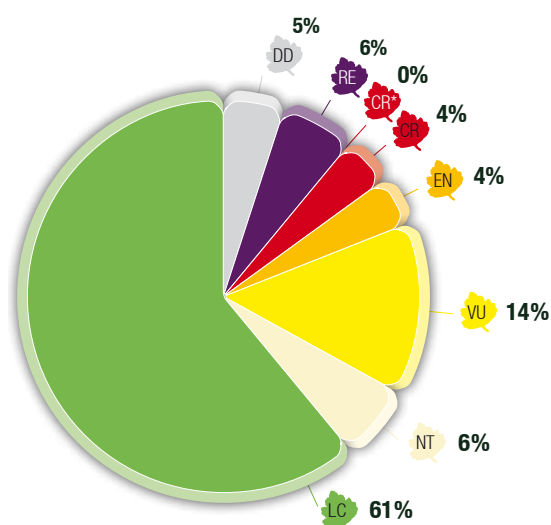
Résultats⁷

L'analyse montre que **77 espèces et 14 sous-espèces (soit 6 % de la flore) ont disparu de la région**. 5 autres taxons n'ont pas été revus récemment et sont eux aussi peut-être éteints. Parmi eux, figurent de nombreuses plantes de zones humides ou aquatiques oligotrophes⁸ (*Lycopodiella inundata*, *Spiranthes aestivalis*, *Carex diandra*...). Plusieurs espèces ont également disparu avec l'abandon ou à l'inverse l'intensification des pratiques pastorales (*Ononis natrix*, *Seseli montanum*...) mais aussi avec l'artificialisation des milieux dans la région de Caen et sur le littoral (*Artemisia campestris*...). Notons également une forte proportion de plantes des moissons et des cultures à faible taux d'intrants (*Adonis aestivalis*, *Calendula arvensis*, *Thymelaea passerina*...).

En tenant compte des espèces et des sous-espèces, **la flore disparue, menacée ou quasi-menacée représente 32 % de la flore indigène⁹** (figure 2). Certaines espèces sont en très grand danger de disparition dans la région, telles que *Achillea maritima*, *Drosera longifolia* ou *Liparis loeselii* dont il n'existe plus qu'une station. D'autres, moins rares, sont néanmoins en situation très précaire comme *Orchis simia*, une orchidée des pelouses calcicoles qui n'est plus rencontrée que sur des talus routiers et qui dépend donc étroitement de la période de fauche.

Les **milieux littoraux**, les **zones humides** et les **milieux liés à une exploitation agricole non intensive** (prairies « naturelles » notamment) sont parmi ceux qui abritent le plus d'espèces menacées. Il est important d'engager des suivis des populations de ces espèces mais aussi des mesures de préservation de leurs habitats. Dans les milieux agricoles, le maintien de pratiques extensives de fauche et de pâturage est un facteur essentiel de préservation de la biodiversité des prairies, dont plusieurs espèces se trouvent aujourd'hui en danger : *Fritillaria meleagris*, *Gratiola officinalis*, *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 135 taxons (61 espèces et 74 sous-espèces, soit près d'un taxon sur 10 (9%)). 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	77	14
CR*	peut-être disparue(s)	5	0
CR	en danger critique	52	3
EN	en danger	49	4
VU	vulnérable(s)	184	15
NT	quasi menacée(s)	79	4
LC	préoccupation mineure	833	80
DD	données insuffisantes	61	74

Figure 2. Répartition des espèces selon leur cotation UICN

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

Chiffres clés

- 2 511 plantes en Basse-Normandie
- 1 534 plantes évaluées
- 6 % de la flore a disparu
- 26 % de la flore est menacée ou quasi-menacée
- 5 plantes ont peut-être disparu
- 135 plantes dont les données sont insuffisantes

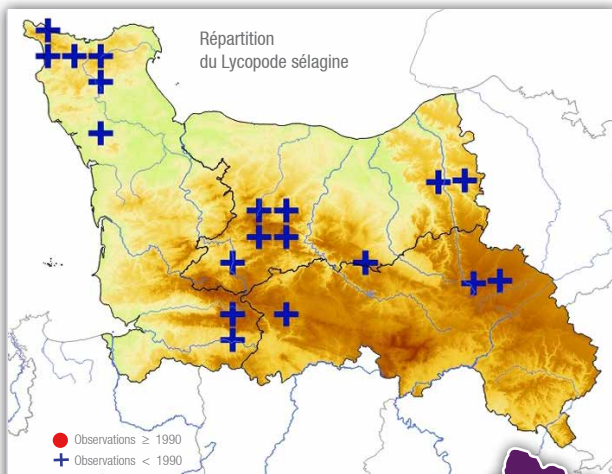
6. La liste rouge présentée est constituée de l'ensemble des espèces ayant été évaluées, qu'elles soient menacées ou non (espèces cotées RE, CR*, CR, EN, VU, NT, LC ou DD), ainsi que des sous-espèces courant un risque de disparition ou déjà disparues (RE, CR*, CR, EN, VU et NT).

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

Lycopode sélagine

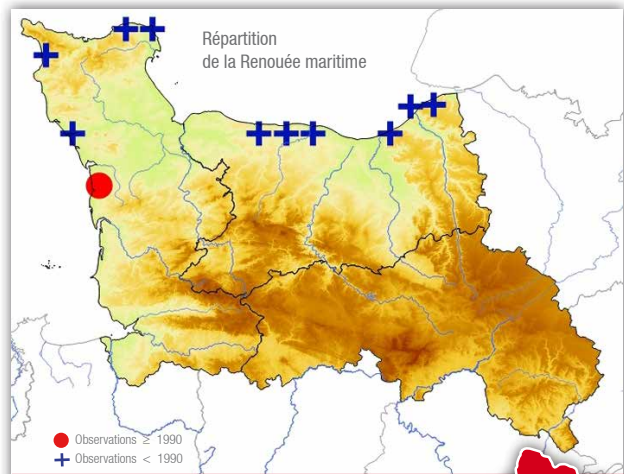
Huperzia selago
Lycopodiacée

Cette petite plante herbacée de l'embranchement des ptéridophytes (fougères) est glabre, vivace, et ses tiges dressées de 5 à 15 cm à feuilles persistantes, raides et lancéolées la font ressembler à un petit genévrier. C'est une espèce pionnière des landes, tourbières et rochers acides. Elle est essentiellement montagnarde, inféodée aux régions tempérées et froides.



Lycopode sélagine • Thomas Bousquet (CBNB)

Elle a toujours été rare et localisée dans les landes du Calvados, de la Manche et de l'Orne. Elle a disparu de la région mais existait encore dans les années 1930 ; la dernière population importante était localisée dans les landes de la Hague à Digulleville (Manche), sur le terrain occupé maintenant par l'usine de retraitement de déchets radioactifs... Ce Lycopode est en régression généralisée en plaine (en dessous de 600m), très menacé par la fermeture du milieu, le déboisement, le piétinement, le réchauffement climatique... dans la région il faut noter qu'elle a également été une grande victime des récoltes abusives des botanistes collectionneurs.



Peut-être disparue

Renouée maritime

Polygonum maritimum
Polygonacée

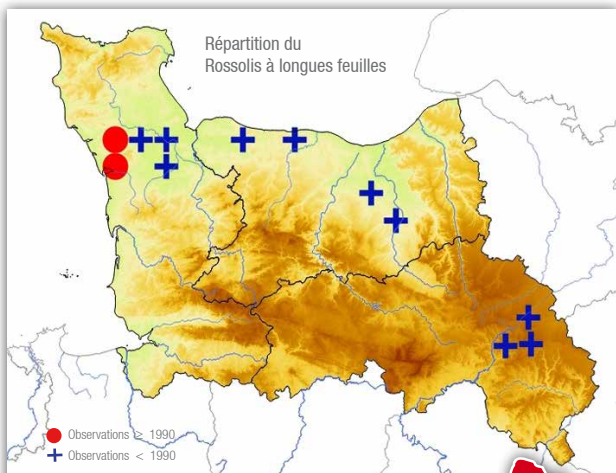


Renouée maritime • Thomas Bousquet (CBNB)

Cette petite renouée des hauts de plage sur sables mobiles est pionnière et très discrète. Irrégulièrement répartie le long du littoral de la Manche, de l'Océan atlantique et de la Méditerranée, elle est en forte régression dans la région.

Observée en quelques localités du Calvados et de la Manche au 19^e siècle, elle a toujours été très rare (une station dans le Val de Saire, qui semble avoir disparue à la fin des années 1980). Un unique individu a été redécouvert sur les côtes sableuses du Cotentin en 2009 mais n'a pas été revu depuis malgré des prospections ciblées. Cette plante est sujette à éclipse et a subi l'impact de l'érosion marine que l'on observe sur l'ensemble du littoral, plus localement celui de la surfréquentation ainsi que le nettoyage mécanisé des hauts de plages.





En danger critique



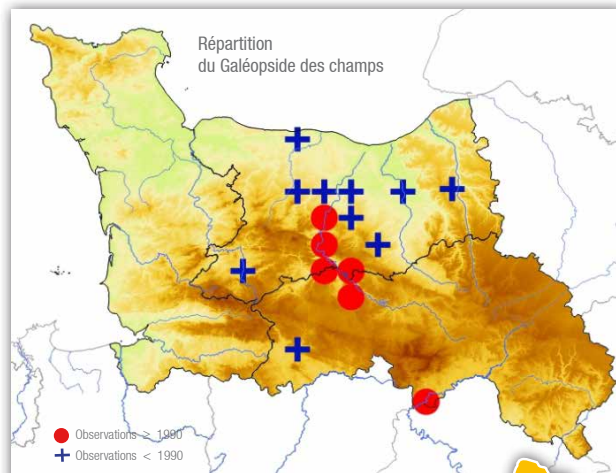
Rossolis à longues feuilles
Drosera longifolia
Droséracée

Cette espèce carnivore peut capturer de petits insectes grâce à ses feuilles disposées en rosette et couvertes de longs poils glanduleux qui les attirent et les engluent. Après la capture, les poils se recourbent, enroulant le limbe autour de la proie. Les insectes ainsi piégés peuvent ensuite être digérés par des enzymes protéolytiques.



Rossolis à longues feuilles • Thomas Bousquet (CBNB)

Il s'agit d'une espèce hygrophile, pionnière, qui se développe au sein des tourbières, milieux très pauvres en éléments nutritifs. Déjà donnée pour très rare à la fin du 19^e siècle, elle n'a pas été revue des localités anciennes de l'Orne et du Calvados malgré des recherches récentes ciblées. Elle ne s'observait plus qu'en deux réserves naturelles nationales (RNN) situées dans la Manche mais semble avoir disparue de la tourbière de Mathon. La population régionale présente aujourd'hui uniquement sur la RNN de la Sangsurière bénéficie d'un suivi très fin et de mesures de gestion adaptées mais elle n'a jamais dépassé les 20 individus matures lors des campagnes de comptages (2008 à 2015). Le Rossolis à longues feuilles est très sensible aux dégradations de son milieu (assèchement, atterrissement, évolution de la végétation vers le boisement, enrichissement des eaux en éléments nutritifs...); le réchauffement climatique est également une des causes de sa grande régression à plus large échelle.



En danger



Galéopside des champs
Galeopsis segetum
Lamiacée

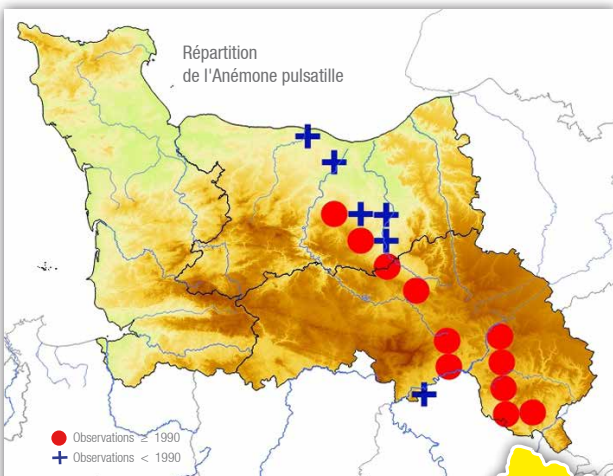
Cette espèce annuelle de la famille des lamiacées était autrefois indiquée comme assez commune dans les champs de la région sur terrain acide.

Il s'agit en effet d'une plante pionnière des sols secs et chauds qui trouvait au sein des labours un terrain très favorable à son développement.



Galéopside des champs • Juliette Waymel (CBNB)

Avec la modernisation des techniques de l'agriculture au 20^e siècle et l'emploi généralisé d'herbicides, ce galéopside a aujourd'hui complètement disparu des champs mais a trouvé refuge sur les éboulis schisto-gréseux des falaises bordant l'Orne. Ces milieux de falaises autrefois gérées par pâturage extensif sont aujourd'hui à l'abandon et ont tendance à se boisier naturellement. Il est donc essentiellement menacé par la raréfaction des milieux pierreux et ouverts qui l'abritent.



Vulnérable



Anémone pulsatile
Pulsatilla vulgaris
Renonculacée

Cette très belle anémone aux grandes fleurs violettes est typique des pelouses sur sols calcaires secs et très exposés.

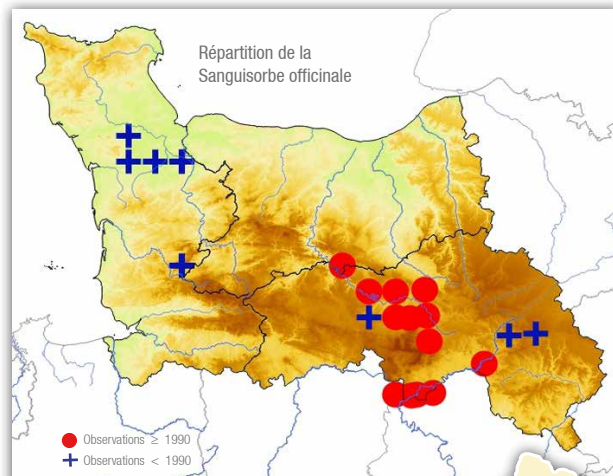
Assez commune à la fin du 19^e siècle sur la partie est de la région, elle s'est considérablement raréfiée et se trouve actuellement cantonnée sur les calcaires jurassiques moyens et supérieurs.



Anémone pulsatile • Thomas Bousquet (CBNB)

La principale menace réside dans la disparition des pelouses sèches autrefois entretenues par pâturage ovin extensif. Elles sont aujourd'hui soit surpâturées soit au contraire délaissées par l'agriculture, s'enrichissent ou bien se trouvent plantées en résineux. Fort heureusement, des mesures de gestion favorables à son développement sont mises en œuvre au sein de quelques sites de la région comme la Réserve naturelle nationale du Coteau de Mesnil-Soleil ou le site des Houilles Blanches inscrit comme Espace naturel sensible du département de l'Orne.

La beauté et la taille de la fleur l'exposent à des cueillettes voire même à l'arrachage des souches pour être replantées dans les jardins d'amateurs.



Quasi menacée



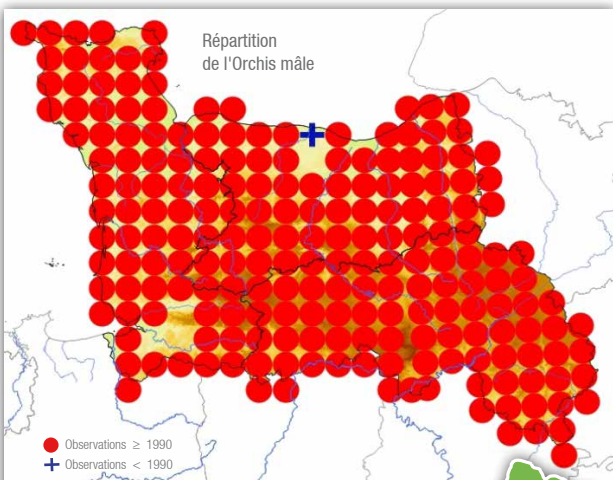
Sangisorbe officinale
Sanguisorba officinalis
Rosacée



Sangisorbe officinale • Thomas Bousquet (CBNB)

Cette grande plante aux fleurs rouges est très localisée dans la région puisqu'elle se développe exclusivement dans les prairies humides de fauche et les bas-marais de la haute vallée de l'Orne, de la Baize et de la Sarthe.

Essentiellement montagnarde, l'espèce a toujours été très rare et régresse très fortement en plaine aujourd'hui en France. Il s'agit d'une espèce aux exigences écologiques fortes ; menacée, au moins pour certaines populations, par la mise en pâture des prairies de fauche qui l'hébergent, aussi par le drainage ou, à l'inverse, le boisement naturel de zones abandonnées par toute gestion. Elle supporte mal l'eutrophisation des prairies par apports d'éléments nutritifs lors de crues ou par fertilisation directe et semble sensible au réchauffement climatique. Enfin, nombre de ses stations sont menacées par l'agriculture (labours des prairies).



Préoccupation mineure



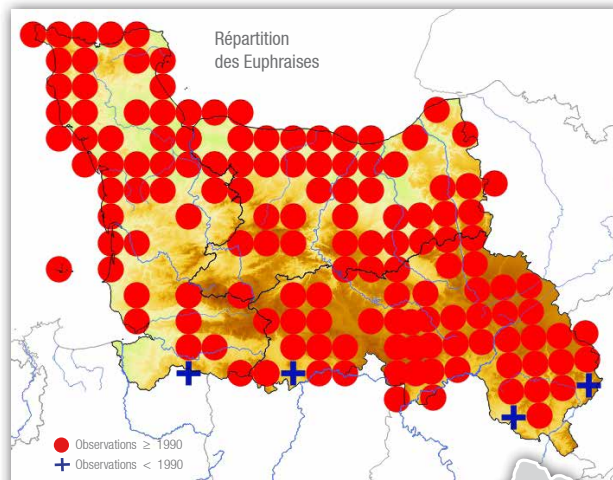
Orchis mâle *Orchis mascula* Orchidacée

L'Orchis mâle est la plus commune des orchidées de notre région. Elle mesure entre 15 et 50 cm et se reconnaît à ses feuilles de la base souvent tachées de brun-rougeâtre.

C'est aussi la première orchidée à fleurir dans la région : au mois d'avril jusqu'à la fin du mois de mai. Ses touffes denses, d'un rouge profond égaiant les talus en compagnie des primevères et annoncent l'arrivée du printemps. Il s'agit d'une espèce qui se développe sur sols neutres à calcaires dans les sous-bois clairs, au pied des haies bocagères et sur les talus en bord de routes où la gestion par fauche aux alentours du mois de juillet lui est très favorable.



Orchis mâle • Thomas Bousquet (CBNB)

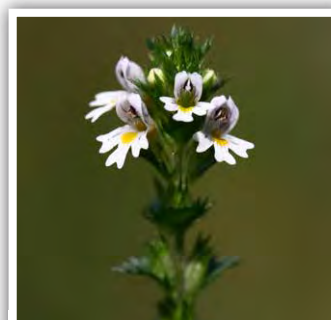


Données insuffisantes



Euphrases *Euphrasia sp.* Rosacée

Le genre *Euphrasia* a toujours été d'identification très délicate : les caractères qui permettent de définir les espèces (port, ramification, pilosité, poils glanduleux ou non) étant parfois très variables d'un individu à l'autre et les taxons étant sujets à



Euphrase • Thomas Bousquet (CBNB)

des phénomènes d'hybridation et d'introgession. Les différents ouvrages de détermination ont même souvent listé les différentes espèces susceptibles d'être rencontrées dans la région.

C'est pourquoi, en l'état actuel des connaissances, il est impossible d'évaluer la rareté et les menaces pesant sur les 5 espèces potentiellement présentes dans la région qui sont :

- *Euphrasia micrantha* Rchb., 1831
- *Euphrasia nemorosa* (Pers.) Wallr., 1815
- *Euphrasia officinalis* L., 1753
- *Euphrasia stricta* D. Wolff ex J.F. Lehm., 1809
- *Euphrasia tetraquetra* (Bréb.) Arrond., 1863

L'inscription des euphrases dans la catégorie "Données déficientes" permet d'attirer l'attention des botanistes de la région et de les inciter à se pencher sur ces espèces à l'aide des nouvelles clés de détermination offertes notamment par *Flora Gallica* (qui conseille notamment d'éviter les spécimens isolés) et d'affiner les connaissances sur ce groupe de taxons.





Orchis simia, une orchidée des pelouses calcicoles en danger critique (CR) en Basse-Normandie • Thomas Bousquet (CBNB)

Liste rouge UICN

de la flore vasculaire de Normandie (Basse-Normandie)

1. Espèces

Nom scientifique	CAT. crit. UICN
<i>Adonis aestivalis</i> L., 1762	RE
<i>Agrostemma githago</i> L., 1753	RE
<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm., 1937	RE
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	RE
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	RE
<i>Antirrhinum agrostioides</i> (DC.) Parl., 1845	RE
<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC., 1815	RE
<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	• 01 RE
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802	RE
<i>Calendula arvensis</i> L., 1763	RE
<i>Carex appropinquata</i> Schumach., 1801	RE
<i>Carex davalliana</i> Sm., 1800	RE
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With., 1787	RE
<i>Carex digitata</i> L., 1753	RE
<i>Carex limosa</i> L., 1753	RE
<i>Caucalis platycarpus</i> L., 1753	RE
<i>Centaurium littorale</i> (Turner) Gilmour, 1937	RE
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	RE
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth, 1827	RE
<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe, 1824	RE
<i>Cuscuta europaea</i> L., 1753	RE
<i>Damasonium alisma</i> Mill., 1768	RE
<i>Epipactis muelleri</i> Godfrey, 1921	RE
<i>Eriophorum gracile</i> Koch ex Roth, 1806	RE
<i>Euphorbia pepilis</i> L., 1753	RE
<i>Filago arvensis</i> L., 1753	RE
<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	RE
<i>Galium divaricatum</i> Pourr. ex Lam., 1788	RE
<i>Galium tricornutum</i> Dandy, 1957	RE
<i>Gastidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913	RE
<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner, 1912	RE
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817	RE
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman, 1851	RE
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze, 1891	RE
<i>Hernium monorchis</i> (L.) R.Br., 1813	RE
<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	RE
<i>Hypericum montanum</i> L., 1755	RE
<i>Inula britannica</i> L., 1753	RE
<i>Jacobaea paludosa</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	RE
<i>Jasione maritima</i> (Duby) Merino, 1906	RE
<i>Lactuca saligna</i> L., 1753	RE
<i>Lathyrus japonicus</i> Willd., 1802	RE
<i>Lolium remotum</i> Schrank, 1789	RE
<i>Lolium temulentum</i> L., 1753	RE
<i>Minuartia viscosa</i> (Schreb.) Schinz & Thell., 1907	RE
<i>Najas minor</i> All., 1773	RE
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv., 1815	RE
<i>Nigella arvensis</i> L., 1753	RE
<i>Ononis minutissima</i> L., 1753	RE
<i>Ononis natrix</i> L., 1753	RE
<i>Ononis striata</i> Gouan, 1773	RE
<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm., 1814	RE
<i>Peucedanum gallicum</i> Latourr., 1785	RE
<i>Phelipanche ramosa</i> (L.) Pomel, 1874	RE
<i>Poa anceps</i> (Gaudin) Hegetschw. & Heer, 1839	RE

• 01 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *campestris*

<i>Poa palustris</i> L., 1759	RE
<i>Potamogeton alpinus</i> Balb., 1804	RE
<i>Potamogeton rutilus</i> Wolfg., 1827	RE
<i>Pseudorchis albida</i> (L.) Å.Löve & D.Löve, 1969	RE
<i>Ranunculus gramineus</i> L., 1753	RE
<i>Ranunculus x novae-forestae</i> S.D.Webster, 1990	RE
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande, 1918	RE
<i>Sarcocolla fruticosa</i> (L.) A.J.Scott, 1978	RE
<i>Schoenoplectus triquetus</i> (L.) Palla, 1888	RE
<i>Seseli annuum</i> L., 1753	RE
<i>Seseli montanum</i> L., 1753	RE
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel, 1799	RE
<i>Simethis mattiazii</i> (Vand.) G.López & Jarvis, 1984	RE
<i>Spergula pentandra</i> L., 1753	RE
<i>Spergula segetalis</i> (L.) Vill., 1789	RE
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861	RE
<i>Trapa natans</i> L., 1753	RE
<i>Triglochin barrelieri</i> Loisel., 1807	RE
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm., 1814	RE
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne, 1800	RE
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert, 1965	RE
<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC., 1805	RE
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L., 1753	CR* B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Carex diandra</i> Schrank, 1781	CR* D
<i>Hymenophyllum wilsonii</i> Hook., 1830	CR* D
<i>Myosotis stricta</i> Link ex Roem. & Schult., 1819	CR* B2ab(i,ii,iv)
<i>Polygonum maritimum</i> L., 1753	CR* D
<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Actaea spicata</i> L., 1753	CR C2a(i)
<i>Adonis annua</i> L., 1753	CR D
<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	CR B2ab(i,ii,iii,iv, v)
<i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Arnoiseria minima</i> (L.) Schweigg. & Körte, 1811	CR B2ab(i,ii)
<i>Artemisia maritima</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm., 1795	CR D
<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link, 1827	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtn., 1854	CR B2ab(i,ii,iv)
<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iv)
<i>Carex dioica</i> L., 1753	CR D
<i>Carex trinervis</i> Degl. ex Loisel., 1807	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888	CR D
<i>Corrigiola littoralis</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Cyperus flavescens</i> L., 1753	CR D
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh., 1805	CR D
<i>Drosera longifolia</i> L., 1753	CR D
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	CR C2a(i)+D
<i>Euphorbia flavicoma</i> DC., 1813	• 02 CR D
<i>Filago lutescens</i> Jord., 1846	CR D
<i>Fragaria viridis</i> Weston, 1771	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Halimione pedunculata</i> (L.) Aellen, 1938	CR D
<i>Iberis amara</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv, v)
<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich., 1817	CR D
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ., 1843	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Melampyrum cristatum</i> L., 1753	CR D

• 02 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *verrucosa*

<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	CR D
<i>Ophrys virescens</i> Philippe, 1859	CR D
<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Orchis militaris</i> L., 1753	CR D
<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	CR C2a(i)
<i>Orobanche picridis</i> F.W.Schultz, 1830	CR D
<i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753	CR D, B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link, 1818	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Potamogeton friesii</i> Rupr., 1845	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller, 1775	CR B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Pyrola minor</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rechb., 1838	CR D
<i>Schoenoplectus pungens</i> (Vahl) Palla, 1888	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Scleranthus perennis</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Spartina maritima</i> (Curtis) Fernald, 1916	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Stachys germanica</i> L., 1753	CR D
<i>Trifolium squamosum</i> L., 1759	CR B2ab(i,ii,iii)+D
<i>Trifolium strictum</i> L., 1755	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Turritis glabra</i> L., 1753	CR D
<i>Vaccinium oxycoccus</i> L., 1753	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Vandenboschia speciosa</i> (Willd.) Kunkel, 1966	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Veronica acinifolia</i> L., 1762	CR B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski, 1934	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Anthericum ramosum</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Aristolochia clematitis</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii)
<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Carthamus lanatus</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Centaurium tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch, 1907	EN B2ab(i,ii,iv)
<i>Chenopodium vulvaria</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Coronilla minima</i> L., 1756	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Cynosurus echinatus</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800	EN D, B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886	EN D
<i>Fumaria bastardii</i> Boreau, 1847	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Fumaria parviflora</i> Lam., 1788	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Galeopsis segetum</i> Neck., 1770	EN D
<i>Gentiana cruciata</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L., 1753	EN D
<i>Helosciadium repens</i> (Jacq.) W.D.J.Koch, 1824	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz, 1885	EN D
<i>Hyoscyamus niger</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iv)
<i>Illecebrum verticillatum</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Juncus capitatus</i> Weigel, 1772	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill., 1799	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f., 1782	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	EN D+ B2ab(i,ii,iii)+C2a(i)
<i>Lathraea squamaria</i> L., 1753	EN D
<i>Lepidium rudemale</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Libanotis pyrenaica</i> (L.) O.Schwarz, 1949	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott, 1817	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964	EN B2ab(i,ii,iii,iv,v)
<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	EN C2a(i)



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt, 1794	EN B2ab(i,ii,iv)
<i>Marubium vulgare</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Medicago sativa</i> L., 1753	• 03 EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Myosurus minimus</i> L., 1753	EN C2a(i)
<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Orobancha alba</i> Stephan ex Willd., 1800	EN C2a(ii)
<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt, 1867	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Potamogeton gramineus</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	EN C2a(i)
<i>Ranunculus fluitans</i> Lam., 1779	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Ranunculus oleuleucus</i> J.Lloyd, 1844	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr., 1813	EN D
<i>Sium latifolium</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Sparganium natans</i> L., 1754	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Trifolium bocconei</i> Savi, 1808	EN B2ab(iii,iv)
<i>Verbascum phlomoides</i> L., 1753	EN B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Agrostis curtisii</i> Kerguelen, 1976	VU D2
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	VU D2
<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	VU D2
<i>Andromeda polifolia</i> L., 1753	VU D2
<i>Anemone hepatica</i> L., 1753	VU D2
<i>Anemone pulsatilla</i> L., 1753	VU D2
<i>Anthemis arvensis</i> L., 1753	VU D2
<i>Apera interrupta</i> (L.) P.Beauv., 1812	VU D2
<i>Aristavena setacea</i> (Huds.) F.Albers & Butzin, 1977	VU D2
<i>Asarum europaeum</i> L., 1753	VU D2
<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753	• 04 VU D2
<i>Asplenium marinum</i> L., 1753	VU D2
<i>Atriplex littoralis</i> L., 1753	VU B2ab(i,ii,iii,iv)+D2
<i>Avena sterilis</i> L., 1762	• 05 VU D2
<i>Brassica oleracea</i> L., 1753	VU D2
<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth, 1789	VU D2
<i>Callitriche truncata</i> Guss., 1826	• 06 VU D2
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz, 1769	VU D2
<i>Cardamine impatiens</i> L., 1753	VU D2
<i>Carex elongata</i> L., 1753	VU D2
<i>Carex humilis</i> Leyss., 1758	VU D2
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh., 1784	VU D2
<i>Carex liparocarpus</i> Gaudin, 1804	VU D2
<i>Carex punctata</i> Gaudin, 1811	VU D2
<i>Carex tomentosa</i> L., 1767	VU D2
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv., 1812	VU D2
<i>Centaurea calcitrapa</i> L., 1753	VU B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Centaureum portense</i> (Brot.) Butcher, 1930	VU D2
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis, 1777	VU
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre, 1800	VU D2
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	VU D2
<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze, 1891	VU B2ab(ii,iv)+D2
<i>Cochlearia anglica</i> L., 1759	VU D2
<i>Cochlearia officinalis</i> L., 1753	VU B2ab(i,ii,iv)
<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet, 1983	VU D2
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh., 1965	VU B2ab(i,ii,iii)+D2
<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	VU D2
<i>Dianthus caryophyllus</i> L., 1753	VU D2
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter, 1973	VU D2
<i>Dryopteris aemula</i> (Aiton) Kuntze, 1891	VU D2
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC., 1808	VU D2
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult., 1817	VU D2
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz, 1949	VU B2ab(i,ii,iii)
<i>Equisetum hyemale</i> L., 1753	VU D2
<i>Erica ciliaris</i> Loeff. ex L., 1753	VU D2
<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	VU D2
<i>Erodium maritimum</i> (L.) L'Hér., 1789	VU B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér., 1789	VU D2
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L., 1753	VU D2
<i>Euphorbia esula</i> L., 1753	• 07 VU D2
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck., 1770	VU D2

- 03 seule la sous-espèce indigène *falcata* est évaluée
- 04 seule la sous-espèce indigène *prostratus* est évaluée
- 05 seule la sous-espèce indigène *ludoviciana* est évaluée

<i>Euphorbia stricta</i> L., 1759	VU D2
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh., 1800	VU D2
<i>Filago pyramidata</i> L., 1753	VU B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794	VU D2
<i>Frankenia laevis</i> L., 1753	VU D2
<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	VU D2
<i>Fumaria densiflora</i> DC., 1813	VU D2
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809	VU D2
<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	VU D2
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn., 1824	VU D2
<i>Gallium debile</i> Desv., 1818	VU D2
<i>Genista pilosa</i> L., 1753	VU D2
<i>Gentiana germanica</i> (Willd.) Börner, 1912	VU B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	VU D2
<i>Geum rivale</i> L., 1753	VU D2
<i>Gypsophila muralis</i> L., 1753	VU B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Helosciadium inundatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	VU D2
<i>Hordeum marinum</i> Huds., 1778	VU B2ab(i,ii,iv)
<i>Hornungia procumbens</i> (L.) Hayek, 1925	VU D2
<i>Hymenophyllum tunbrigense</i> (L.) Sm., 1793	VU D2
<i>Hypochaeris glabra</i> L., 1753	VU D2
<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	VU D2
<i>Isopyrum thalictroides</i> L., 1753	VU D2
<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	VU B2ab(i,ii,iii)
<i>Lathraea clandestina</i> L., 1753	VU D2
<i>Lathyrus hirsutus</i> L., 1753	VU D2
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke, 1863	VU D2
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783	VU D2
<i>Lathyrus sylvestris</i> L., 1753	VU D2
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	VU D2
<i>Lepidium latifolium</i> L., 1753	VU D2
<i>Limbaria crithmoides</i> (L.) Dumort., 1827	VU D2
<i>Limonium auriculatifolium</i> (Pouyr.) Druce, 1928	VU D2
<i>Limonium binervosum</i> (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907	VU D2
<i>Limosella aquatica</i> L., 1753	VU D2
<i>Linaria arenaria</i> DC., 1808	VU D2
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz., 1790	VU D2
<i>Lotus hispidus</i> Desf. ex DC., 1805	VU D2
<i>Lysimachia minima</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	VU D2
<i>Malva setigera</i> Spenn., 1829	VU D2
<i>Matthiola sinuata</i> (L.) R.Br., 1812	VU D2
<i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753	VU D2
<i>Myrica gale</i> L., 1753	VU D2
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	VU D2
<i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844	• 08 VU D2
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich, 1776	VU D2
<i>Orobancha amethystea</i> Thuill., 1799	VU D2
<i>Orobancha caryophyllacea</i> Sm., 1798	VU B2ab(ii)
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb., 1946	VU D2
<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	VU D2
<i>Pedicularis palustris</i> L., 1753	VU D2
<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz, 1852	VU D2; B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Assenov, 1966	VU D2+B2ab(i,ii,iii,iv)
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P.W.Ball & Heywood, 1964	VU D2
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst., 1880	VU D2+B2ab(i,ii,iii)
<i>Pilularia globulifera</i> L., 1753	VU D2
<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit., 1802	VU D2
<i>Polygonum raii</i> Bab., 1836	VU D2
<i>Polypodium cambricum</i> L., 1753	VU D2
<i>Polypogon maritimus</i> Willd., 1801	VU D2
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	VU D2
<i>Potamogeton compressus</i> L., 1753	VU D2
<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753	VU D2
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir., 1816	VU D2
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch, 1823	VU D2
<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753	VU D2

- 06 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *occidentalis*
- 07 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *esula*
- 08 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *jaubertianus*

<i>Potamogeton x zizii</i> W.D.J.Koch ex Roth, 1827	VU D2
<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i> (Thore) Rouy, 1922	VU D ; D2
<i>Pseudosclerochloa rupestris</i> (With.) Tzvelev, 2004	VU D2
<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl., 1850	VU D2
<i>Puccinellia fasciculata</i> (Torr.) E.P.Bicknell, 1907	VU D2
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	VU D2
<i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753	VU D2
<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	VU D2
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill., 1789	VU D2
<i>Ranunculus paludosus</i> Poir., 1789	VU D2
<i>Ranunculus parviflorus</i> L., 1758	VU D2
<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab., 1874	VU D2
<i>Ranunculus tripartitus</i> DC., 1807	VU D2
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777	VU C2a(i)+D2
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vaht., 1805	VU D2
<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton, 1810	VU D2
<i>Romulea columnae</i> Sebest. & Mauri, 1818	VU D2
<i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800	VU D2
<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	VU D2
<i>Rumex maritimus</i> L., 1753	VU D2
<i>Rumex palustris</i> Sm., 1800	VU D2
<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	VU D2
<i>Ruppia maritima</i> L., 1753	VU D2
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl, 1833	VU D2
<i>Sagina subulata</i> (Sw.) C.Presl, 1826	VU D2
<i>Salicornia disarticulata</i> Moss, 1911	VU D2
<i>Salicornia stricta</i> Dumort., 1868	VU D2
<i>Sarcocornia perennis</i> (Mill.) A.J.Scott, 1978	VU D2
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla, 1888	VU D2
<i>Sedum forsterianum</i> Sm., 1808	VU D2
<i>Silene baccifera</i> (L.) Roth, 1788	VU D2
<i>Silene gallica</i> L., 1753	VU B2ab(ii,iii,iv)+D2
<i>Spergularia morisonii</i> Boreau, 1847	VU D2
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817	VU D2
<i>Stachys alpina</i> L., 1753	VU D2
<i>Stachys recta</i> L., 1767	VU D2
<i>Stellaria nemorum</i> L., 1753	VU D2
<i>Suaeda vera</i> Forsk. ex J.F.Gmel., 1791	VU D2
<i>Tephrosia helenitis</i> (L.) B.Nord., 1978	VU D2
<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	VU B2ab(i,ii,iii,iv)+D2
<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	VU D2
<i>Teucrium scordium</i> L., 1753	VU D2
<i>Tragopogon dubius</i> Scop., 1772	• 09 VU D2
<i>Trifolium angustifolium</i> L., 1753	VU D ; D2
<i>Trifolium michelianum</i> Savi, 1798	VU D2
<i>Trifolium micranthum</i> Viv., 1824	VU D2
<i>Trifolium occidentale</i> Coombe, 1961	VU D2
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L., 1753	VU D2
<i>Trifolium patens</i> Schreb., 1804	VU D2
<i>Trifolium resupinatum</i> L., 1753	VU D2
<i>Trifolium suffocatum</i> L., 1771	VU D2
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr., 1868	VU D2
<i>Utricularia minor</i> L., 1753	VU D2
<i>Utricularia vulgaris</i> L., 1753	VU D2
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L., 1753	VU D2
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol., 1810	VU D2
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes, 1787	VU D2
<i>Veronica spicata</i> L., 1753	VU D2
<i>Vicia dasycarpa</i> Ten., 1829	VU D2
<i>Vicia lathyroides</i> L., 1753	VU D2
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth, 1788	VU D2
<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> Medik., 1790	VU D2
<i>Viola kitaibeliana</i> Schult., 1819	VU D2
<i>Viola lactea</i> Sm., 1798	VU D2
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort., 1824	VU D2
<i>Zostera marina</i> L., 1753	VU D2
<i>Zostera noltei</i> Hornem., 1832	VU D2

- 09 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *major*



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<i>Ajuga genevensis</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Apium graveolens</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iv)
<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	* 10 NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Baldellia repens</i> (Lam.) Ooststr. ex Lawalrée, 1973	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre, 1800	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Briza minor</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Bromus arvensis</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Campanula patula</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Carex canescens</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze, 1891	NT pr.D1
<i>Comarum palustre</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811	NT pr.B2b(ii,iii)+pr.D2
<i>Cynoglossum officinale</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Cyperus fuscus</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Cyperus longus</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	NT pr.D2
<i>Epilobium roseum</i> Schreb., 1771	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Epipactis purpurata</i> Sm., 1828	NT pr.D2
<i>Equisetum sylvaticum</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub, 1971	NT pr.D2
<i>Genista anglica</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Genista sagittalis</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	NT pr.D2+pr.B2b(ii,iii)
<i>Gentianella amarella</i> (L.) Börner, 1912	NT pr.D2+pr.B2b(ii,iii)
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Isolepis cernua</i> (Vahl) Roem. & Schult., 1817	NT pr.D2
<i>Lathyrus palustris</i> L., 1753	NT pr.D2+pr.B2b(ii,iii)
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Limonium vulgare</i> Mill., 1768	NT pr.B2b(ii,iii)+pr.D2
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	NT pr.D2
<i>Lotus maritimus</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf., 1840	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Melampyrum arvense</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Mentha pulegium</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Moenchia erecta</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1799	NT pr.D2
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC., 1815	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii)+pr.D2
<i>Nardus stricta</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii,iv)+pr.D2
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds., 1762	NT pr.B2b(ii,iii,iv)+pr.D2
<i>Papaver argemone</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Papaver hybridum</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Parapholis strigosa</i> (Dumort.) C.E.Hubb., 1946	NT pr.D2
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel, 1885	NT pr.B2b(ii); pr.D2
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	NT pr.D2
<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	* 11 NT pr.D2
<i>Pinguicula lusitanica</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schldtl., 1827	NT pr.D2
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch., 1891	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794	NT pr.B2b(ii)
<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Schoenus nigricans</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Sedum cepaea</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	NT pr.D2
<i>Sibthorpia europaea</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn., 1791	NT pr.D2+pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Stachys annua</i> (L.) L., 1763	NT D2

* 10 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *cynanchica*
 * 11 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *tenerum*

<i>Stellaria palustris</i> Retz., 1795	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	NT pr.B2b(ii,iii,iv)
<i>Thlaspi arvense</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii)+pr.D2
<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm., 1849	* 12 NT pr.B2b(ii,iii)+pr.D2
<i>Trifolium glomeratum</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds., 1762	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Triglochin palustre</i> L., 1753	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Verbascum lynchitis</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Veronica teucrium</i> L.	* 13 NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Vicia lutea</i> L., 1753	NT pr.D2
<i>Viola canina</i> L., 1753	* 14 NT pr.B2b(ii,iii,iv,v)
<i>Viola tricolor</i> L., 1753	* 15 NT pr.B2b(ii,iii)
<i>Acer campestre</i> L., 1753	LC
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	LC
<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	LC
<i>Aconitum napellus</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 gigantea</i> Roth, 1788	LC
<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	LC
<i>Agrostis vinealis</i> Schreb., 1771	LC
<i>Aira caryophylla</i> L.	* 13 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 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 mysuroides</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	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 rigida</i> (Roth) Hyl., 1945	LC
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	LC
<i>Anthemis cotula</i> L., 1753	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	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>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842	LC
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772	LC
<i>Arctium lappa</i> L., 1753	LC
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	LC

* 12 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *germanicum*
 * 13 absente de la nomenclature TaxRef : nomenclature CBNB utilisée
 * 14 cette plante ne serait représentée que par la sous-espèce *canina*
 * 15 cette plante ne serait représentée que par la sous-espèce *tricolor*

<i>Arenaria leptoclados</i> (Rchb.) Guss., 1844	LC
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	LC
<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb., 1899	LC
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	LC
<i>Armeria maritima</i> Willd., 1809	LC
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	LC
<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Arum maculatum</i> L., 1753	LC
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	LC
<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	LC
<i>Asplenium obovatum</i> Viv., 1824	* 16 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 glabriuscula</i> Edmondston, 1845	LC
<i>Atriplex laciniata</i> L., 1753	LC
<i>Atriplex patula</i> L., 1753	LC
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805	LC
<i>Atropa belladonna</i> L., 1753	LC
<i>Avena fatua</i> L., 1753	LC
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer, 1838	LC
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort., 1868	LC
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	LC
<i>Ballota nigra</i> L., 1753	* 17 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	* 18 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>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.) Fourr., 1869	LC
<i>Bromopsis ramosa</i> (Huds.) Holub, 1973	LC
<i>Bromus commutatus</i> Schrad., 1806	LC
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	LC
<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	LC
<i>Bromus secalinus</i> L., 1753	LC
<i>Bryonia cretica</i> L.	LC
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst., 1954	LC
<i>Bupleurum baldense</i> Turra, 1764	LC
<i>Cakile maritima</i> Scop., 1772	LC
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth, 1788	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 rapunculosa</i> L., 1753	LC
<i>Campanula rotundifolia</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

* 16 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *billotii*
 * 17 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *foetida*
 * 18 seule la sous-espèce indigène *maritima* est évaluée



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<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 caryophyllaea</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 hirta</i> L., 1753	LC
<i>Carex hostiana</i> DC., 1813	LC
<i>Carex laevigata</i> Sm., 1800	LC
<i>Carex leersii</i> F.W.Schultz, 1870	LC
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834	LC
<i>Carex leporina</i> L., 1754	LC
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	LC
<i>Carex pairae</i> F.W.Schultz, 1868	LC
<i>Carex pallescens</i> L., 1753	LC
<i>Carex panicea</i> L., 1753	LC
<i>Carex paniculata</i> L., 1755	LC
<i>Carex pendula</i> Huds., 1762	LC
<i>Carex pilulifera</i> L., 1753	LC
<i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753	LC
<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	LC
<i>Carex remota</i> L., 1755	LC
<i>Carex riparia</i> Curtis, 1783	LC
<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	LC
<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	LC
<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778	LC
<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	LC
<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	LC
<i>Carex viridula</i> Michx., 1803	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 decipiens</i> Thuill., 1799	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>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	LC
<i>Cerastium arvense</i> L., 1753	LC
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers., 1805	• 19 LC
<i>Cerastium diffusum</i> Pers., 1805	LC
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	LC
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799	LC
<i>Cerastium semidecandrum</i> L., 1753	LC
<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén, 1984	LC
<i>Ceratophyllum demersum</i> L., 1753	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
<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	LC

• 19 cette plante ne serait représentée que par la sous-espèce *brachypetalum*

<i>Chenopodiastrum hybridum</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC
<i>Chenopodium album</i> L., 1753	• 20 LC
<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm., 1800	LC
<i>Chenopodium murale</i> L., 1753	LC
<i>Chrysosplenium alternifolium</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 eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	LC
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop., 1769	LC
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	LC
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	• 21 LC
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809	LC
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	LC
<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Cochlearia danica</i> L., 1753	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>Corylus avellana</i> L., 1753	LC
<i>Crambe maritima</i> L., 1753	LC
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl., 1903	LC
<i>Crataegus germanica</i> (L.) Kuntze, 1891	LC
<i>Crataegus 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 vesicaria</i> L., 1753	• 22 LC
<i>Crithmum maritimum</i> L., 1753	LC
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852	LC
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L., 1774	• 23 LC
<i>Cyanus segetum</i> Hill, 1762	LC
<i>Cymbalaria muralis</i> P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	LC
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805	LC
<i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753	LC
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	LC
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	LC
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	LC
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	LC
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, 1962	LC
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	LC
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC., 1805	LC
<i>Daphne laureola</i> L., 1753	LC
<i>Daucus carota</i> L., 1753	LC
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	LC
<i>Digitalis purpurea</i> L., 1753	LC
<i>Digitalis ischaemum</i> (Schreb.) Schreb. ex Mühl., 1817	LC
<i>Digitalis sanguinalis</i> (L.) Scop., 1771	LC
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	LC
<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC., 1821	LC
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC., 1821	LC
<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	LC
<i>Dipsacus pilosus</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

• 20 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *album*• 21 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *vulgare*• 22 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *taraxacifolia*• 23 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *epithymum*

<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>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.) Tzelev, 1973	LC
<i>Elytrigia juncea</i> (L.) Nevski, 1936	LC
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	LC
<i>Epilobium angustifolium</i> L., 1753	LC
<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	LC
<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri, 1818	LC
<i>Epilobium montanum</i> L., 1753	LC
<i>Epilobium obscurum</i> Schreb., 1771	LC
<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	LC
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	LC
<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	LC
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	LC
<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	LC
<i>Equisetum fluviatile</i> L., 1753	LC
<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	LC
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh., 1783	LC
<i>Erica cinerea</i> L., 1753	LC
<i>Erica tetralix</i> L., 1753	LC
<i>Erigeron acris</i> L., 1753	LC
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	LC
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	LC
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	LC
<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	LC
<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753	LC
<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia dulcis</i> L., 1753	• 24 LC
<i>Euphorbia exigua</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia platyphyllos</i> L., 1753	LC
<i>Euphorbia segetalis</i> L., 1753	• 25 LC
<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	LC
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve, 1970	LC
<i>Festuca arenaria</i> Osbeck, 1788	LC
<i>Festuca filiformis</i> Pour., 1788	LC
<i>Festuca heterophylla</i> Lam., 1779	LC
<i>Festuca juncifolia</i> Chaub., 1821	LC
<i>Festuca lemanii</i> Bastard, 1809	LC
<i>Festuca longifolia</i> Thuill., 1799	LC
<i>Festuca rubra</i> L., 1753	LC
<i>Ficaria verna</i> Huds., 1762	LC
<i>Filago germanica</i> L., 1763	LC
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	LC
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 1768	LC
<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	LC
<i>Frangula dodonei</i> Ard., 1766	LC
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	LC
<i>Fumaria capreolata</i> L., 1753	LC
<i>Fumaria muralis</i> Sond. ex W.D.J.Koch, 1847	• 26 LC
<i>Fumaria officinalis</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 elongatum</i> C.Presl, 1822	LC
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop., 1771	LC
<i>Galium palustre</i> L., 1753	LC
<i>Galium parisiense</i> L., 1753	LC

• 24 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *incompta*• 25 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *portlandica*• 26 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *boraei*



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<i>Galium pumilum</i> Murray, 1770	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 tinctoria</i> L., 1753	• 27 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>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr., 1869	LC
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	LC
<i>Glyceria declinata</i> Bréb., 1859	LC
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	LC
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb., 1919	LC
<i>Glyceria notata</i> Chevall., 1827	LC
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	LC
<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr., 1869	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>Helictochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	LC
<i>Helieborus foetidus</i> L., 1753	LC
<i>Helieborus viridis</i> L., 1753	• 28 LC
<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	• 29 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>Hippophae rhamnoides</i> L., 1753	LC
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	LC
<i>Holcus mollis</i> L., 1759	LC
<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh., 1788	LC
<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	LC
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771	LC
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	LC
<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	LC
<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	LC
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	LC
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	LC
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Hylotelephium telephium</i> (L.) H.Ohba, 1977	LC
<i>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 linarifolium</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 radicata</i> L., 1753	LC
<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	LC
<i>Inula conyzia</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>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	LC

• 27 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *tinctoria*
 • 28 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *occidentalis*
 • 29 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *sphondylium*

<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	LC
<i>Jasione montana</i> L., 1753	LC
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	LC
<i>Juncus acutus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus articulatus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	LC
<i>Juncus bulbosus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus 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 squarrosus</i> L., 1753	LC
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	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>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., 1828	LC
<i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC., 1813	LC
<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn., 1791	LC
<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	LC
<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	LC
<i>Lamium album</i> L., 1753	LC
<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	LC
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	• 30 LC
<i>Lamium hybridum</i> Vill., 1786	LC
<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	LC
<i>Laphangium luteoalbum</i> (L.) Tzvelev, 1994	LC
<i>Lapsana communis</i> L., 1753	• 31 LC
<i>Lathyrus aphaca</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>Lemna gibba</i> L., 1753	LC
<i>Lemna minor</i> L., 1753	LC
<i>Lemna trisulca</i> L., 1753	LC
<i>Leontodon hispidus</i> L., 1753	LC
<i>Leontodon saxatilis</i> Lam., 1779	LC
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br., 1812	LC
<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth., 1826	LC
<i>Lepidium squamatum</i> Forsk., 1775	LC
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	LC
<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst., 1848	LC
<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill., 1768	LC
<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	LC
<i>Linum catharticum</i> L., 1753	LC
<i>Linum usitatissimum</i> L., 1753	• 33 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 xylostemon</i> L., 1753	LC
<i>Lotus angustissimus</i> L., 1753	LC
<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	LC
<i>Lotus glaber</i> Mill., 1768	LC
<i>Lotus 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

• 30 seule la sous-espèce indigène *montanum* est évaluée
 • 31 cette plante ne serait représentée que par la sous-espèce *communis*
 • 32 cette plante de serait représentée que par la sous-espèce *tricolor*

<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 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 sylvestris</i> L., 1753	LC
<i>Matricaria chamomilla</i> L., 1753	LC
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	LC
<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	LC
<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	LC
<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	LC
<i>Melampyrum pratense</i> L., 1753	LC
<i>Melica uniflora</i> Retz., 1779	LC
<i>Melilotus altissimus</i> Thuill., 1799	LC
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam., 1779	LC
<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	LC
<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	LC
<i>Mentha arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792	LC
<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	LC
<i>Mercurialis annua</i> L., 1753	LC
<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	LC
<i>Mibora minima</i> (L.) Desv., 1818	LC
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link, 1844	LC
<i>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>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	LC
<i>Montia arvensis</i> Wallr., 1840	LC
<i>Montia hallii</i> (A.Gray) Greene, 1891	LC
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	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 secunda</i> A.Murray, 1836	LC
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791	LC
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench, 1794	LC
<i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753	LC
<i>Najas marina</i> L., 1753	LC
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., 1753	• 34 LC
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchb., 1832	LC
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br., 1812	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>Nymphaea alba</i> L., 1753	LC
<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort., 1827	LC
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	LC
<i>Oenanthe crocata</i> L., 1753	LC
<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	LC
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	LC
<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L., 1753	LC

• 33 seule la sous-espèce indigène *angustifolium* est évaluée
 • 34 seule la sous-espèce indigène *pseudonarcissus* est évaluée



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819	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>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub, 1969	LC
<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Ornithopus perpusillus</i> L., 1753	LC
<i>Orobancha gracilis</i> Sm., 1798	LC
<i>Orobancha hederaceae</i> Vaucher ex Duby, 1828	LC
<i>Orobancha minor</i> Sm., 1797	LC
<i>Orobancha rapum-genistae</i> Thuill., 1799	LC
<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	LC
<i>Oxalis acetosella</i> L., 1753	LC
<i>Oxybasis glauca</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC
<i>Oxybasis rubra</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC
<i>Papaver dubium</i> L., 1753	LC
<i>Papaver rhoas</i> L., 1753	LC
<i>Parentucella latifolia</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>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	LC
<i>Phelipanche purpurea</i> (Jacq.) Soják, 1972	LC
<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	LC
<i>Phleum nodosum</i> L., 1759	LC
<i>Phleum 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>Pilosella peleteriana</i> (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	LC
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds., 1762	LC
<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753	• 35 LC
<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	LC
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	LC
<i>Plantago major</i> L., 1753	LC
<i>Plantago maritima</i> L., 1753	LC
<i>Plantago media</i> L., 1753	LC
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	LC
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	LC
<i>Poa annua</i> L., 1753	LC
<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	LC
<i>Poa compressa</i> L., 1753	LC
<i>Poa infirma</i> Kunth, 1816	LC
<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	LC
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	LC
<i>Poa trivialis</i> L., 1753	LC
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L., 1759	• 36 LC
<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	LC
<i>Polygala serpyllifolia</i> Huse, 1797	LC
<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753	• 37 LC
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	LC
<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	LC
<i>Polypodium interjectum</i> Shivas, 1961	LC
<i>Polypodium vulgare</i> L., 1753	LC
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf., 1798	LC
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799	LC
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyw., 1913	LC

• 35 cette plante ne serait représentée que par la sous-espèce *saxifraga*
 • 36 cette plante ne serait représentée que par la sous-espèce *tetraphyllum*
 • 37 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *vulgaris*

<i>Populus tremula</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton bertholdii</i> Fieber, 1838	LC
<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton natans</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L., 1753	LC
<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr., 1788	LC
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch., 1797	LC
<i>Potentilla neglecta</i> Baumg., 1816	LC
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	LC
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke, 1856	LC
<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	• 38 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 vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	LC
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	LC
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	LC
<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl., 1850	LC
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	LC
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau, 1857	LC
<i>Pyrus communis</i> L., 1753	• 39 LC
<i>Pyrus cordata</i> Desv., 1818	LC
<i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784	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 omiophyllum</i> Ten., 1830	LC
<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank, 1789	LC
<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 rubiginosa</i> L., 1771	LC
<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	LC
<i>Rosa stylosa</i> Desv., 1809	LC
<i>Rubus caesius</i> L., 1753	LC
<i>Rubus idaeus</i> L., 1753	LC
<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	• 40 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 obtusifolius</i> L., 1753	LC
<i>Rumex pulcher</i> L., 1753	LC
<i>Rumex sanguineus</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

• 38 seule la sous-espèce *sanguisorba*, indigène, est évaluée
 • 39 seule la sous-espèce *pyraster*, indigène, est évaluée
 • 40 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *vulgaris*

<i>Sagittaria sagittifolia</i> L., 1753	LC
<i>Salicornia appressa</i> Dumort., 1866	LC
<i>Salix atrocinerea</i> Brot., 1804	LC
<i>Salix aurita</i> L., 1753	LC
<i>Salix caprea</i> L., 1753	LC
<i>Salix cinerea</i> L., 1753	LC
<i>Salix repens</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>Saxifraga granulata</i> L., 1753	LC
<i>Saxifraga tridactylites</i> L., 1753	LC
<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	LC
<i>Scandix pecten-veneris</i> L., 1753	LC
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824+41	LC
<i>Schedonorus giganteus</i> (L.) Holub, 1998	LC
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla, 1888	LC
<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	LC
<i>Soleranthus 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 rubens</i> L., 1753	LC
<i>Sedum rupestre</i> L., 1753	LC
<i>Senecio aquaticus</i> Hill	• 13 LC
<i>Senecio sylvaticus</i> L., 1753	LC
<i>Senecio viscosus</i> L., 1753	LC
<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	LC
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult., 1817	LC
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	• 13 LC
<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	LC
<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	LC
<i>Silene conica</i> L., 1753	LC
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv., 1811	LC
<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	LC
<i>Silene nutans</i> L., 1753	LC
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	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>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 oleraceus</i> L., 1753	LC
<i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753	LC
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	LC
<i>Sparganium emersum</i> Rehmann, 1871	LC
<i>Sparganium erectum</i> L., 1753	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

• 41 cette plante ne serait représentée que par la sous-espèce *arundinaceus*



disparue



peut-être disparue



en danger critique



en danger



vulnérable



quasi menacée



préoccupation mineure



données insuffisantes

<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall., 1827	LC
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	LC
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L., 1763	LC
<i>Stachys palustris</i> L., 1753	LC
<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	LC
<i>Stellaria alsine</i> Grimm, 1767	LC
<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	LC
<i>Stellaria holostea</i> L., 1753	LC
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	LC
<i>Stellaria neglecta</i> Weihe, 1825	LC
<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré, 1863	LC
<i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner, 1912	LC
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort., 1827	LC
<i>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 scorodonia</i> L., 1753	LC
<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	LC
<i>Thalictrum minus</i> L., 1753	• 42 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>Thymus serpyllum</i> L., 1753	LC
<i>Tilia cordata</i> Mill., 1768	LC
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	• 43 LC
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	LC
<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn., 1788	• 44 LC
<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	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 medium</i> L., 1759	LC
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium striatum</i> L., 1753	LC
<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753	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.) Dobroc., 1962	LC
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC
<i>Trocdaris verticillatum</i> (L.) Raf., 1840	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	• 45 LC
<i>Ulex gallii</i> Planch., 1849	LC
<i>Ulex minor</i> Roth, 1797	LC
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	LC
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy, 1948	LC
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	LC
<i>Urtica urens</i> L., 1753	LC
<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	LC
<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	LC
<i>Valeriana officinalis</i> L., 1753	LC
<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich, 1776	LC
<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv., 1809	LC
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	LC
<i>Verbascum blattaria</i> L., 1753	LC
<i>Verbascum nigrum</i> L., 1753	LC
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill., 1779	LC
<i>Verbascum thapsus</i> L., 1753	LC

• 42 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *minus*
 • 43 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *arvensis*
 • 44 cette plante ne serait représentée que par la sous-espèce *nodosa*
 • 45 cette plante n'est représentée que par la sous-espèce *europaeus*

<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	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 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 cracca</i> L., 1753	LC
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	LC
<i>Vicia parviflora</i> Cav., 1801	LC
<i>Vicia sativa</i> L., 1753	LC
<i>Vicia segetalis</i> Thuill., 1799	LC
<i>Vicia sepium</i> L., 1753	LC
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb., 1771	LC
<i>Vinca minor</i> L., 1753	LC
<i>Viola arvensis</i> Murray, 1770	LC
<i>Viola hirta</i> L., 1753	LC
<i>Viola odorata</i> L., 1753	LC
<i>Viola palustris</i> L., 1753	LC
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	LC
<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	LC
<i>Viscum album</i> L., 1753	LC
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	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>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace, 1978	LC
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb., 1827	LC
<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857	LC
<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	LC
<i>Aira armoricana</i> F.Albers, 1979	DD
<i>Aira caryophyllea</i> L., 1753	DD
<i>Aira multicalmis</i> Dumort., 1824	DD
<i>Arctium nemorosum</i> Lej., 1833	DD
<i>Atriplex longipes</i> Drejer, 1838	DD
<i>Bolboschoenus laticarpus</i> Marhold, Hroudová, Ducháček & Zák., 2004	DD
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	DD
<i>Bromopsis benekenii</i> (Lange) Holub, 1973	DD
<i>Cardamine dentata</i> Schult., 1809	DD
<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	DD
<i>Centaurea serotina</i> Boreau	• 13 DD
<i>Cirsium filipendulum</i> Lange, 1861	DD
<i>Cyperus longus</i> L., 1753	DD
<i>Epipactis leptochila</i> (Godfery) Godfery, 1921	DD
<i>Erodium lebellii</i> Jord., 1852	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	DD
<i>Euphrasia tetraquetra</i> (Bréb.) Arrond., 1863	DD
<i>Festuca armoricana</i> Kerguelen, 1975	DD
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt., 1890	• 46 DD
<i>Festuca nigrescens</i> Lam., 1788	• 47 DD
<i>Festuca ovina</i> L., 1753	DD
<i>Galeopsis ladanum</i> L., 1753	DD
<i>Galium mollugo</i> L., 1753	DD
<i>Galium neglectum</i> Le Gall ex Gren., 1850	DD

• 46 cette plante ne serait représentée que par la sous-espèce *marginata*
 • 47 cette plante ne serait représentée que par la sous-espèce *nigrescens*
 • 48 la variété *arvensis* (=subsp. *sylvestris*) serait la seule indigène et donc la seule évaluée

<i>Hedera hibernica</i> (Kirchn.) Bean, 1914	DD
<i>Herniaria ciliolata</i> Melderis, 1957	DD
<i>Hieracium murorum</i> L., 1753	DD
<i>Jacobaea aquatica</i> (Hill) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	DD
<i>Jacobaea erratica</i> (Bertol.) Fourr., 1868	DD
<i>Juncus anceps</i> Laharpe, 1827	DD
<i>Juncus foliosus</i> Desf., 1798	DD
<i>Juncus ranarius</i> Songeon & Perrier, 1860	DD
<i>Minuartia mediterranea</i> (Ledeb. ex Link) K.Maly, 1908	DD
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten., 1842	DD
<i>Myosotis nemorosa</i> Besser, 1821	DD
<i>Ononis reclinata</i> L., 1763	DD
<i>Oxybasis chenopodioides</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	DD
<i>Pastinaca sativa</i> L., 1753	• 48 DD
<i>Potentilla anglica</i> Laichard., 1790	DD
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh., 1790	DD
<i>Rosa deseglisei</i> Boreau, 1857	DD
<i>Rubus adscitus</i> Génév., 1860	DD
<i>Rubus insectifolius</i> P.J.Mull. & Lefèvre	• 13 DD
<i>Rubus leightonii</i> Lees ex Leight., 1841	DD
<i>Rubus multifidus</i> Boulay & Malbr. ex Corb., 1894	DD
<i>Rubus multifidus</i> Boulay & Malbr. ex Lefèvre	• 13 DD
<i>Rubus oxyanchus</i> Sudre	• 13 DD
<i>Rubus questieri</i> P.J.Mull. & Lefèvre, 1859	DD
<i>Rubus riparius</i> W.C.Barton ex A.Newton	• 13 DD
<i>Rubus tamarensis</i> A.Newton	• 13 DD
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	DD
<i>Salicornia europaea</i> L., 1753	DD
<i>Veronica anagaloides</i> Guss., 1826	DD
<i>Veronica catenata</i> Pennell, 1921	DD
<i>Veronica opaca</i> Fr., 1819	DD
<i>Veronica orsiniana</i> Ten., 1830	DD
<i>Veronica teucrium</i> L., 1762	DD
<i>Vicia angustifolia</i> L., 1759	DD



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

Nom scientifique	CAT. crit. UICN
<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>campestris</i>	RE
<i>Artemisia maritima</i> var. <i>pseudogallica</i> (Rouy) J.Duvign. & Lambinon, 1967	RE
<i>Centaurium erythraea</i> var. <i>capitatum</i> (Willd.) Melderis, 1972	RE
<i>Centaurium pulchellum</i> subsp. <i>morieri</i> (Corb.) P.Fourn., 1938	RE
<i>Cerastium pumilum</i> var. <i>glutinosum</i> (Fr.) Beck, 1906	RE
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>sylvaticum</i> (Bromf.) B.Bock, 2012	RE
<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>Galium pumilum</i> var. <i>pubescens</i> (Schrad.) Schinz & Thell., 1914	RE
<i>Galium pumilum</i> var. <i>pumilum</i>	RE
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hyoseroides</i> (Welw. ex Rchb.) Gremli, 1885	RE
<i>Scleranthus annuus</i> subsp. <i>polycarpus</i> (L.) Bonnier & Layens, 1894	RE
<i>Trifolium arvense</i> var. <i>gracile</i> (Thuill.) DC., 1805	RE
<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>sambucifolia</i> (J.C.Mikan ex Pohl) Celak., 1871	RE
<i>Artemisia maritima</i> var. <i>maritima</i>	CR B2ab(i, ii, iii, iv)
<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti, 1973	CR D
<i>Pyrola rotundifolia</i> var. <i>rotundifolia</i>	CR B2ab(i, ii, iii, iv)
<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>neerlandica</i> (Verm.) Buttler, 1896	EN D
<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcang., 1882	EN B2ab(i, ii, iii, iv)
<i>Monotropa hypopitys</i> subsp. <i>hypophegea</i> (Wallr.) Holmboe, 1922	EN B2ab(i, ii, iii, iv)
<i>Teucrium scordium</i> L. subsp. <i>scordium</i>	EN B2ab(i, ii, iii, iv)+D
<i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>prostratus</i> (Dumort.) Corb., 1894	VU D2
<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>ludoviciana</i> (Durieu) Nyman, 1882	VU D2
<i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Braun-Blanq., 1929	VU D2
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) B.Bock, 2012	VU B2ab(i, iii, iv)+D2
<i>Euphorbia esula</i> L. subsp. <i>esula</i>	VU D2
<i>Monotropa hypopitys</i> L. subsp. <i>hypopitys</i>	VU D2+B2ab(i, ii, iii, iv)
<i>Odontites jaubertianus</i> var. <i>jaubertianus</i>	VU D2
<i>Pyrola rotundifolia</i> var. <i>arenaria</i> W.D.J.Koch, 1838	VU D2
<i>Tephrosia helenitis</i> (L.) B.Nord. subsp. <i>helenitis</i>	VU D2
<i>Tephrosia helenitis</i> subsp. <i>candida</i> (Corb.) B.Nord., 1978	VU D2
<i>Tephrosia helenitis</i> var. <i>helenitis</i>	VU D2
<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordioides</i> (Schreb.) Arcang., 1882	VU D2
<i>Tragopogon dubius</i> subsp. <i>major</i> (Jacq.) Vollm., 1914	VU D2
<i>Valerianella dentata</i> f. <i>dentata</i>	VU D2
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	VU D2
<i>Asperula cynanchica</i> L. subsp. <i>cynanchica</i>	NT pr.B2b(i, iii)
<i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>tenerum</i> (R.Schulz) Braun-Blanq., 1933	NT pr.D2
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	NT pr.B2b(i, iii, iv)
<i>Trichophorum cespitosum</i> subsp. <i>germanicum</i> (Palla) Hegi, 1908	NT pr.B2b(i, ii, iii)+pr.D2



Ophioglossum vulgatum, une petite fougère des zones humides considérée vulnérable (VU) en Basse-Normandie • Thomas Bousquet (CBNB)

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 comprises 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
ET remplir au moins deux des trois conditions a, b ou c suivantes :			
<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
ET remplir au moins un des sous-critères C1 ou C2 suivants :			
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 de Normandie (Basse-Normandie)

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

RÉDACTION

Conservatoire botanique national de Brest : Thomas BOUSQUET et Sylvie MAGNANON.

ANALYSE DES DONNÉES ET COTATION DES TAXONS

Conservatoire botanique national de Brest : Thomas BOUSQUET.

AVEC LA COLLABORATION DE

Conservatoire botanique national de Brest : Fabien DORTEL, Julien GESLIN, Emmanuel QUÉRÉ.

Groupe d'experts flore

Joachim CHOLET, Loïc DELASSUS, Julien LAGRANDE, Michel PROVOST, François RADIGUE,
Alain RONGIER, Peter STALLEGGER, Juliette WAYMEL, Catherine ZAMBETTAKIS.

Autres botanistes consultés

William ARIAL, Florent BAUDE, Michel BEER, Aurélie BRIANT, Laurent BRUNET, Julien CROCIS, Thierry DÉMAREST, Lydie DOISY,
Thierry FERNEZ, Jean LACOURT, Alain LEMARQUER, Patrick MARTIN, Mickaël MARY, Yann MOUCHEL, Thierry PHILIPPE, Anne-
Marie POU, Rémy RAGOT, Frédéric REFAIT, Sammuël ROETZINGER, Nathalie SIMON, David VAUDORÉ.

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 : *Hepatica nobilis* – Thomas BOUSQUET (CBNB).

Réalisation graphique

Conservatoire botanique national de Brest : Charlotte DISSEZ.

RÉFÉRENCE BIBLIOGRAPHIQUE

BOUSQUET T., MAGNANON S., BRINDEJONC O., DISSEZ C., 2016 – *Liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN*. Brochure.
Brest : Conservatoire botanique national de Brest, XX p.



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

Télécharger le rapport complet sur
www.cbnbrest.fr

BOUSQUET T., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 - *Liste de la flore vasculaire de Basse-Normandie comprenant la Liste rouge de la flore menacée*. DREAL Basse-Normandie/Région Basse-Normandie/FEADER Basse-Normandie. Conservatoire botanique national de Brest, 51 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