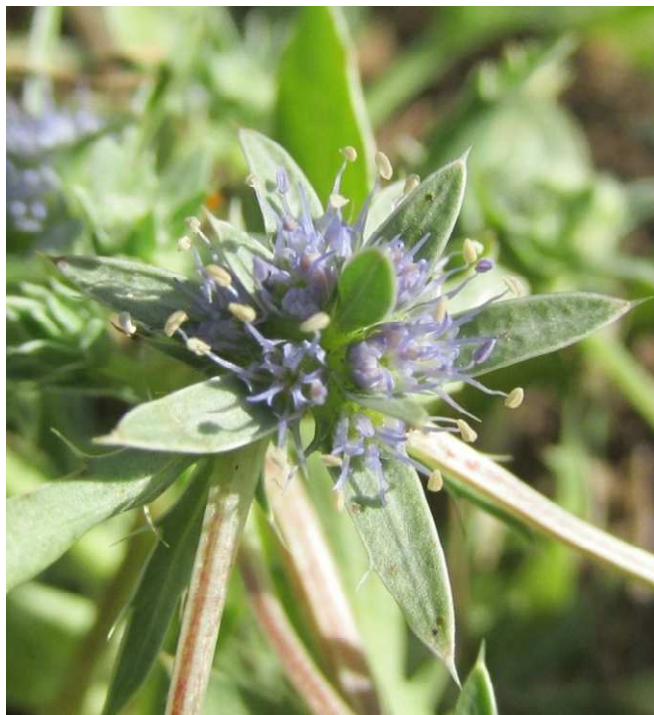


Jun 2015

Emmanuel Quéré
Sylvie Magnanon
Olivier Brindejonc

Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne

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



Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne

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

2015

Analyse des données et cotation des taxons :

QUERE Emmanuel – Conservatoire botanique national de Brest

Avec la collaboration de :

GESLIN Julien – Conservatoire botanique national de Brest

Groupe d'experts flore :

DIARD Louis

DURFORT José

GAUTIER Colette

GUILLEMOT Vincent

GUILLEVIC Yvon

LIEURADE Agnès

PHILIPPON Daniel

RAGOT Rémy

RIVIERE Gabriel

Autres botanistes consultés :

CHICOUENE Daniel

FORTUNE Claudine

BRIEN Yves

COÏC Thierry

LE GALL Yves

LE MAO Patrick

Conseils :

LANSDOWN Richard – Conseil scientifique du Conservatoire botanique national de Brest

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

BRINDEJONC Olivier – Conservatoire botanique national de Brest

Rédaction du document :

QUERE Emmanuel – Conservatoire botanique national de Brest

MAGNANON Sylvie – Conservatoire botanique national de Brest

Coordination :

MAGNANON Sylvie – Conservatoire botanique national de Brest

Photographies de couverture :

Hammarbya paludosa – CBN de Brest (Agnès Lieurade) ; *Serapias lingua* – CBN de Brest (Hermann Guitton) ;

Eryngium viviparum – CBN de Brest (Erwan Glemarec)

Ce document doit être référencé comme suit :

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

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	4
2. DEMARCHE ET METHODOLOGIE UTILISEE	4
2.1. Principes généraux.....	4
2.2. Étapes de travail	5
3. ORIGINE DES DONNEES ET DES INFORMATIONS ANALYSEES	6
4. PRECISIONS SUR QUELQUES ASPECTS TECHNIQUES.....	8
4.1. Choix des taxons et des rangs taxonomiques à évaluer.....	8
4.2. Utilisation des critères de l'UICN	9
5. PRESENTATION DE LA LISTE ROUGE.....	11
5.1. Bilan	11
5.2. Résultats bruts.....	13
REFERENCES PRINCIPALES.....	44
Annexe 1 : Grille de synthèse des critères de l'UICN	45
Annexe 2 : Liste des taxons figurant au catalogue floristique de Bretagne.....	46
Annexe 3 : Avis du Comité Français de l'UICN sur la liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne.....	50

1. Introduction

Ce travail est soutenu par la DREAL Bretagne, la Région Bretagne, l'Europe et le Ministère de l'Écologie. Il s'inscrit dans le cadre d'un processus lancé à l'échelle nationale fin 2009 par le Ministère de l'Écologie et ses délégations régionales. Il fait suite à la proposition de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux (Magnanon (coord.), 2009) de réaliser dans toutes les régions de France une liste rouge des taxons de flore vasculaire en s'appuyant sur une méthodologie standardisée, celle préconisée par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN). Ces listes régionales, complétées par une liste nationale, sont destinées à réunir les éléments les plus objectifs possibles sur les menaces pesant sur la flore vasculaire de France, dans la perspective d'une révision de la liste des plantes protégées aux niveaux régional et national.

L'élaboration de la liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne s'inscrit également dans une démarche régionale qui vise à produire, pour plusieurs groupes d'espèces (oiseaux, plantes, mammifères, reptiles & amphibiens...), des listes rouges régionales et une évaluation de la responsabilité biologique régionale (projet Espèces & Enjeux piloté par la commission « listes rouges » du CSRPN et animé par le GIP environnement).

2. Démarche et méthodologie utilisée

2.1. Principes généraux

La démarche et la méthodologie sont celles proposées par l'UICN. Deux documents de référence ont été utilisés, l'un fixant les règles internationales de la méthode (IUCN Standards and Petitions Subcommittee, 2011), le second traitant des adaptations régionales de la méthode (UICN France, 2011). Le plan suivi dans ce document est également celui recommandé par l'UICN France (UICN France, 2011 : 53).

La méthodologie de l'UICN s'applique à tous les taxons 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 « Évaluables » (**E**). Selon la méthodologie de l'UICN, chaque espèce ou sous-espèce dite Évaluable (**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).

Catégories de menace (UICN)		
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

Fig.1 : Catégories de menace selon l'UICN

Signalons que la catégorie CR (en danger critique) comporte des espèces « non revues depuis un certain temps » mais pour lesquelles « la disparition du dernier individu n'est pas certaine (par exemple car l'espèce est peu visible ou vit dans des endroits peu accessibles) » (UICN France, 2011 : 19). Ces taxons ont été qualifiés de **CR*** (**taxons peut-être disparus**).

La **liste rouge comprend toutes les espèces dont la menace a été évaluée**, toutes catégories confondues (y compris les espèces LC ou DD).

La **liste des espèces menacées** comprend les espèces classées en CR, CR*, EN et VU. On y ajoute ici les espèces classées en NT, c'est-à-dire celles « qui sont près de remplir les critères correspondant aux catégories du groupe *Menacé* ou qui les rempliront probablement dans un proche avenir » (UICN France, 2011 : 18).

2.2. Étapes de travail

Le travail d'élaboration de cette liste rouge régionale s'est déroulé en plusieurs étapes :

1. **Élaboration du catalogue régional** des taxons de flore vasculaire : liste des taxons présents ou supposés présents dans la région, quel que soit leur statut d'indigénat, leur rang taxonomique ou l'ancienneté des données les concernant. L'élaboration du catalogue implique le renseignement du statut d'indigénat des taxons. Le catalogue a été réalisé en utilisant la nomenclature de référence du CBN de Brest. Les correspondances avec les noms du référentiel nomenclatural national TaxRef 7 ont été effectuées seulement pour les taxons évalués.

→ *Personnel du CBN de Brest : Emmanuel Quéré, Julien Geslin, Fabien Dortel, Thomas Bousquet*

2. **Pré-cotation** : séparation des taxons du catalogue en 2 lots, d'une part le lot des taxons « E » (taxons évaluables au sens de la méthodologie de l'UICN : taxons indigènes, non hybrides, non douteux) et d'autre part le lot des taxons « NA » (taxons pour lesquels la méthode ne s'applique pas). Cette pré-cotation a bénéficié d'un travail préparatoire de la part des informaticiens du CBN de Brest (préparation d'un outil informatique d'aide à la pré-cotation des taxons). Par ailleurs, des échanges avec certains experts régionaux ont pu avoir lieu au cours de cette étape pour élucider des cas difficiles (taxons dont l'indigénat est méconnu ou incertain notamment).

→ *Personnel CBN de Brest (botanistes et informaticiens) : Emmanuel Quéré, Olivier Brindejone*

→ *Experts régionaux : Louis Diard, Yvon Guillevic, Rémy Ragot, Gabriel Rivière*

3. **Préparation des données à analyser** : rassemblement de toutes les informations nécessaires à l'évaluation des taxons « E » : mise en correspondance avec la nomenclature nationale TaxRef 7, mise à jour de certaines données, correction d'erreurs éventuelles dans les bases de données, calculs de la fréquence par maille des taxons, estimation des surfaces d'occupation et d'occurrence des taxons, évaluation des tendances (régression, stabilité, progression), etc. Cette étape s'est effectuée en interaction avec des experts connaissant bien la flore régionale et des personnes qualifiées sur certains taxons ou territoires géographiques : ceux-ci ont notamment permis d'actualiser certaines informations sur la distribution des taxons de la région.

→ *Personnel CBN de Brest (botanistes et informaticiens) : Emmanuel Quéré, Erwan Glemarec, Elise Laurent, Agnès Lieurade, Olivier Brindejone*

→ *Experts régionaux et personnes qualifiées : Yves Brien, Daniel Chicouène, Thierry Coïc, Louis Diard, José Durfort, Claudine Fortune, Colette Gautier, Vincent Guillemot, Yvon Guillevic, Yves le Gall, Patrick Le Mao, Daniel Philippon, Rémy Ragot, Gabriel Rivière*

4. **Cotation** : répartition des taxons « E » dans les différentes catégories de menaces proposées par l'UICN. Lors de cette étape, des échanges sur la méthodologie (utilisation des critères et des catégories) ont eu lieu avec Richard Lansdown, membre du Conseil scientifique du CBN de Brest et du Groupe Spécialiste SSC des plantes des zones humides d'eau douce de l'UICN, ainsi qu'avec des botanistes de la fédération des CBN (FCBN) et d'autres CBN ayant déjà élaboré une liste rouge régionale validée par l'UICN.

→ *Personnel CBN de Brest* : Emmanuel Quéré, Julien Geslin, Sylvie Magnanon

→ *Experts et personnes déjà engagées dans une « liste rouge UICN »* : Richard Lansdown (Groupe Spécialiste SSC de l'UICN) Johan Gourvil (FCBN), Philippe Antonetti (CBNMC), Benoit Toussaint (CBN Bailleul), Jérémie Van-Es (CBN Alpin).

5. **Échanges avec le groupe régional d'experts flore** : passage en revue, par les botanistes connaissant bien la flore régionale, des propositions de cotation des taxons selon les catégories de menace ; discussion concernant les cas difficiles (existence d'une menace réelle ou non, bon ou mauvais état des connaissances, etc). Une réunion physique s'est tenue le 24 avril 2015. De nombreux échanges ont également eu lieu par téléphone et courriel.

→ *Personnel CBN de Brest* : Emmanuel Quéré, Agnès Lieurade

→ *Groupe d'experts et personnes qualifiées* : voir liste des personnes en page 2.

6. **Finalisation de la liste rouge et rédaction** du document d'accompagnement de la liste.

→ *Personnel CBN de Brest* : Emmanuel Quéré, Sylvie Magnanon

7. **Soumission de la liste à l'UICN puis au CSRPN** : cette liste a été envoyée au Comité Français de l'UICN le 19 mai 2015. Après plusieurs échanges ayant conduit à quelques ajustements, la liste a été validée par cette instance (voir avis en **annexe 3**). La validation de la liste par le CSRPN (condition demandée par le Comité Français de l'UICN) a été quant à elle obtenue le 11 juin 2015.

3. Origine des données et des informations analysées

Les données utilisées pour le catalogage des taxons, pour la pré-cotation et pour la cotation proprement dite, proviennent majoritairement des **bases de données du CBN de Brest**. Plusieurs bases et applications ont ainsi été mobilisées :

- **la base d'observations floristiques *Calluna*** : elle rassemble au moment de la rédaction de cette note plus de 4 millions d'observations floristiques (données d'occurrence de taxons). Ces observations sont issues d'inventaires de terrain et du dépouillement bibliographique mis en place depuis la fin des années 1980. Elles concernent l'ensemble des taxons de flore vasculaire dans les 3 régions du territoire d'agrément du CBN de Brest : Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire. Pour établir la liste rouge de la région Bretagne, ce sont plus de **1,8 millions de données d'occurrence de taxons** qui ont ainsi été mobilisées.

L'échelle de précision de ces données est variable selon les sources : 1/25 000 (parfois le 1/5 000) pour les données de terrain postérieures à 1990, contour communal pour la plupart des données bibliographiques, ou contour géométriques (mailles UTM de 10 Km de côté ou mailles grade de 1 x 0,5 dg de côté) pour les données bibliographiques issues des atlas de répartition publiés. Toutes ces données étant datées, elles permettent de cerner, par comparaison des données anciennes et récentes, les tendances d'évolution des populations des différents taxons.

Plus de 91 % des données mobilisées sont dites modernes (postérieures à 1990). Ce sont surtout ces données qui ont été analysées pour l'exercice de cotation, même si les données plus anciennes ont été consultées à titre informatif (information sur l'évolution historique de la distribution des taxons, permettant notamment de comprendre si certains taxons sont en situation de « déclin continu »).

- **la 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 ne concernent qu'un petit nombre de taxons (119 taxons).

- **le RNFO** (référentiel des noms d'usage de la flore de l'ouest de la France) est une application qui met en correspondance, pour chaque taxon de flore vasculaire, les différents noms sous lesquels il est (ou a été) désigné, en particulier dans les différentes sources bibliographiques. Cette application Internet¹ permet de relier l'ensemble des données de localisation concernant un taxon donné, quel que soit le nom sous lequel il a été désigné. Le RNFO a été indispensable à l'élaboration du catalogue des taxons de Bretagne.
- **La table de gestion des statuts d'indigénat des taxons** : chaque taxon est rattaché à un statut d'indigénat² établi au niveau départemental. Lorsqu'un taxon est jugé indigène dans au moins un département de la région, il a été considéré comme indigène dans l'ensemble de la région et a donc fait l'objet d'une évaluation selon la méthodologie de l'UICN. L'analyse des statuts d'indigénat a permis d'exclure de l'évaluation les taxons non indigènes de la région. 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. Il faut toutefois faire remarquer qu'il n'est pas toujours aisé de distinguer les populations spontanées des populations sub-spontanées (s'échappant de culture et commençant à se mêler à la flore sauvage). Par ailleurs, le statut d'indigénat de certains taxons est parfois difficile à établir (certains taxons sont qualifiés de « indigénat incertain » dans les bases de données). Des recherches bibliographiques ont parfois été effectuées pour clarifier ce point. Tous les cas difficiles ont été discutés avec le groupe d'experts. Lorsqu'il n'a pas été possible de trancher sur le statut d'indigénat, l'évaluation de la menace selon les critères de l'UICN n'a pas été faite (taxons qualifiés en « NA »).

A ces données informatisées du CBN de Brest, il faut ajouter :

- les **mentions orales ou par courriel** apportées par le groupe d'experts ou par différents membres du réseau de correspondants du CBN de Brest, qui ont permis d'améliorer la connaissance de la situation régionale de certains taxons, notamment lorsque les bases manquaient de **mentions récentes concernant la localisation des stations, leurs effectifs ou leur évolution**.
- Les **informations** acquises par les membres de l'équipe du CBN ou fournies par ses correspondants concernant d'une part les **atteintes** portées actuellement aux stations et aux habitats de certains taxons et d'autre part les **menaces** pesant sur eux.
- 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, etc.

¹ <http://www.cbnbrest.fr/nomenclature/>

² Dans la plupart des travaux concernant la flore, le statut d'indigénat d'un taxon est attribué en référence à son aire naturelle de répartition et à son itinéraire historique sur le territoire. Sont ainsi souvent examinés : la période d'installation du taxon sur ce territoire (avant ou après 1 500 ans après J.C., grande époque des expéditions maritimes, notamment vers le continent américain), son mode d'arrivée (du fait de l'homme ou par des moyens naturels) et, pour les taxons arrivant progressivement sur le territoire par des moyens naturels, leur persistance au sein de ce territoire (plus ou moins 10 ans d'observation consécutive dans une même station). Ces chiffres, fréquemment cités dans la littérature, doivent être pris à titre indicatif ; il est en effet très rare de connaître avec exactitude l'histoire précise de l'arrivée des taxons dans le territoire (Geslin et al., 2011). Pour le CBN de Brest, **les taxons indigènes sont ceux qui sont présents sur le territoire depuis une très longue période (a minima avant 1 500 après JC), qu'ils y soient naturellement présents ou qu'ils soient archéonaturalisés (tels le châtaignier ou certaines messicoles) (Geslin et al., 2011, simplifié). On assimile en outre à la flore indigène les taxons provenant du domaine atlantique (français et/ou britannique et/ou ibérique) qui ont été identifiés sur le territoire depuis une période plus récente et dont les flores régionales rapportent qu'ils étaient déjà présents à la fin du 19ème siècle à l'état spontané (Geslin et al., 2011, modifié). Enfin, on assimile également aux plantes indigènes les taxons dits néo-indigènes (Toussaint et al., 2007 ; Geslin et al., 2011), c'est-à-dire les taxons indigènes dans un territoire voisin qui sont arrivés sur notre territoire par un processus naturel d'extension d'aire et qui y sont stabilisés sans intervention humaine depuis plus de 10 ans (Geslin et al., 2011, simplifié).**

4. Précisions sur quelques aspects techniques

4.1. Choix des taxons et des rangs taxonomiques à évaluer

Cette liste rouge concerne uniquement les taxons de **flore vasculaire** (Trachéophytes), ce qui correspond à l'ensemble des taxons de Ptéridophytes et Spermatophytes.

Le **référentiel taxonomique** utilisé pour la publication de la liste rouge régionale est la version 7 du référentiel national des plantes vasculaires de France métropolitaine (**Version 7.0 de TAXREF** mise en ligne par le Muséum national d'histoire naturelle le 19 novembre 2013).

La compilation de l'ensemble des informations (terrain et bibliographiques) concernant la flore vasculaire de la région permet d'établir le **catalogue de la flore de Bretagne**. L'élaboration de ce catalogue a été initiée avant la finalisation de TaxRef 7 et la parution de la récente flore de France, *Flora gallica* (Tison et de Foucault, 2014). Il se base donc sur les noms de référence du RNFO³, référentiel nomenclatural du CBN de Brest. Sur cette base, il recense **2 589 taxons** parmi lesquels des taxons :

- de rang spécifique, infra-spécifique ou supra spécifique,
- indigènes et non indigènes,
- vu historiquement ou récemment,
- plus ou moins bien reconnus ou définis au plan systématique.

Des filtres ont été appliqués à cette liste globale afin d'en extraire les taxons évaluable au sens de l'UICN. Ainsi, dans une première approche, **ont été écartés de l'évaluation** proprement dite :

- Des taxons qualifiés de **NA** (méthode non applicable) : **979 taxons** concernés :
 - o tous les taxons **hybrides**, qu'ils soient indigènes ou non : **137 taxons** concernés,
 - o tous les **taxons de rang supra-spécifique**, qu'ils soient indigènes ou non (groupes, agglomérats...) : **106 taxons** concernés,
 - o tous les autres taxons considérés comme **non indigènes**⁴, qu'ils soient accidentels ou récemment naturalisés : **685 taxons** concernés. Certaines espèces présentent des sous-espèces indigènes et d'autres non indigènes sur le territoire. Dans ce cas, l'espèce est cotée en ne tenant compte que des populations des sous-espèces indigènes (un commentaire permettant de préciser ce point est alors apporté dans le tableau constituant la liste rouge),
 - o les taxons d'**indigénat incertain** : **51 taxons** concernés. Il s'agit par exemple de taxons considérés comme indigènes dans d'autres régions de France appartenant au domaine biogéographique atlantique, mais dont les populations de Bretagne, qui n'étaient pas connues à la fin du 19^{ème} siècle, présentent une disjonction d'aire importante avec les autres populations extra-régionales du taxon (exemple : *Neotinea maculata* en Bretagne, découverte dans une localité en 2001, jamais signalée avant et dont les plus proches localités se situent sur le littoral aquitain). Il est possible que les populations régionales de tels taxons aient été introduites involontairement, surtout lorsqu'elles se situent dans des lieux marqués par les flux touristiques estivaux (campings, plages, etc).
- Des taxons qui pourraient théoriquement être évalués si leur statut de présence dans la région ou leur statut taxonomique n'était pas sujet à discussion. C'est le cas en particulier :

³ <http://www.cbnbrest.fr/nomenclature/>

⁴ Par opposition aux taxons indigènes et assimilés indigènes (voir note de bas de page précédente).

- des taxons indigènes signalés historiquement dans la région, et **dont la mention sur le territoire s'avère douteuse** (erreur probable d'identification, confusion, etc) : **54 taxons** concernés,
- des taxons indigènes signalés dans certaines publications et bases de données régionales mais que la flore nationale de référence, *Flora gallica*, considère comme **douteux au plan taxonomique**. En fonction des études taxonomiques qui pourraient être menées, ces taxons pourraient être reconnus comme taxons valides et par conséquent être évalués selon la méthodologie de l'UICN : **106 taxons** concernés, dont en particulier plusieurs micro-taxons littoraux.

A l'exception de ces taxons, **tous les taxons du catalogue (espèces et taxons de rang infra-spécifique qualifiés de « E ») ont été analysés** et se sont vus attribués une cotation parmi les 9 proposées par l'UICN (fig.1).

La méthodologie UICN préconise pour le rendu final de ne lister que les taxons de rang « espèce », ainsi que les sous-espèces et variétés présentant une valeur patrimoniale ou porteuses d'enjeux particuliers.

Ainsi, la **liste rouge adossée à ce document présente l'ensemble des espèces ayant fait l'objet d'une évaluation**, qu'elles soient disparues (RE), peut-être disparues (CR*), menacées (CR, EN, VU), à surveiller (NT), non menacées (LC) ou méconnues (DD), **ainsi que l'ensemble des taxons de rang infra-spécifique cotés RE, CR*, CR, EN, VU et NT** (voir « Résultats bruts »).

L'analyse des résultats (voir « Bilan ») fait état néanmoins de quelques chiffres clés concernant les taxons NA et les taxons n'ayant pas été cotés (taxons dont la présence sur le territoire est douteuse et taxons douteux au plan taxonomique selon *Flora gallica*).

4.2. Utilisation des critères de l'UICN

Le classement des taxons selon la méthode de l'UICN s'opère sur la base des 5 critères d'évaluation suivants (voir grille de synthèse en **annexe 1**) :

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

Ces critères font intervenir des facteurs quantitatifs tels que la taille de la population, le taux de déclin, la superficie de l'aire de répartition ou sa fragmentation. Il suffit qu'au moins un des critères A à E soit rempli pour que le taxon soit classé dans l'une des catégories de menace (CR, EN, VU).

Le **critère A n'a pas été utilisé** pour la cotation des taxons de flore vasculaire. En effet, les données disponibles dans les bases de données du CBN de Brest ne permettent généralement pas de documenter, chiffres à l'appui, un déclin des populations à l'échelle régionale sur une période aussi courte que celle demandée (10 ans ou 3 générations).

En revanche, le **critère B a été fréquemment utilisé**, bien que les valeurs seuil de surface soient élevées pour une application à l'échelle régionale (particulièrement pour le **sous-critère B1** - zone d'occurrence - qui n'a donc pas été utilisé).

Les zones d'occupation (**sous-critère B2**) ont été calculées de la manière suivante : selon les recommandations du Comité français de l'UICN⁵, les données d'occurrence de taxons ont été projetées dans des mailles carrées de 2 x 2 km. Seules les données postérieures à 1990 ont été prises en compte. Chaque maille carrée de 2 x 2 km a ensuite été assimilée à une zone d'occupation de 1 km². En effet, compte-tenu de la fragmentation des habitats qui caractérisent nos régions de plaine, compte-tenu du fait qu'il est extrêmement rare qu'un même taxon occupe de très larges étendues spatiales (y compris pour les espèces banales, et ce du fait de la très forte pression d'urbanisation et de l'importance spatiale des milieux agricoles), assimiler une donnée de présence d'un taxon dans une maille de 2 x 2 km à une surface d'occupation de 4 km² aurait conduit à biaiser l'analyse par sur-estimation de la superficie de la zone d'occupation des taxons.

Une faible surface d'occupation n'est pas une condition suffisante pour considérer qu'un taxon est menacé. D'autres conditions y ont été associées, conformément aux recommandations de l'UICN :

- nombre de localités ≤ 10 : ce critère a pu être mobilisé pour certains taxons dont la situation est bien connue.
- déclin continu de la zone d'occupation, de la superficie et/ou de la qualité de l'habitat, du nombre de localités ou de populations : les informations permettant d'évaluer ce déclin continu ont été tirées de la comparaison des données actuelles avec les informations des bases de données (Base SuiviFlore notamment) et de la bibliographie (en particulier les flores et atlas départementaux ou régionaux) et suite aux discussions avec les experts. On a estimé que certaines populations subissaient un déclin continu lorsqu'elles étaient caractérisées par un déclin toujours en cours et susceptible de se poursuivre à l'avenir.

Le critère « fragmentation sévère de la population » a été utilisé parfois (assez rarement toutefois), lorsque, pour une espèce donnée, la majeure partie de la population était située dans des fragments d'habitats relativement isolés avec très peu de possibilités d'échanges entre les sous-populations (cas de certaines espèces liées à des tourbières isolées, par exemple).

Le critère « fluctuations extrêmes » a été très peu utilisé car, sauf cas particulier, difficile à évaluer.

Le **critère C n'a pas été utilisé** en raison d'un fréquent manque d'information sur les effectifs des populations.

Le **critère D a été assez fréquemment utilisé** : le **sous-critère D1** ne l'a été que pour les espèces les plus rares pour lesquelles des données d'effectifs sont disponibles ou peuvent être estimés ; le **sous-critère D2** a quant à lui été mobilisé régulièrement pour classer des taxons en catégorie VU dès lors que ceux-ci comportaient moins de 5 localités ou une zone d'occupation de moins de 20 km² et qu'une « menace vraisemblable » (UICN, 2011) risquait de conduire le taxon vers les catégories EN ou CR. Il a aussi été utilisé pour classer en NT certains taxons ayant un peu plus de 5 localités ou dont la zone d'occupation dépassait un peu le seuil de 20 km² et qui étaient concernés par des « menaces vraisemblables ». La notion de menace vraisemblable a fait l'objet de plusieurs échanges, afin de limiter les effets d'une trop forte subjectivité. Par ailleurs, certains cas problématiques se sont présentés, par exemple ceux concernant des taxons ayant moins de 5 localités ou une zone d'occupation de moins de 20 km² mais dont les menaces, bien qu'existantes, ne semblaient pas particulièrement alarmantes à court terme ; ces taxons ont alors été classés en NT.

Enfin, le **critère E n'a pas été utilisé** en raison du manque de données quantitatives permettant d'estimer la « probabilité d'extinction dans la nature » des taxons évalués.

⁵ UICN France (2011) : page 26

5. Présentation de la liste rouge

5.1. Bilan

Ce bilan est présenté de manière synthétique, par le biais des figures 2 à 4 qui permettent de dresser :

- le bilan global de l'évaluation
- le bilan des menaces pesant sur la flore
- une première évaluation des grands enjeux concernant la flore vasculaire de Bretagne.

Catégories de taxons	Nombre	Remarques
Taxons inscrits au catalogue ⁽¹⁾	2589	
Taxons rejetés de l'évaluation ⁽¹⁾	979	Taxons classés NA ⁽³⁾
<i>Taxons hybrides (indigènes ou non)</i>	137	
<i>Taxons de rang supra-spécifique (indigènes ou non)</i>	106	
<i>Autre taxons non indigènes</i>	685	
<i>Autres taxons d'indigénat incertain</i>	51	
Taxons évalués ⁽²⁾	1450	Taxons classés E ⁽³⁾
<i>Taxons évalués au rang de l'espèce</i>	1282	
<i>Taxons évalués au rang infra-spécifique</i>	168	
Autres cas	160	Taxons sujets à discussion
<i>Taxons⁽¹⁾ douteux selon Flora gallica</i>	106	
<i>Taxons⁽¹⁾ dont la présence est douteuse dans la région</i>	54	

⁽¹⁾ En se basant sur les noms de référence du CBN de Brest (voir RNFO : www.cbnbrest.fr/nomenclature/)

⁽²⁾ Dont les noms ont été mis en correspondance avec Tax Ref 7

⁽³⁾ NA = Méthodologie non applicable ; E = Taxons évalués

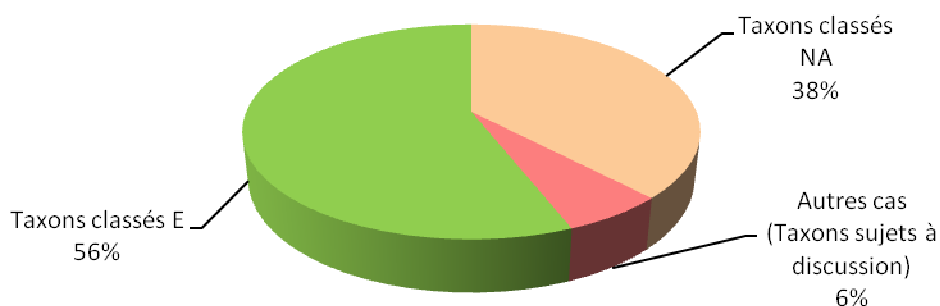


Fig. 2 : Bilan global de l'évaluation : répartition des taxons du catalogue en fonction de l'applicabilité de la méthodologie de l'UICN

Catégories de menace (UICN)		Nombre
RE	Espèces disparues au niveau régional	40
	<i>Sous-espèces et/ou variétés disparues au niveau régional</i>	2
CR	Espèces en danger critique et non présumées disparues	31
	<i>Sous-espèces et/ou variétés en danger critique (non présumées disparues)</i>	3
CR*	Espèces en danger critique et peut-être disparues	11
	<i>Sous-espèces et/ou variétés en danger critique et peut-être disparues</i>	1
EN	Espèces en danger	44
	<i>Sous-espèces et/ou variétés en danger</i>	1
VU	Espèces vulnérables	88
	<i>Sous-espèces et/ou variétés vulnérables</i>	8
NT	Espèces quasi menacées	97
	<i>Sous-espèces et/ou variétés quasi menacées</i>	6
LC	Espèces de préoccupation mineure	881
	<i>Sous-espèces et/ou variétés de préoccupation mineure</i>	60
DD	Espèces pour lesquelles les données sont déficientes	93
	<i>Sous-espèces et/ou variétés pour lesquelles les données sont déficientes</i>	84

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

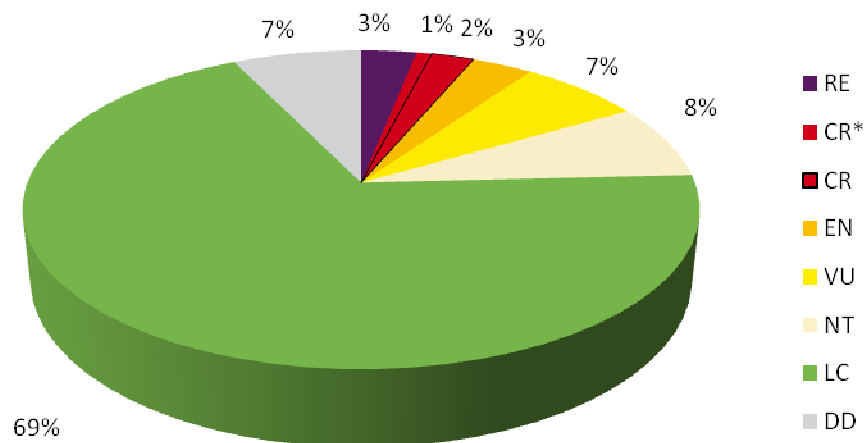


Fig. 3 : Bilan des menaces pesant sur la flore : Répartition des espèces selon leur cotation UICN

	Nombre
Enjeux de restauration (?) : Taxons disparus (RE)	42
Enjeux de protection/suivi et surveillance : Taxons menacés (CR*, CR, EN, VU, NT)	290
Enjeux de connaissance : Taxons méconnus au plan de leur répartition (DD) et taxons sujets à discussion (taxonomie à clarifier...)	337
Autres enjeux (connaissance, sensibilisation...) : Taxons non menacés (LC)	941

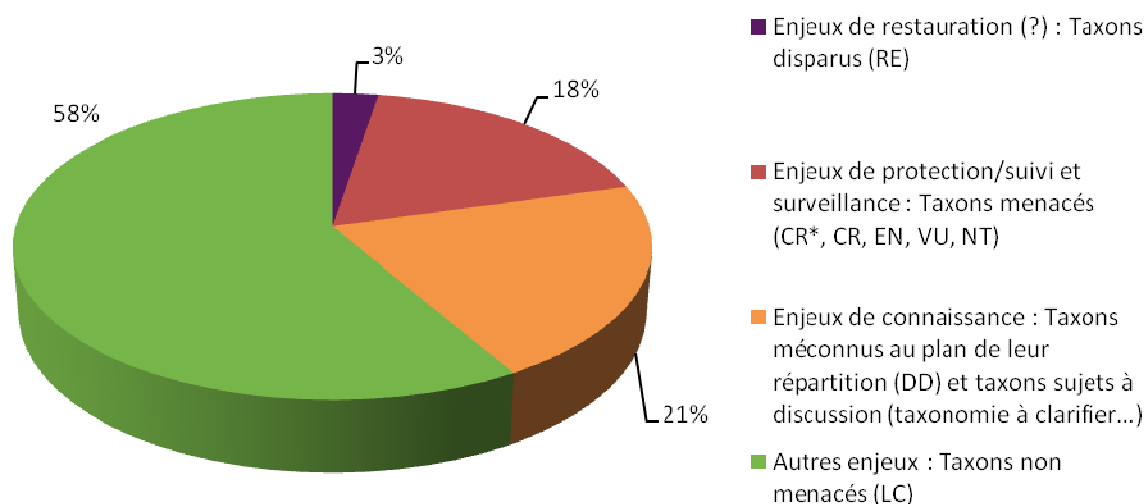


Fig. 4 : Bilan des enjeux concernant la flore indigène de la région

5.2. Résultats bruts

La liste rouge est présentée en deux parties : un premier tableau ne comportant que les taxons de rang spécifique et un second affichant les sous-espèces et variétés présentant un enjeu de conservation. Ces deux tableaux comprennent les colonnes suivantes :

- Nom du taxon (nomenclature TaxRef 7, sauf mention spéciale)
- Cotation UICN
- Critères ayant conduit à l'attribution de la cotation
- Commentaire éventuel (commentaire bref, concernant en particulier des précisions sur l'état de spontanéité des populations de la région, les éventuels doutes taxonomiques, etc.). Pour les cas les plus complexes, des commentaires plus détaillés ont parfois été renseignés et archivés. Ils permettent de garder en mémoire la trace des choix effectués. Ils sont disponibles en cas de besoin, mais ne sont pas fournis ici.

Par ailleurs, à titre d'information, est donnée en **annexe 2** la liste des taxons indigènes n'ayant pas été évalués soit parce que *Flora gallica* ne les reconnaît pas, soit parce qu'un doute subsiste quant à leur présence sur le territoire régional.

Liste rouge de la flore vasculaire bretonne : 1) taxons de rang spécifique

		cotation	critères	Commentaire
	Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773	RE		
	Allium ericetorum Thore, 1803	RE		
	Anchusa italica Retz., 1779	RE		
	Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., 1795	RE		
	Botrychium lunaria (L.) Sw., 1802	RE		
	Campanula glomerata L., 1753	RE		
	Carex dioica L., 1753	RE		
	Carex limosa L., 1753	RE		
	Colchicum autumnale L., 1753	RE		
	Crepis suffreniana (DC.) J.Lloyd, 1844	RE		
	Crypsis schoenoides (L.) Lam., 1791	RE		
	Cuscuta epilinum Weihe, 1824	RE		
	Cynoglossum creticum Mill., 1768	RE		
	Eriophorum gracile Koch ex Roth, 1806	RE		
	Filago lutescens Jord., 1846	RE		
	Filago pyramidata L., 1753	RE		
	Fumaria parviflora Lam., 1788	RE		
	Galium tricornutum Dandy, 1957	RE		
	Gentianella amarella (L.) Börner, 1912	RE		
	Gentianella campestris (L.) Börner, 1912	RE		
	Gladiolus italicus Mill., 1768	RE		
	Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, 1851	RE		
	Helictochloa marginata (Lowe) Romero Zarco, 2011	RE		
	Hornungia procumbens (L.) Hayek, 1925	RE		
	Isoetes lacustris L., 1753	RE		
	Linaria supina (L.) Chaz., 1790	RE		
	Lolium remotum Schrank, 1789	RE		
	Lolium temulentum L., 1753	RE		
	Marsilea quadrifolia L., 1753	RE		
	Phelipanche ramosa (L.) Pomel, 1874	RE		
	Poa anceps (Gaudin) Hegetschw. & Heer, 1839	RE		
	Puccinellia festuciformis (Host) Parl., 1850	RE		
	Pyrola minor L., 1753	RE		
	Schoenoplectus triqueter (L.) Palla, 1888	RE		
	Sedum pentandrum (DC.) Boreau, 1849	RE		
	Serapias cordigera L., 1763	RE		
	Spergula pentandra L., 1753	RE		
	Tulipa sylvestris L., 1753	RE		En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>australis</i>
	Urtica pilulifera L., 1753	RE		
	Vulpia unilateralis (L.) Stace, 1978	RE		
	Campanula patula L., 1753	CR*	B2ab(iii)	
	Callitriche truncata Guss., 1826	CR*	B2ab(iii)	En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>occidentalis</i>

Crepis foetida L., 1753	CR*	B2ab(ii,iii)	
Elatine macropoda Guss., 1827	CR*	B2ab(iii)	
Gnaphalium sylvaticum L., 1753	CR*	B2ab(ii,iii)	
Groenlandia densa (L.) Fourr., 1869	CR*	B2ab(iii)	
Lactuca saligna L., 1753	CR*	B2ab(ii,iii)	
Lathyrus sphaericus Retz., 1783	CR*	B2ab(iii)	
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1785	CR*	B2ab(ii,iii)	
Lysimachia foemina (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009	CR*	B2ab(ii,iii)	
Potamogeton acutifolius Link, 1818	CR*	B2ab(iii)	
Agrostemma githago L., 1753	CR	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Bromus arvensis L., 1753	CR	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Carex diandra Schrank, 1781	CR	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888	CR	D	
Cicuta virosa L., 1753	CR	B2ab(iii)	
Cirsium eriophorum (L.) Scop., 1772	CR	D	
Crypsis aculeata (L.) Aiton, 1789	CR	D	
Cystopteris fragilis (L.) Bernh., 1805	CR	D	
Dipsacus pilosus L., 1753	CR	D	
Elatine alsinastrum L., 1753	CR	B2ab(ii,v) + D	
Equisetum variegatum Schleich., 1797	CR	B2ab(iii,v)	
Eriophorum latifolium Hoppe, 1800	CR	B2ab(iii,v)	
Eryngium viviparum J.Gay, 1848	CR	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Galeopsis speciosa Mill., 1768	CR	B2ab(ii,iii)	
Galium pumilum Murray, 1770	CR	B2ab(ii,iv)	
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	CR	D	
Lathyrus japonicus Willd., 1802	CR	B2ab(ii,iii,iv,v)	En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>maritimus</i>
Lathyrus palustris L., 1753	CR	B2ab(v)	
Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800	CR	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Lobelia dortmanna L., 1753	CR	B2ab(iii,v)	
Lupinus angustifolius L., 1753	CR	D	En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>reticulatus</i>
Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817	CR	D	
Peucedanum gallicum Latourr., 1785	CR	D	
Phelipanche nana (Reut.) Soják, 1972	CR	D	
Poa palustris L., 1759	CR	B2ab(iii)	
Prunella laciniata (L.) L., 1763	CR	D	
Scutellaria hastifolia L., 1753	CR	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Serapias lingua L., 1753	CR	D	
Sparganium natans L., 1754	CR	B2ab(iii,iv,v)	
Trifolium bocconeii Savi, 1808	CR	B2ab(ii,iv)	
Vaccinium oxycoccus L., 1753	CR	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Antinoria agrostidea (DC.) Parl., 1845	EN	B2ab(ii,iii,iv)	
Asplenium onopteris L., 1753	EN	B2ab(v) + D	
Astragalus glycyphyllos L., 1753	EN	B2ab(ii,iv)	
Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst., 1954	EN	B2ab(iii,iv)	
Carex acutiformis Ehrh., 1789	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)	

Carex elongata L., 1753	EN	B2ab(iv)	
Carex lasiocarpa Ehrh., 1784	EN	B2ab(iii,iv)	
Cirsium acaulon (L.) Scop., 1769	EN	B2ab(ii,iii,iv)	
Cladanthus mixtus (L.) Chevall., 1827	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811	EN	B2ab(ii,iv)	
Cyperus flavescens L., 1753	EN	B2ab(v)	
Cyperus michelianus (L.) Link, 1827	EN	B2ab(iii,v)	
Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz, 1949	EN	B2ab(ii,iii,iv)	
Elymus caninus (L.) L., 1755	EN	B2ab(iii,iv)	
Equisetum hyemale L., 1753	EN	B2ab(iii,v)	
Euphorbia peplis L., 1753	EN	B2ab(ii,iii,iv)	
Galium divaricatum Pourr. ex Lam., 1788	EN	B2ab(v)	
Hammarbya paludosa (L.) Kuntze, 1891	EN	B2ab(iii,v) + D	
Hymenophyllum wilsonii Hook., 1830	EN	B2ab(iii,v)	
Juncus compressus Jacq., 1762	EN	B2ab(iii,iv)	
Lathraea squamaria L., 1753	EN	D	
Lathyrus angulatus L., 1753	EN	B2ab(iii)	
Lepidium campestre (L.) R.Br., 1812	EN	B2ab(ii,iv)	
Lycopodium clavatum L., 1753	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Malva setigera Spenn., 1829	EN	D	
Myosotis sicula Guss., 1843	EN	B2ab(ii,iii,iv)	
Myosurus minimus L., 1753	EN	B2ac(ii,iii)	
Ophioglossum azoricum C.Presl, 1845	EN	B2ab(ii,iv)	
Ophrys funerea Viv., 1824	EN	B2ab(iii,v)	
Orchis anthropophora (L.) All., 1785	EN	D	
Orobanche picridis F.W.Schultz, 1830	EN	B2ab(ii,iv)	
Paris quadrifolia L., 1753	EN	B2ab(iii,v)	
Potentilla montana Brot., 1804	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Puccinellia distans (L.) Parl., 1850	EN	B2ab(ii,iv)	
Quercus pyrenaica Willd., 1805	EN	D	
Ranunculus arvensis L., 1753	EN	B2ab(ii,iv)	
Salvia pratensis L., 1753	EN	D	
Scandix pecten-veneris L., 1753	EN	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Seseli annuum L., 1753	EN	B2ab(v) + D	
Sium latifolium L., 1753	EN	B2ab(iii,v)	
Stellaria palustris Retz., 1795	EN	B2ab(ii,iv)	
Trifolium medium L., 1759	EN	B2ab(iii,v)	
Trifolium ochroleucon Huds., 1762	EN	B2ab(ii,iii,iv)	
Utricularia minor L., 1753	EN	B2ab(ii,iii,iv)	
Achillea maritima (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	VU	B2ab(ii,iii,iv,v) + D2	
Adenocarpus complicatus (L.) J.Gay, 1836	VU	D2	
Anacamptis palustris (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	VU	D2	
Apera interrupta (L.) P.Beauv., 1812	VU	D2	
Arctium lappa L., 1753	VU	D2	
Arenaria montana L., 1755	VU	D2	
Blackstonia imperfoliata (L.f.) Samp., 1913	VU	D2	
Calamagrostis canescens (Weber) Roth, 1789	VU	D2	
Cardamine parviflora L., 1759	VU	D2	
Carex depauperata Curtis ex With., 1787	VU	D2	
Centaurea calcitrapa L., 1753	VU	D2	

Centaurea scabiosa L., 1753	VU	D2	
Centaureum portense (Brot.) Butcher, 1930	VU	D2	
Cerastium arvense L., 1753	VU	B2ab(ii,iv) + D2	
Chenopodium vulvaria L., 1753	VU	D2	
Cochlearia aestuaria (J.Lloyd) Heywood, 1964	VU	D2	
Crassula vaillantii (Willd.) Roth, 1827	VU	B2ab(iii,v) + D2	
Cuscuta planiflora Ten., 1829	VU	B2ac(iii) + D2	
Damasonium alisma Mill., 1768	VU	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Dianthus caryophyllus L., 1753	VU	D2	
Eleocharis parvula (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer, 1836	VU	D2	
Equisetum ramosissimum Desf., 1799	VU	D2	
Equisetum sylvaticum L., 1753	VU	D2	
Erica scoparia L., 1753	VU	D2	
Euphorbia esula L., 1753	VU	B2ab(ii,iv) + D2	En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>esula</i>
Euphorbia platyphyllos L., 1753	VU	D2	
Fritillaria meleagris L., 1753	VU	B2ab(ii,iii,iv,v)	
Galatella linosyris (L.) Rchb.f., 1854	VU	B2ab(ii,iii,iv) + D2	En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>armoricana</i>
Gladiolus illyricus sensu auct.Gall., 1838	VU	D2	
Gratiola officinalis L., 1753	VU	B2ab(ii,iii,iv) + D2	
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813	VU	B2ab(ii,iii,iv) + D2	
Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768	VU	D2	
Heliotropium europaeum L., 1753	VU	D2	
Hippuris vulgaris L., 1753	VU	D2	
Hyoscyamus niger L., 1753	VU	B2ab(iv) + D2	
Hypericum montanum L., 1755	VU	B2ab(ii,iii,iv,v) + D2	
Juncus subnodulosus Schrank, 1789	VU	D2	
Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke, 1863	VU	D2	
Limonium humile Mill., 1768	VU	D2	
Lithospermum officinale L., 1753	VU	B2ab(ii,iii,iv) + D2	
Lotus maritimus L., 1753	VU	D2	
Malva nicaeensis All., 1785	VU	D2	
Myriophyllum verticillatum L., 1753	VU	B2ab(iv) + D2	
Onopordum acanthium L., 1753	VU	D2	
Pilosella peleteriana (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	VU	D2	
Plantago media L., 1753	VU	D2	
Platanthera bifolia (L.) Rich., 1817	VU	B2ab(ii,iii,iv) + D2	
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828	VU	D2	
Polygonum raii Bab., 1836	VU	B2ab(iii,iv) + D2	

Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799	VU	D2	
Potamogeton coloratus Hornem., 1813	VU	D2	
Potamogeton lucens L., 1753	VU	B2ab(ii,iv) + D2	
Potamogeton obtusifolius Mert. & W.D.J.Koch, 1823	VU	B2ab(ii,iv) + D2	
Potamogeton trichoides Cham. & Schldl., 1827	VU	D2	
Potentilla tabernaemontani Asch., 1891	VU	D2	
Pyrola rotundifolia L., 1753	VU	D2	
Ranunculus nodiflorus L., 1753	VU	D2	
Ranunculus ophioglossifolius Vill., 1789	VU	D2	
Rhinanthus angustifolius C.C.Gmel., 1806	VU	D2	
Rhynchospora fusca (L.) W.T.Aiton, 1810	VU	B2ab(ii,iii,iv)	
Rosa agrestis Savi, 1798	VU	D2	
Rumex bucephalophorus L., 1753	VU	D1	
Rumex palustris Sm., 1800	VU	D2	
Ruppia cirrhosa (Petagna) Grande, 1918	VU	D2	
Sagina nodosa (L.) Fenzl, 1833	VU	D2	
Sagittaria sagittifolia L., 1753	VU	B2ab(ii,iii,iv) + D2	
Saxifraga granulata L., 1753	VU	B2ab(iv) + D2	
Schoenoplectus pungens (Vahl) Palla, 1888	VU	D2	
Scirpoides holoschoenus (L.) Soják, 1972	VU	D2	
Scleranthus perennis L., 1753	VU	D2	
Sedum rubens L., 1753	VU	D2	
Selinum carvifolia (L.) L., 1762	VU	B2ab(iii,iv) + D2	
Silene portensis L., 1753	VU	D1	
Sonchus maritimus L., 1759	VU	D2	
Spergula morisonii Boreau, 1847	VU	D2	
Tephrosieris helenitis (L.) B.Nord., 1978	VU	D2	En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>helenitis</i>
Teucrium scordium L., 1753	VU	D2	En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>scordioides</i>
Thalictrum flavum L., 1753	VU	D2	
Tolpis umbellata Bertol., 1803	VU	D2	
Tordylium maximum L., 1753	VU	D2	
Trapa natans L., 1753	VU	B2ab(ii,iii,iv) + D2	
Trifolium angustifolium L., 1753	VU	D2	
Trifolium incarnatum L., 1753	VU	D2	En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>molinerii</i> ont été prises en compte dans la cotation
Trifolium michelianum Savi, 1798	VU	D2	
Trifolium patens Schreb., 1804	VU	D2	

Triglochin palustre L., 1753	VU	B2ab(ii,iii,iv) + D2	
Turritis glabra L., 1753	VU	D1	
Urtica membranacea Poir., 1798	VU	D2	
Adiantum capillus-veneris L., 1753	NT	pr. D2	
Agrimonia procera Wallr., 1840	NT	pr. D1	
Allium schoenoprasum L., 1753	NT	pr. D2	
Alopecurus aequalis Sobol., 1799	NT	pr. B2b(ii,iii,iv)	
Alyssum simplex Rudolphi, 1799	NT	pr. D2	
Ammi majus L., 1753	NT	pr. D2	
Anogramma leptophylla (L.) Link, 1841	NT	pr. B2b(iii,iv)	
Anthemis arvensis L., 1753	NT	pr. B2b(ii,iii)	
Aristavena setacea (Huds.) F.Albers & Butzin, 1977	NT	pr. B2b(iii) + D2	
Astragalus baionensis Loisel., 1807	NT	pr. D2	
Berula erecta (Huds.) Coville, 1893	NT	pr. D2	
Bistorta officinalis Delarbre, 1800	NT	pr. B2b(iii)	
Butomus umbellatus L., 1753	NT	pr. B2b(ii,iii,v)	
Calamagrostis epigejos (L.) Roth, 1788	NT	pr. B2b(iv)	
Calendula arvensis L., 1763	NT	pr. B2b(iii)	
Cardamine amara L., 1753	NT	pr. D2	
Cardamine impatiens L., 1753	NT	pr. D2	
Carex canescens L., 1753	NT	pr. B2b(iii,iv) + D2	
Carex hostiana DC., 1813	NT	pr. B2b(iii)	
Carex liparocarpos Gaudin, 1804	NT	pr. D2	
Carex strigosa Huds., 1778	NT	pr. D2	
Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv., 1812	NT	pr. D2	
Ceratophyllum submersum L., 1763	NT	pr. D2	
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl, 1817	NT	pr. D2	
Crypsis alopecuroides (Piller & Mitterp.) Schrad., 1806	NT	pr. D2	
Cyanus segetum Hill, 1762	NT	pr. B2b(ii,iv)	
Cyperus fuscus L., 1753	NT	pr. B2b(iii,iv)	
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962	NT	pr. B2b(ii,iii,iv) + D2	
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962	NT	pr. B2b(ii,iii,iv)	
Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962	NT	pr. B2b(ii,iii,iv) + D2	
Dactylorhiza viridis (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	NT	pr. B2b	
Eleocharis ovata (Roth) Roem. & Schult., 1817	NT	pr. D2	
Eleocharis uniglumis (Link) Schult., 1824	NT	pr. B2b(iii,iv)	
Erica vagans L., 1770	NT	pr. D2	
Eriophorum vaginatum L., 1753	NT	pr. D2	
Erodium botrys (Cav.) Bertol., 1817	NT	pr. D2	
Erodium malacoides (L.) L'Hér., 1789	NT	pr. D2	
Exaculum pusillum (Lam.) Caruel, 1886	NT	pr. B2b(iii)	
Filipendula vulgaris Moench, 1794	NT	pr. D2	

Galeopsis segetum Neck., 1770	NT	pr. B2b(ii,iii,v)	
Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell., 1913	NT	pr. B2b(iii)	
Gentiana pneumonanthe L., 1753	NT	pr. B2b(ii,iii)	
Glandora prostrata (Loisel.) D.C.Thomas, 2008	NT	pr. B2b(iii,iv) + D2	
Helleborus viridis L., 1753	NT	pr. D2	En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>occidentalis</i>
Hippocrepis comosa L., 1753	NT	pr. D2	
Isoetes histrix Bory, 1844	NT	pr. B2b(iv)	
Isopyrum thalictroides L., 1753	NT	pr. D2	
Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch, 1897	NT	pr. D2	
Lathyrus sylvestris L., 1753	NT	pr. D2	
Lepidium latifolium L., 1753	NT	pr. D2	
Lepidium ruderales L., 1753	NT	pr. D2	
Limonium auriculiursifolium (Pourr.) Druce, 1928	NT	pr. D2	
Limonium ovalifolium (Poir.) Kuntze, 1891	NT	pr. D2	
Linaria pelisseriana (L.) Mill., 1768	NT	pr. D2	
Linum trigynum L., 1753	NT	pr. D2	
Liparis loeselii (L.) Rich., 1817	NT	pr. D2	
Logfia gallica (L.) Coss. & Germ., 1843	NT	pr. D2	
Lolium parabolicae Sennen ex Samp., 1922	NT	pr. D2	
Lycopodiella inundata (L.) Holub, 1964	NT	pr. B2b(iii)	
Medicago marina L., 1753	NT	pr. B2b(iii)	
Monotropa hypopitys L., 1753	NT	pr. D2	
Najas minor All., 1773	NT	pr. D2	
Narcissus triandrus L., 1762	NT	pr. D2	En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>loiseleurii</i>
Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	NT	pr. B2b(ii,iii)	
Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891	NT	pr. B2b(ii,iii) + D2	
Ononis reclinata L., 1763	NT	pr. D2	
Ophioglossum lusitanicum L., 1753	NT	pr. D2	
Ophioglossum vulgatum L., 1753	NT	pr. B2b(iii) + D2	
Ophrys aranifera Huds., 1778	NT	pr. D2	
Ornithogalum umbellatum L., 1753	NT	pr. D2	
Ornithopus compressus L., 1753	NT	pr. D2	
Pancratium maritimum L., 1753	NT	pr. D2	
Papaver argemone L., 1753	NT	pr. D2	
Papaver hybridum L., 1753	NT	pr. D2	
Pedicularis palustris L., 1753	NT	pr. B2b(iii)	
Persicaria mitis (Schrank) Assenov, 1966	NT	pr. D2	
Plantago holosteum Scop., 1771	NT	pr. D2	
Polygonum maritimum L., 1753	NT	pr. B2b(iii)	

Polypogon maritimus Willd., 1801	NT	pr. D2	
Potamogeton berchtoldii Fieber, 1838	NT	pr. D2	
Potamogeton nodosus Poir., 1816	NT	pr. D2	
Potamogeton perfoliatus L., 1753	NT	pr. B2b(ii,iv) + D2	
Potamogeton pusillus L., 1753	NT	pr. D2	
Pseudosclerochloa rupestris (With.) Tzvelev, 2004	NT	pr. D2	
Puccinellia fasciculata (Torr.) E.P.Bicknell, 1907	NT	pr. D2	
Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791	NT	pr B2b(iii)	
Rumex rupestris Le Gall, 1850	NT	pr. D1	
Scolymus hispanicus L., 1753	NT	pr. D2	
Selinum broteri Hoffmanns. & Link, 1824	NT	pr. B2b(iii,v)	
Silene baccifera (L.) Roth, 1788	NT	pr. D2	
Spartina maritima (Curtis) Fernald, 1916	NT	pr. B2b(iii)	
Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817	NT	pr. B2b(ii,iii,v)	
Thysselinum palustre (L.) Hoffm., 1814	NT	pr. D2	
Trifolium strictum L., 1755	NT	pr. D2	
Triglochin barrelieri Loisel., 1807	NT	pr. D2	
Vicia parviflora Cav., 1801	NT	pr. D2	
Zostera noltei Hornem., 1832	NT	pr. D2	
Acer campestre L., 1753	LC		
Achillea millefolium L., 1753	LC		
Achillea ptarmica L., 1753	LC		
Adoxa moschatellina L., 1753	LC		
Aethusa cynapium L., 1753	LC		
Agrimonia eupatoria L., 1753	LC		
Agrostis canina L., 1753	LC		
Agrostis capillaris L., 1753	LC		
Agrostis curtisii Kerguélen, 1976	LC		
Agrostis gigantea Roth, 1788	LC		
Agrostis stolonifera L., 1753	LC		
Agrostis vinealis Schreb., 1771	LC		
Aira praecox L., 1753	LC		
Ajuga reptans L., 1753	LC		
Alisma lanceolatum With., 1796	LC		
Alisma plantago-aquatica L., 1753	LC		
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	LC		
Allium sphaerocephalon L., 1753	LC		
Allium ursinum L., 1753	LC		
Allium vineale L., 1753	LC		
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	LC		
Alopecurus bulbosus Gouan, 1762	LC		
Alopecurus geniculatus L., 1753	LC		
Alopecurus myosuroides Huds., 1762	LC		
Alopecurus pratensis L., 1753	LC		
Althaea officinalis L., 1753	LC		
Ammophila arenaria (L.) Link, 1827	LC		
Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	LC		
Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	LC		

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817	LC		
Andryala integrifolia L., 1753	LC		
Anemone nemorosa L., 1753	LC		
Angelica sylvestris L., 1753	LC		
Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963	LC		
Anisantha madritensis (L.) Nevski, 1934	LC		
Anisantha rigida (Roth) Hyl., 1945	LC		
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	LC		
Anthemis cotula L., 1753	LC		
Anthoxanthum aristatum Boiss., 1842	LC		
Anthoxanthum odoratum L., 1753	LC		
Anthriscus caucalis M.Bieb., 1808	LC		
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814	LC		
Anthyllis vulneraria L., 1753	LC		
Aphanes arvensis L., 1753	LC		
Aphanes australis Rydb., 1908	LC		
Apium graveolens L., 1753	LC		
Aquilegia vulgaris L., 1753	LC		
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842	LC		
Arabis hirsuta (L.) Scop., 1772	LC		
Arctium minus (Hill) Bernh., 1800	LC		
Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., 1844	LC		
Arenaria serpyllifolia L., 1753	LC		
Argentina anserina (L.) Rydb., 1899	LC		
Aristolochia clematitis L., 1753	LC		
Armeria maritima Willd., 1809	LC		
Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Körte, 1811	LC		
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	LC		
Artemisia campestris L., 1753	LC		En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>maritima</i>
Artemisia maritima L., 1753	LC		
Artemisia vulgaris L., 1753	LC		
Arum italicum Mill., 1768	LC		En Bretagne, seules les données de la variété <i>neglectum</i> ont été prises en compte dans la cotation
Arum maculatum L., 1753	LC		
Asparagus officinalis L., 1753	LC		En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>prostratus</i> ont été prises en compte dans la cotation
Asperula cynanchica L., 1753	LC		
Asphodelus albus Mill., 1768	LC		
Asphodelus macrocarpus Parl., 1857	LC		
Asplenium adiantum-nigrum L., 1753	LC		
Asplenium ceterach L., 1753	LC		
Asplenium marinum L., 1753	LC		

Asplenium obovatum Viv., 1824	LC		
Asplenium ruta-muraria L., 1753	LC		
Asplenium scolopendrium L., 1753	LC		
Asplenium trichomanes L., 1753	LC		
Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799	LC		
Atriplex glabriuscula Edmondston, 1845	LC		
Atriplex laciniata L., 1753	LC		
Atriplex littoralis L., 1753	LC		
Atriplex longipes Drejer, 1838	LC		
Atriplex patula L., 1753	LC		
Atriplex prostrata Boucher ex DC., 1805	LC		
Avena barbata Pott ex Link, 1799	LC		
Avena fatua L., 1753	LC		
Avenella flexuosa (L.) Drejer, 1838	LC		
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868	LC		
Ballota nigra L., 1753	LC		En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>foetida</i>
Barbarea intermedia Boreau, 1840	LC		
Barbarea vulgaris R.Br., 1812	LC		
Bartsia trixago L., 1753	LC		
Bellis perennis L., 1753	LC		
Beta vulgaris L., 1753	LC		En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>maritima</i> ont été prises en compte dans la cotation
Betonica officinalis L., 1753	LC		
Betula pendula Roth, 1788	LC		
Betula pubescens Ehrh., 1791	LC		
Bidens cernua L., 1753	LC		
Bidens tripartita L., 1753	LC		
Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762	LC		
Blechnum spicant (L.) Roth, 1794	LC		
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla, 1905	LC		
Borago officinalis L., 1753	LC		
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	LC		
Brassica nigra (L.) W.D.J.Koch, 1833	LC		
Briza media L., 1753	LC		
Briza minor L., 1753	LC		
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	LC		
Bromopsis ramosa (Huds.) Holub, 1973	LC		
Bromus hordeaceus L., 1753	LC		
Bromus secalinus L., 1753	LC		
Bryonia cretica L.	LC		
Bupleurum baldense Turra, 1764	LC		
Bupleurum tenuissimum L., 1753	LC		
Buxus sempervirens L., 1753	LC		
Cakile maritima Scop., 1772	LC		
Callitriche brutia Petagna, 1787	LC		

Callitriche hamulata Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837	LC		
Callitriche obtusangula Le Gall, 1852	LC		
Callitriche platycarpa Kütz., 1842	LC		
Callitriche stagnalis Scop., 1772	LC		
Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808	LC		
Caltha palustris L., 1753	LC		
Campanula rapunculus L., 1753	LC		
Campanula trachelium L., 1753	LC		
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	LC		
Cardamine flexuosa With., 1796	LC		
Cardamine hirsuta L., 1753	LC		
Cardamine pratensis L., 1753	LC		
Carduus nutans L., 1753	LC		
Carduus tenuiflorus Curtis, 1793	LC		
Carex acuta L., 1753	LC		
Carex arenaria L., 1753	LC		
Carex binervis Sm., 1800	LC		
Carex caryophyllea Latourr., 1785	LC		
Carex cuprina (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern., 1863	LC		
Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808	LC		
Carex distans L., 1759	LC		
Carex disticha Huds., 1762	LC		
Carex divisa Huds., 1762	LC		
Carex echinata Murray, 1770	LC		
Carex elata All., 1785	LC		
Carex extensa Gooden., 1794	LC		
Carex flacca Schreb., 1771	LC		
Carex hirta L., 1753	LC		
Carex laevigata Sm., 1800	LC		
Carex leporina L., 1754	LC		
Carex nigra (L.) Reichard, 1778	LC		
Carex pairae F.W.Schultz, 1868	LC		
Carex pallescens L., 1753	LC		
Carex panicea L., 1753	LC		
Carex paniculata L., 1755	LC		
Carex pendula Huds., 1762	LC		
Carex pilulifera L., 1753	LC		
Carex pseudocyperus L., 1753	LC		
Carex pulicaris L., 1753	LC		
Carex punctata Gaudin, 1811	LC		
Carex remota L., 1755	LC		
Carex riparia Curtis, 1783	LC		
Carex rostrata Stokes, 1787	LC		
Carex spicata Huds., 1762	LC		
Carex sylvatica Huds., 1762	LC		
Carex vesicaria L., 1753	LC		
Carex viridula Michx., 1803	LC		
Carlina vulgaris L., 1753	LC		
Carpinus betulus L., 1753	LC		
Carthamus lanatus L., 1753	LC		
Castanea sativa Mill., 1768	LC		

Catapodium marinum (L.) C.E.Hubb., 1955	LC		
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953	LC		
Centaureum erythraea Rafn, 1800	LC		
Centaureum maritimum (L.) Fritsch, 1907	LC		
Centaureum pulchellum (Sw.) Druce, 1898	LC		
Centaureum tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch, 1907	LC		
Cerastium diffusum Pers., 1805	LC		
Cerastium fontanum Baumg., 1816	LC		
Cerastium glomeratum Thuill., 1799	LC		
Cerastium semidecandrum L., 1753	LC		
Ceratocarpus claviculata (L.) Lidén, 1984	LC		
Ceratophyllum demersum L., 1753	LC		
Chaerophyllum temulum L., 1753	LC		
Chamaemelum nobile (L.) All., 1785	LC		
Chelidonium majus L., 1753	LC		
Chenopodium hybridum (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC		
Chenopodium album L., 1753	LC		
Chenopodium murale L., 1753	LC		
Chondrilla juncea L., 1753	LC		
Chrysosplenium oppositifolium L., 1753	LC		
Cicendia filiformis (L.) Delarbre, 1800	LC		
Cichorium intybus L., 1753	LC		
Circaea lutetiana L., 1753	LC		
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	LC		
Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768	LC		
Cirsium filipendulum Lange, 1861	LC		
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	LC		
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	LC		
Cistus umbellatus L., 1753	LC		
Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809	LC		
Clematis vitalba L., 1753	LC		
Clinopodium vulgare L., 1753	LC		
Cochlearia anglica L., 1759	LC		
Cochlearia danica L., 1753	LC		
Cochlearia officinalis L., 1753	LC		
Coincya monensis (L.) Greuter & Burdet, 1983	LC		
Comarum palustre L., 1753	LC		
Conium maculatum L., 1753	LC		
Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886	LC		
Convolvulus arvensis L., 1753	LC		
Convolvulus sepium L., 1753	LC		
Convolvulus soldanella L., 1753	LC		
Cornus sanguinea L., 1753	LC		
Corrigiola littoralis L., 1753	LC		
Corylus avellana L., 1753	LC		
Corynephorus canescens (L.) P.Beauv., 1812	LC		
Crambe maritima L., 1753	LC		
Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903	LC		
Crataegus germanica (L.) Kuntze, 1891	LC		
Crataegus monogyna Jacq., 1775	LC		
Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	LC		

Crepis vesicaria L., 1753	LC		En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>taraxacifolia</i>
Crithmum maritimum L., 1753	LC		
Cruciata laevipes Opiz, 1852	LC		
Cuscuta epithymum (L.) L., 1774	LC		En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>epithymum</i> ; la sous-espèce <i>planiflora</i> étant élevée au rang d'espèce
Cymbalaria muralis P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	LC		
Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805	LC		
Cynoglossum officinale L., 1753	LC		
Cynosurus cristatus L., 1753	LC		
Cynosurus echinatus L., 1753	LC		
Cyperus longus L., 1753	LC		
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	LC		
Cytisus scoparius var. scoparius	LC		
Dactylis glomerata L., 1753	LC		
Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	LC		
Danthonia decumbens (L.) DC., 1805	LC		
Daphne laureola L., 1753	LC		
Daucus carota L., 1753	LC		
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812	LC		
Dianthus armeria L., 1753	LC		
Dianthus gallicus Pers., 1805	LC		
Digitalis purpurea L., 1753	LC		
Digitaria ischaemum (Schreb.) Schreb. ex Mühl., 1817	LC		
Digitaria sanguinalis (L.) Scop., 1771	LC		
Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin, 2002	LC		
Diplotaxis muralis (L.) DC., 1821	LC		
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., 1821	LC		
Dipsacus fullonum L., 1753	LC		
Dittrichia graveolens (L.) Greuter, 1973	LC		
Draba muralis L., 1753	LC		
Draba verna L., 1753	LC		
Drosera intermedia Hayne, 1798	LC		
Drosera rotundifolia L., 1753	LC		
Dryopteris aemula (Aiton) Kuntze, 1891	LC		
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk., 1979	LC		
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	LC		
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848	LC		
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	LC		
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812	LC		
Echium vulgare L., 1753	LC		
Elatine hexandra (Lapierre) DC., 1808	LC		
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult., 1817	LC		

Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818	LC		
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817	LC		
Elytrigia acuta (DC.) Tzvelev, 1973	LC		
Elytrigia juncea (L.) Nevski, 1936	LC		
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934	LC		
Ephedra distachya L., 1753	LC		
Epilobium angustifolium L., 1753	LC		
Epilobium hirsutum L., 1753	LC		
Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri, 1818	LC		
Epilobium montanum L., 1753	LC		
Epilobium obscurum Schreb., 1771	LC		
Epilobium palustre L., 1753	LC		
Epilobium parviflorum Schreb., 1771	LC		
Epilobium tetragonum L., 1753	LC		
Epipactis helleborine (L.) Crantz, 1769	LC		
Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769	LC		
Equisetum arvense L., 1753	LC		
Equisetum fluviatile L., 1753	LC		
Equisetum palustre L., 1753	LC		
Equisetum telmateia Ehrh., 1783	LC		
Erica ciliaris Loefl. ex L., 1753	LC		
Erica cinerea L., 1753	LC		
Erica tetralix L., 1753	LC		
Erigeron acris L., 1753	LC		
Eriophorum angustifolium Honck., 1782	LC		
Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 1789	LC		
Erodium maritimum (L.) L'Hér., 1789	LC		
Erodium moschatum (L.) L'Hér., 1789	LC		
Eryngium campestre L., 1753	LC		
Eryngium maritimum L., 1753	LC		
Euonymus europaeus L., 1753	LC		
Eupatorium cannabinum L., 1753	LC		
Euphorbia amygdaloides L., 1753	LC		
Euphorbia dulcis L., 1753	LC		
Euphorbia exigua L., 1753	LC		
Euphorbia helioscopia L., 1753	LC		
Euphorbia paralias L., 1753	LC		
Euphorbia peplus L., 1753	LC		
Euphorbia segetalis L., 1753	LC		En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>portlandica</i>
Euphorbia stricta L., 1759	LC		
Fagus sylvatica L., 1753	LC		
Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve, 1970	LC		
Fallopia dumetorum (L.) Holub, 1971	LC		
Festuca filiformis Pourr., 1788	LC		
Festuca huonii Auquier, 1973	LC		
Festuca juncifolia Chaub., 1821	LC		
Festuca lemanii Bastard, 1809	LC		
Festuca rubra L., 1753	LC		
Ficaria verna Huds., 1762	LC		
Filago germanica L., 1763	LC		

Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	LC		
Foeniculum vulgare Mill., 1768	LC		
Fragaria vesca L., 1753	LC		
Frangula dodonei Ard., 1766	LC		
Frankenia laevis L., 1753	LC		
Fraxinus angustifolia Vahl, 1804	LC		
Fraxinus excelsior L., 1753	LC		
Fumaria capreolata L., 1753	LC		
Fumaria muralis Sond. ex W.D.J.Koch, 1845	LC		En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>boraei</i>
Fumaria officinalis L., 1753	LC		
Galeopsis bifida Boenn., 1824	LC		
Galeopsis tetrahit L., 1753	LC		
Galium aparine L., 1753	LC		
Galium aparine L. subsp. aparine	LC		
Galium arenarium Loisel., 1806	LC		
Galium debile Desv., 1818	LC		
Galium elongatum C.Presl, 1822	LC		
Galium mollugo L., 1753	LC		
Galium odoratum (L.) Scop., 1771	LC		
Galium palustre L., 1753	LC		
Galium parisiense L., 1753	LC		
Galium saxatile L., 1753	LC		
Galium uliginosum L., 1753	LC		
Galium verum L., 1753	LC		
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	LC		
Genista anglica L., 1753	LC		
Genista tinctoria L., 1753	LC		
Geranium columbinum L., 1753	LC		
Geranium dissectum L., 1755	LC		
Geranium lucidum L., 1753	LC		
Geranium molle L., 1753	LC		
Geranium purpureum Vill., 1786	LC		
Geranium pusillum L., 1759	LC		
Geranium robertianum L., 1753	LC		
Geranium rotundifolium L., 1753	LC		
Geranium sanguineum L., 1753	LC		
Geum urbanum L., 1753	LC		
Glaucium flavum Crantz, 1763	LC		
Glebionis segetum (L.) Fourr., 1869	LC		
Glechoma hederacea L., 1753	LC		
Glyceria declinata Bréb., 1859	LC		
Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810	LC		
Glyceria maxima (Hartm.) Holmb., 1919	LC		
Gnaphalium uliginosum L., 1753	LC		
Halimione portulacoides (L.) Aellen, 1938	LC		
Hedera helix L., 1753	LC		
Helichrysum stoechas (L.) Moench, 1794	LC		
Helminthotheca echioides (L.) Holub, 1973	LC		
Helosciadium inundatum (L.) W.D.J.Koch, 1824	LC		
Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch, 1824	LC		

Heracleum sphondylium L., 1753	LC		
Herniaria ciliolata Melderis, 1957	LC		
Herniaria hirsuta L., 1753	LC		
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826	LC		
Holcus lanatus L., 1753	LC		
Holcus mollis L., 1759	LC		
Honckenya peploides (L.) Ehrh., 1788	LC		
Hordeum marinum Huds., 1778	LC		
Hordeum murinum L., 1753	LC		
Hordeum secalinum Schreb., 1771	LC		
Hornungia petraea (L.) Rchb., 1838	LC		
Hottonia palustris L., 1753	LC		
Humulus lupulus L., 1753	LC		
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm., 1944	LC		
Hydrocharis morsus-ranae L., 1753	LC		
Hydrocotyle vulgaris L., 1753	LC		
Hylotelephium telephium (L.) H.Ohba, 1977	LC		
Hymenophyllum tunbrigense (L.) Sm., 1793	LC		
Hypericum androsaemum L., 1753	LC		
Hypericum elodes L., 1759	LC		
Hypericum hirsutum L., 1753	LC		
Hypericum humifusum L., 1753	LC		
Hypericum linariifolium Vahl, 1790	LC		
Hypericum maculatum Crantz, 1763	LC		
Hypericum perforatum L., 1753	LC		
Hypericum pulchrum L., 1753	LC		
Hypericum tetrapterum Fr., 1823	LC		
Hypochaeris glabra L., 1753	LC		
Hypochaeris radicata L., 1753	LC		
Ilex aquifolium L., 1753	LC		
Illecebrum verticillatum L., 1753	LC		
Inula conyza DC., 1836	LC		
Iris foetidissima L., 1753	LC		
Iris pseudacorus L., 1753	LC		
Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult., 1817	LC		
Isolepis fluitans (L.) R.Br., 1810	LC		
Isolepis setacea (L.) R.Br., 1810	LC		
Jacobaea aquatica (Hill) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	LC		
Jacobaea erratica (Bertol.) Fourr., 1868	LC		
Jacobaea vulgaris Gaertn., 1791	LC		
Jasione montana L., 1753	LC		
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791	LC		
Juncus acutus L., 1753	LC		
Juncus articulatus L., 1753	LC		
Juncus bufonius L., 1753	LC		
Juncus bulbosus L., 1753	LC		
Juncus capitatus Weigel, 1772	LC		
Juncus conglomeratus L., 1753	LC		
Juncus effusus L., 1753	LC		
Juncus foliosus Desf., 1798	LC		
Juncus gerardi Loisel., 1809	LC		

Juncus heterophyllus Dufour, 1825	LC		
Juncus inflexus L., 1753	LC		
Juncus maritimus Lam., 1794	LC		
Juncus pygmaeus Rich. ex Thuill., 1799	LC		
Juncus squarrosus L., 1753	LC		
Juncus tenageia Ehrh. ex L.f., 1782	LC		
Juniperus communis L., 1753	LC		
Kali soda Moench, 1794	LC		
Kickxia elatine (L.) Dumort., 1827	LC		
Kickxia spuria (L.) Dumort., 1827	LC		
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828	LC		
Koeleria glauca (Spreng.) DC., 1813	LC		
Lactuca muralis (L.) Gaertn., 1791	LC		
Lactuca serriola L., 1756	LC		
Lactuca virosa L., 1753	LC		
Lamium album L., 1753	LC		
Lamium amplexicaule L., 1753	LC		
Lamium galeobdolon (L.) L., 1759	LC		
Lamium hybridum Vill., 1786	LC		
Lamium purpureum L., 1753	LC		
Laphangium luteoalbum (L.) Tzvelev, 1994	LC		
Lapsana communis L., 1753	LC		
Lathraea clandestina L., 1753	LC		
Lathyrus aphaca L., 1753	LC		
Lathyrus hirsutus L., 1753	LC		
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler, 1971	LC		
Lathyrus nissolia L., 1753	LC		
Lathyrus pratensis L., 1753	LC		
Leersia oryzoides (L.) Sw., 1788	LC		
Lemna gibba L., 1753	LC		
Lemna minor L., 1753	LC		
Lemna trisulca L., 1753	LC		
Leontodon saxatilis Lam., 1779	LC		
Lepidium heterophyllum Benth., 1826	LC		
Lepidium squamatum Forssk., 1775	LC		
Leucanthemum vulgare Lam., 1779	LC		
Ligustrum vulgare L., 1753	LC		
Limbarda crithmoides (L.) Dumort., 1827	LC		
Limonium binervosum (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907	LC		
Limonium dodartii (Girard) Kuntze, 1891	LC		
Limonium vulgare Mill., 1768	LC		
Limosella aquatica L., 1753	LC		
Linaria arenaria DC., 1808	LC		
Linaria repens (L.) Mill., 1768	LC		
Linaria vulgaris Mill., 1768	LC		
Linum catharticum L., 1753	LC		
Linum usitatissimum L., 1753	LC		En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>angustifolium</i> ont été prises en compte dans la cotation

Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC		
Littorella uniflora (L.) Asch., 1864	LC		
Lobelia urens L., 1753	LC		
Logfia minima (Sm.) Dumort., 1827	LC		
Lolium perenne L., 1753	LC		
Loncomelos pyrenaicus (L.) Hrouda, 1988	LC		
Lonicera periclymenum L., 1753	LC		
Lotus angustissimus L., 1753	LC		
Lotus corniculatus L., 1753	LC		
Lotus glaber Mill., 1768	LC		
Lotus hispidus Desf. ex DC., 1805	LC		
Lotus parviflorus Desf., 1799	LC		
Lotus pedunculatus Cav., 1793	LC		
Ludwigia palustris (L.) Elliott, 1817	LC		
Luronium natans (L.) Raf., 1840	LC		
Luzula campestris (L.) DC., 1805	LC		
Luzula congesta (Thuill.) Lej., 1811	LC		
Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806	LC		
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej., 1811	LC		
Luzula pilosa (L.) Willd., 1809	LC		
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811	LC		
Lychnis flos-cuculi L., 1753	LC		
Lycopsis arvensis L., 1753	LC		
Lycopus europaeus L., 1753	LC		
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009	LC		
Lysimachia arvensis subsp. arvensis	LC		
Lysimachia linum-stellatum L., 1753	LC		
Lysimachia maritima (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 2005	LC		
Lysimachia minima (L.) U.Manns & Anderb., 2009	LC		
Lysimachia nemorum L., 1753	LC		
Lysimachia nummularia L., 1753	LC		
Lysimachia tenella L., 1753	LC		
Lysimachia vulgaris L., 1753	LC		
Lythrum hyssopifolia L., 1753	LC		
Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967	LC		
Lythrum salicaria L., 1753	LC		
Malus sylvestris Mill., 1768	LC		
Malva moschata L., 1753	LC		
Malva neglecta Wallr., 1824	LC		
Malva sylvestris L., 1753	LC		
Marrubium vulgare L., 1753	LC		
Matricaria chamomilla L., 1753	LC		
Matthiola sinuata (L.) R.Br., 1812	LC		
Medicago arabica (L.) Huds., 1762	LC		
Medicago italica (Mill.) Fiori, 1921	LC		
Medicago littoralis Rohde ex Loisel., 1810	LC		
Medicago lupulina L., 1753	LC		
Medicago minima (L.) L., 1754	LC		
Medicago polymorpha L., 1753	LC		

Melampyrum pratense L., 1753	LC		
Melica uniflora Retz., 1779	LC		
Melilotus altissimus Thuill., 1799	LC		
Melilotus officinalis (L.) Lam., 1779	LC		
Melittis melissophyllum L., 1753	LC		
Mentha aquatica L., 1753	LC		
Mentha arvensis L., 1753	LC		
Mentha pulegium L., 1753	LC		
Mentha suaveolens Ehrh., 1792	LC		
Menyanthes trifoliata L., 1753	LC		
Mercurialis annua L., 1753	LC		
Mercurialis perennis L., 1753	LC		
Mibora minima (L.) Desv., 1818	LC		
Micropyrum tenellum (L.) Link, 1844	LC		
Milium effusum L., 1753	LC		
Misopates orontium (L.) Raf., 1840	LC		
Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811	LC		
Moenchia erecta (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1799	LC		
Molinia caerulea (L.) Moench, 1794	LC		
Montia arvensis Wallr., 1840	LC		
Muscari comosum (L.) Mill., 1768	LC		
Myosotis arvensis Hill, 1764	LC		
Myosotis laxa Lehm., 1818	LC		
Myosotis ramosissima Rochel, 1814	LC		
Myosotis secunda A.Murray, 1836	LC		
Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	LC		
Myosoton aquaticum (L.) Moench, 1794	LC		
Myrica gale L., 1753	LC		
Myriophyllum alterniflorum DC., 1815	LC		
Myriophyllum spicatum L., 1753	LC		
Najas marina L., 1753	LC		
Narcissus pseudonarcissus L., 1753	LC		En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>pseudonarcissus</i> ont été prises en compte dans la cotation
Nardus stricta L., 1753	LC		
Narthecium ossifragum (L.) Huds., 1762	LC		
Nasturtium officinale R.Br., 1812	LC		
Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh., 1837	LC		
Nuphar lutea (L.) Sm., 1809	LC		
Nymphaea alba L., 1753	LC		
Odontites vernus (Bellardi) Dumort., 1827	LC		
Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798	LC		
Oenanthe crocata L., 1753	LC		
Oenanthe fistulosa L., 1753	LC		
Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805	LC		
Oenanthe peucedanifolia Pollich, 1776	LC		
Oenanthe pimpinelloides L., 1753	LC		
Oenanthe silaifolia M.Bieb., 1819	LC		
Omphalodes littoralis Lehm., 1818	LC		

Ononis spinosa L., 1753	LC		
Ophrys apifera Huds., 1762	LC		
Ophrys passionis Sennen, 1926	LC		
Orchis mascula (L.) L., 1755	LC		
Oreopteris limbosperma (Bellardi ex All.) Holub, 1969	LC		
Origanum vulgare L., 1753	LC		
Ornithopus perpusillus L., 1753	LC		
Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce, 1907	LC		
Orobanche amethystea Thuill., 1799	LC		
Orobanche caryophyllacea Sm., 1798	LC		
Orobanche hederæ Vaucher ex Duby, 1828	LC		
Orobanche minor Sm., 1797	LC		
Orobanche rapum-genistæ Thuill., 1799	LC		
Osmunda regalis L., 1753	LC		
Oxalis acetosella L., 1753	LC		
Oxybasis glauca (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC		
Oxybasis rubra (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC		
Papaver dubium L., 1753	LC		
Papaver rhoeas L., 1753	LC		
Parapholis incurva (L.) C.E.Hubb., 1946	LC		
Parapholis strigosa (Dumort.) C.E.Hubb., 1946	LC		
Parentucellia latifolia (L.) Caruel, 1885	LC		
Parentucellia viscosa (L.) Caruel, 1885	LC		
Parietaria judaica L., 1756	LC		
Pedicularis sylvatica L., 1753	LC		
Pentaglottis sempervirens (L.) Tausch ex L.H.Bailey, 1949	LC		
Persicaria amphibia (L.) Gray, 1821	LC		
Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841	LC		
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre, 1800	LC		
Persicaria maculosa Gray, 1821	LC		
Persicaria minor (Huds.) Opiz, 1852	LC		
Peucedanum officinale L., 1753	LC		
Phalaris arundinacea L., 1753	LC		
Phalaris minor Retz., 1783	LC		
Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják, 1972	LC		
Phleum arenarium L., 1753	LC		
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	LC		
Phyteuma spicatum L., 1753	LC		
Picris hieracioides L., 1753	LC		
Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West, 1967	LC		
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	LC		
Pilularia globulifera L., 1753	LC		
Pimpinella major (L.) Huds., 1762	LC		
Pimpinella saxifraga L., 1753	LC		
Pinguicula lusitanica L., 1753	LC		
Plantago arenaria Waldst. & Kit., 1802	LC		

Plantago coronopus L., 1753	LC		
Plantago lanceolata L., 1753	LC		
Plantago major L., 1753	LC		
Plantago maritima L., 1753	LC		
Poa annua L., 1753	LC		
Poa bulbosa L., 1753	LC		
Poa compressa L., 1753	LC		
Poa infirma Kunth, 1816	LC		
Poa nemoralis L., 1753	LC		
Poa pratensis L., 1753	LC		
Poa trivialis L., 1753	LC		
Polycarpon tetraphyllum (L.) L., 1759	LC		
Polygala serpyllifolia Hose, 1797	LC		
Polygala vulgaris L., 1753	LC		
Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	LC		
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, 1906	LC		
Polygonum aviculare L., 1753	LC		
Polypodium cambricum L., 1753	LC		
Polypodium interjectum Shivas, 1961	LC		
Polypodium vulgare L., 1753	LC		
Polypogon monspeliensis (L.) Desf., 1798	LC		
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	LC		
Populus tremula L., 1753	LC		
Potamogeton crispus L., 1753	LC		
Potamogeton gramineus L., 1753	LC		
Potamogeton natans L., 1753	LC		
Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788	LC		
Potentilla erecta (L.) Rausch., 1797	LC		
Potentilla neglecta Baumg., 1816	LC		
Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856	LC		
Poterium sanguisorba L., 1753	LC		En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>sanguisorba</i> ont été prises en compte dans la cotation
Primula veris L., 1753	LC		
Primula vulgaris Huds., 1762	LC		
Prospero autumnale (L.) Speta, 1982	LC		
Prunella vulgaris L., 1753	LC		
Prunus avium (L.) L., 1755	LC		
Prunus spinosa L., 1753	LC		
Pseudarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy, 1922	LC		
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879	LC		
Puccinellia maritima (Huds.) Parl., 1850	LC		
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800	LC		
Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau, 1857	LC		
Pyrus cordata Desv., 1818	LC		
Quercus petraea Liebl., 1784	LC		
Quercus robur L., 1753	LC		
Radiola linoides Roth, 1788	LC		

Ranunculus acris L., 1753	LC		
Ranunculus aquatilis L., 1753	LC		
Ranunculus auricomus L., 1753	LC		
Ranunculus bulbosus L., 1753	LC		
Ranunculus flammula L., 1753	LC		
Ranunculus hederaceus L., 1753	LC		
Ranunculus lingua L., 1753	LC		
Ranunculus ololeucos J.Lloyd, 1844	LC		
Ranunculus omiophyllus Ten., 1830	LC		
Ranunculus paludosus Poir., 1789	LC		
Ranunculus parviflorus L., 1758	LC		
Ranunculus peltatus Schrank, 1789	LC		
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab., 1874	LC		
Ranunculus repens L., 1753	LC		
Ranunculus sardous Crantz, 1763	LC		
Ranunculus sceleratus L., 1753	LC		
Ranunculus trichophyllus Chaix, 1785	LC		
Ranunculus tripartitus DC., 1807	LC		
Ranunculus tuberosus Lapeyr., 1813	LC		
Raphanus raphanistrum L., 1753	LC		
Reseda lutea L., 1753	LC		
Reseda luteola L., 1753	LC		
Rhamnus cathartica L., 1753	LC		
Rhinanthus minor L., 1756	LC		
Rhynchospora alba (L.) Vahl, 1805	LC		
Ribes rubrum L., 1753	LC		
Romulea columnae Sebast. & Mauri, 1818	LC		
Rorippa amphibia (L.) Besser, 1821	LC		
Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	LC		
Rorippa pyrenaica (All.) Rchb., 1838	LC		
Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	LC		
Rosa arvensis Huds., 1762	LC		
Rosa micrantha Borrer ex Sm., 1812	LC		
Rosa spinosissima L., 1753	LC		
Rubia peregrina L., 1753	LC		
Rumex acetosa L., 1753	LC		
Rumex acetosella L., 1753	LC		
Rumex conglomeratus Murray, 1770	LC		
Rumex crispus L., 1753	LC		
Rumex hydrolapathum Huds., 1778	LC		
Rumex maritimus L., 1753	LC		
Rumex obtusifolius L., 1753	LC		
Rumex pulcher L., 1753	LC		
Rumex sanguineus L., 1753	LC		
Ruppia maritima L., 1753	LC		
Ruscus aculeatus L., 1753	LC		
Sagina apetala Ard., 1763	LC		
Sagina maritima G.Don, 1810	LC		
Sagina procumbens L., 1753	LC		
Sagina subulata (Sw.) C.Presl, 1826	LC		
Salicornia disarticulata Moss, 1911	LC		
Salix atrocinerea Brot., 1804	LC		

Salix repens L., 1753	LC		
Salsola soda L., 1753	LC		
Salvia verbenaca L., 1753	LC		
Sambucus ebulus L., 1753	LC		
Sambucus nigra L., 1753	LC		
Samolus valerandi L., 1753	LC		
Sanicula europaea L., 1753	LC		
Sarcocornia fruticosa (L.) A.J.Scott, 1978	LC		
Sarcocornia perennis (Mill.) A.J.Scott, 1978	LC		
Saxifraga tridactylites L., 1753	LC		
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	LC		
Schedonorus giganteus (L.) Holub, 1998	LC		
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812	LC		
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 1888	LC		
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla, 1888	LC		
Schoenus nigricans L., 1753	LC		
Scirpus sylvaticus L., 1753	LC		
Scleranthus annuus L., 1753	LC		
Scorzonera humilis L., 1753	LC		
Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench, 1794	LC		
Scrophularia auriculata L., 1753	LC		
Scrophularia nodosa L., 1753	LC		
Scrophularia scorodonia L., 1753	LC		
Scutellaria galericulata L., 1753	LC		
Scutellaria minor Huds., 1762	LC		
Sedum acre L., 1753	LC		
Sedum anglicum Huds., 1778	LC		
Sedum cepaea L., 1753	LC		
Sedum rupestre L., 1753	LC		
Senecio sylvaticus L., 1753	LC		
Senecio vulgaris L., 1753	LC		
Serapias parviflora Parl., 1837	LC		
Serratula tinctoria L., 1753	LC		
Sesamoides purpurascens (L.) G.López, 1986	LC		
Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult., 1817	LC		
Setaria verticillata (L.) P.Beauv., 1812	LC		
Sherardia arvensis L., 1753	LC		
Sibthorpia europaea L., 1753	LC		
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915	LC		
Silene conica L., 1753	LC		
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	LC		
Silene gallica L., 1753	LC		
Silene latifolia Poir., 1789	LC		
Silene nutans L., 1753	LC		
Silene otites (L.) Wibel, 1799	LC		
Silene uniflora Roth, 1794	LC		
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869	LC		En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>vulgaris</i>
Silybum marianum (L.) Gaertn., 1791	LC		

Simethis mattiazzii (Vand.) G.López & Jarvis, 1984	LC		
Sinapis arvensis L., 1753	LC		
Sison amomum L., 1753	LC		
Sison segetum L., 1753	LC		
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772	LC		
Smyrniolum olusatrum L., 1753	LC		
Solanum dulcamara L., 1753	LC		
Solanum nigrum L., 1753	LC		En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>nigrum</i> ont été prises en compte dans la cotation
Solidago virgaurea L., 1753	LC		
Sonchus arvensis L., 1753	LC		
Sonchus asper (L.) Hill, 1769	LC		
Sonchus bulbosus (L.) N.Kilian & Greuter, 2003	LC		
Sonchus oleraceus L., 1753	LC		
Sorbus aucuparia L., 1753	LC		
Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763	LC		
Sparganium emersum Rehmman, 1871	LC		
Sparganium erectum L., 1753	LC		
Spergula arvensis L., 1753	LC		
Spergula marina (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825	LC		
Spergula media (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825	LC		
Spergula rubra (L.) D.Dietr., 1840	LC		
Spergula rupicola (Lebel ex Le Jol.) G.López, 2010	LC		
Spiranthes spiralis (L.) Chevall., 1827	LC		
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839	LC		
Stachys arvensis (L.) L., 1763	LC		
Stachys palustris L., 1753	LC		
Stachys sylvatica L., 1753	LC		
Stellaria alsine Grimm, 1767	LC		
Stellaria graminea L., 1753	LC		
Stellaria holostea L., 1753	LC		
Stellaria media (L.) Vill., 1789	LC		
Stellaria pallida (Dumort.) Piré, 1863	LC		
Stuckenia pectinata (L.) Börner, 1912	LC		
Suaeda maritima (L.) Dumort., 1827	LC		
Suaeda vera Forssk. ex J.F.Gmel., 1791	LC		
Succisa pratensis Moench, 1794	LC		
Symphytum officinale L., 1753	LC		
Symphytum tuberosum L., 1753	LC		
Tanacetum vulgare L., 1753	LC		
Taxus baccata L., 1753	LC		
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812	LC		
Teucrium scorodonia L., 1753	LC		
Thelypteris palustris Schott, 1834	LC		
Thesium humifusum DC., 1815	LC		
Thlaspi arvense L., 1753	LC		
Thymus polytrichus A.Kern. ex Borbás, 1890	LC		
Thymus pulegioides L., 1753	LC		

Thysselinum lancifolium (Hoffmanns. & Link) Calest., 1905	LC		
Tilia cordata Mill., 1768	LC		
Torilis africana Spreng., 1815	LC		
Torilis arvensis (Huds.) Link, 1821	LC		En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>arvensis</i>
Torilis japonica (Houtt.) DC., 1830	LC		
Torilis nodosa (L.) Gaertn., 1788	LC		
Tractema verna (Huds.) Speta, 1998	LC		
Tragopogon porrifolius L., 1753	LC		
Tragopogon pratensis L., 1753	LC		
Trichophorum cespitosum (L.) Hartm., 1849	LC		En Bretagne, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>germanicum</i>
Trifolium arvense L., 1753	LC		
Trifolium campestre Schreb., 1804	LC		
Trifolium dubium Sibth., 1794	LC		
Trifolium fragiferum L., 1753	LC		
Trifolium glomeratum L., 1753	LC		
Trifolium micranthum Viv., 1824	LC		
Trifolium occidentale Coombe, 1961	LC		
Trifolium ornithopodioides L., 1753	LC		
Trifolium pratense L., 1753	LC		
Trifolium repens L., 1753	LC		
Trifolium resupinatum L., 1753	LC		
Trifolium scabrum L., 1753	LC		
Trifolium squamosum L., 1759	LC		
Trifolium striatum L., 1753	LC		
Trifolium subterraneum L., 1753	LC		
Trifolium suffocatum L., 1771	LC		
Triglochin maritimum L., 1753	LC		
Tripleurospermum inodorum Sch.Bip., 1844	LC		
Tripleurospermum maritimum (L.) W.D.J.Koch, 1847	LC		
Tripolium pannonicum (Jacq.) Dobrocz., 1962	LC		
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812	LC		
Trocdaris verticillatum (L.) Raf., 1840	LC		
Tuberaria guttata (L.) Fourr., 1868	LC		
Tussilago farfara L., 1753	LC		
Typha angustifolia L., 1753	LC		
Typha latifolia L., 1753	LC		
Ulex europaeus L., 1753	LC		
Ulex gallii Planch., 1849	LC		
Ulex minor Roth, 1797	LC		
Ulmus minor Mill., 1768	LC		
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948	LC		
Urtica dioica L., 1753	LC		
Urtica urens L., 1753	LC		
Vaccinium myrtillus L., 1753	LC		

Valeriana officinalis L., 1753	LC		
Valerianella eriocarpa Desv., 1809	LC		
Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821	LC		
Vandenboschia speciosa (Willd.) Kunkel, 1966	LC		
Verbascum blattaria L., 1753	LC		
Verbascum densiflorum Bertol., 1810	LC		
Verbascum nigrum L., 1753	LC		
Verbascum pulverulentum Vill., 1779	LC		
Verbascum thapsus L., 1753	LC		
Verbascum virgatum Stokes, 1787	LC		
Verbena officinalis L., 1753	LC		
Veronica agrestis L., 1753	LC		
Veronica arvensis L., 1753	LC		
Veronica beccabunga L., 1753	LC		
Veronica chamaedrys L., 1753	LC		
Veronica hederifolia L., 1753	LC		
Veronica montana L., 1755	LC		
Veronica officinalis L., 1753	LC		
Veronica polita Fr., 1819	LC		
Veronica scutellata L., 1753	LC		
Veronica serpyllifolia L., 1753	LC		
Viburnum opulus L., 1753	LC		
Vicia bithynica (L.) L., 1759	LC		
Vicia cracca L., 1753	LC		
Vicia hirsuta (L.) Gray, 1821	LC		
Vicia lathyroides L., 1753	LC		
Vicia lutea L., 1753	LC		
Vicia sativa L., 1753	LC		
Vicia sepium L., 1753	LC		
Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771	LC		
Vinca minor L., 1753	LC		
Vincetoxicum hirundinaria Medik., 1790	LC		
Viola arvensis Murray, 1770	LC		
Viola canina L., 1753	LC		
Viola hirta L., 1753	LC		
Viola kitaibeliana Schult., 1819	LC		
Viola lactea Sm., 1798	LC		
Viola odorata L., 1753	LC		
Viola palustris L., 1753	LC		
Viola riviniana Rchb., 1823	LC		
Viola tricolor L., 1753	LC		En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>tricolor</i> ont été prises en compte dans la cotation
Viscum album L., 1753	LC		
Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821	LC		
Vulpia ciliata Dumort., 1824	LC		
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805	LC		
Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., 1827	LC		
Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm., 1857	LC		
Zannichellia palustris L., 1753	LC		
Zostera marina L., 1753	LC		

Aira armoricana F.Albers, 1979	DD		
Aira caryophyllea L., 1753	DD		
Aira multiculmis Dumort., 1824	DD		
Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	DD		
Anacamptis fragrans (Pollini) R.M.Bateman, 2003	DD		
Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854	DD		
Baldellia repens (Lam.) Ooststr. ex Lawalrée, 1973	DD		
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult., 1817	DD		
Bromus commutatus Schrad., 1806	DD		
Bromus racemosus L., 1762	DD		
Carex divulsa Stokes, 1787	DD		
Carex leersii F.W.Schultz, 1870	DD		
Carex lepidocarpa Tausch, 1834	DD		
Centaurea nigra L., 1753	DD		
Cerastium pumilum Curtis, 1777	DD		
Convallaria majalis L., 1753	DD		
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825	DD		
Cyperus badius Desf., 1798	DD		
Diplotaxis viminea (L.) DC., 1821	DD		
Elatine hydropiper L., 1753	DD		
Erodium lebelii Jord., 1852	DD		
Euphrasia hirtella Jord. ex Reut., 1856	DD		
Euphrasia micrantha Rchb., 1831	DD		
Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr., 1815	DD		
Euphrasia officinalis L., 1753	DD		
Euphrasia tetraquetra (Bréb.) Arrond., 1863	DD		
Festuca arenaria Osbeck, 1788	DD		
Festuca armoricana Kerguélen, 1975	DD		
Festuca nigrescens Lam., 1788	DD		
Festuca ovina L., 1753	DD		
Fumaria bastardii Boreau, 1847	DD		
Fumaria densiflora DC., 1813	DD		
Fumaria vaillantii Loisel., 1809	DD		
Galium album Mill., 1768	DD		
Galium neglectum Le Gall ex Gren., 1850	DD		
Glyceria notata Chevall., 1827	DD		
Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter, 1967	DD		
Hedera hibernica (Kirchn.) Bean, 1914	DD		
Herniaria glabra L., 1753	DD		
Hypericum x desetangii Lamotte, 1874	DD		Ce taxon a été coté puisqu'il est considéré comme un hybride fertile, autonome
Jasione maritima (Duby) Merino, 1906	DD		
Juncus hybridus Brot., 1804	DD		
Juncus ranarius Songeon & Perrier, 1860	DD		
Leucanthemum ircutianum DC., 1838	DD		
Leymus arenarius (L.) Hochst., 1848	DD		
Lolium rigidum Gaudin, 1811	DD		

Minuartia hybrida (Vill.) Schischk., 1936	DD		
Minuartia mediterranea (Ledeb. ex Link) K.Maly, 1908	DD		
Montia hallii (A.Gray) Greene, 1891	DD		
Myosotis discolor Pers., 1797	DD		
Myosotis nemorosa Besser, 1821	DD		
Myosotis scorpioides L., 1753	DD		
Nasturtium microphyllum (Boenn.) Rchb., 1832	DD		
Oxybasis chenopodioides (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	DD		
Pastinaca sativa L., 1753	DD		En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>arvensis</i> ont été prises en compte dans la cotation
Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P.W.Ball & Heywood, 1964	DD		
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	DD		
Phleum nodosum L., 1759	DD		
Phleum pratense L., 1753	DD		
Populus nigra L., 1753	DD		En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>betulifolia</i> ont été prises en compte dans la cotation
Potamogeton alpinus Balb., 1804	DD		
Potentilla anglica Laichard., 1790	DD		
Potentilla reptans L., 1753	DD		
Pyrus communis L., 1753	DD		En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>pyraster</i> ont été prises en compte dans la cotation
Rosa corymbifera Borkh., 1790	DD		
Rosa rubiginosa L., 1771	DD		
Rosa sempervirens L., 1753	DD		
Rosa stylosa Desv., 1809	DD		
Rosa tomentosa Sm., 1800	DD		
Rubus adscitus Génév., 1860	DD		
Rubus caesius L., 1753	DD		
Rubus questieri P.J.Mull. & Lefèvre, 1859	DD		
Rubus ulmifolius Schott, 1818	DD		
Rubus venetorum Allen, 1998	DD		
Salix alba L., 1753	DD		
Salix aurita L., 1753	DD		
Salix cinerea L., 1753	DD		
Sedum album L., 1753	DD		
Setaria italica (L.) P.Beauv., 1812	DD		
Spergula bocconii (Scheele) Pedersen, 1984	DD		

Stellaria neglecta Weihe, 1825	DD		
Tamarix gallica L., 1753	DD		
Tragopogon dubius Scop., 1772	DD		En Bretagne, seules les données de la sous-espèce indigène <i>major</i> ont été prises en compte dans la cotation
Utricularia australis R.Br., 1810	DD		
Utricularia vulgaris L., 1753	DD		
Veronica anagallis-aquatica L., 1753	DD		
Veronica catenata Pennell, 1921	DD		
Veronica sublobata M.Fisch., 1967	DD		
Vicia angustifolia L., 1759	DD		
Vicia segetalis Thuill., 1799	DD		
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857	DD		
Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch, 1909	DD		
Vulpia membranacea (L.) Dumort., 1824	DD		

Liste rouge de la flore vasculaire bretonne : 2) taxons de rang infra-spécifique

		cotation	criteres
	<i>Galium aparine</i> subsp. <i>spurium</i> (L.) Hartm., 1846	RE	
	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp., 1914	RE	
	<i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Braun-Blanq., 1929	CR*	B2ab(iii)
	<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>neerlandica</i> (Verm.) Buttler, 1986	CR	D
	<i>Lathyrus japonicus</i> subsp. <i>maritimus</i> (L.) P.W.Ball, 1968	CR	B2ab(ii,iii,iv,v)
	<i>Lupinus angustifolius</i> subsp. <i>reticulatus</i> (Desv.) Arcang., 1882	CR	D
	<i>Festuca ovina</i> subsp. <i>guestfalica</i> (Boenn. ex Rchb.) K.Richt., 1890	EN	B2ab(iii)
	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gadeceau</i> (Rouy & E.G.Camus) Heywood, 1968	VU	D2
	<i>Euphorbia esula</i> L. subsp. <i>esula</i>	VU	B2ab(ii,iv) + D2
	<i>Galatella linosyris</i> var. <i>armoricana</i> (Rouy) B.Bock & J.M.Tison, 2012	VU	B2ab(ii,iii,iv) + D2
	<i>Liparis loeselii</i> var. <i>ovata</i> (Kay & John) Ridd. ex Godfery, 1933	VU	B2ab(iii,iv) + D2
	<i>Silene dioica</i> var. <i>zetlandica</i> (Compton) Kerguelen, 1998	VU	D2
	<i>Tephrosia helenitis</i> (L.) B.Nord. subsp. <i>helenitis</i>	VU	D2
	<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordioides</i> (Schreb.) Arcang., 1882	VU	D2
	<i>Trifolium incarnatum</i> var. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) DC., 1815	VU	D2
	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reut.) Schiffn., 1890	NT	pr. D2
	<i>Liparis loeselii</i> var. <i>loeselii</i>	NT	pr.D2
	<i>Narcissus triandrus</i> var. <i>loiseleurii</i> (Rouy) A.Fern., 1995	NT	pr. D2
	<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>baudotii</i> (Godr.) Meikle ex C.D.K.Cook, 1984	NT	pr. D2
	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	NT	pr. B2b(iii)
	<i>Vulpia ciliata</i> subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace & Auquier, 1978	NT	pr. B2b(iii)

REFERENCES PRINCIPALES ⁶ :

GESLIN J., MAGNANON S., LACROIX P., 2011 - *La question de l'indigénat des plantes de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire : définitions et critères à prendre en compte pour l'attribution d'un "statut d'indigénat". Version 2.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 18 p. (Document technique).

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)

MAGNANON S. (coord.), 2009 - *Méthode et critères de révision des listes de plantes protégées.* Paris : Fédération des Conservatoires botaniques nationaux, 37 p.

TISON J.-M. (coord.), FOUCAULT B. (de) (coord.), 2014 - *Flora Gallica. Flore de France.* Mèze : Biotopie éditions, 1195 p.

TOUSSAINT B., LAMBINON J., DUPONT F., VERLOOVE F., PETIT D., HENDOUX F., MERCIER D., HOUSSET P., TRUANT F., DECOCQ G., 2007 - *Réflexions et définitions relatives aux statuts d'indigénat ou d'introduction des plantes ; application à la flore du nord-ouest de la France.* Acta Bot. Gallica, 154 (4) : 511-522

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

⁶ Ne sont pas listées ici les nombreuses sources de données concernant la répartition des taxons (atlas, flores locales, etc).

Annexe 1 : Grille de synthèse des critères de l'UICN

Grille de synthèse des critères de l'UICN 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)

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>			
		<i>en se basant sur l'un des éléments suivants :</i>	<p>(a) l'observation directe (<i>sauf A3</i>)</p> <p>(b) un indice d'abondance adapté au taxon</p> <p>(c) la réduction de la zone d'occupation (AOO), de la zone d'occurrence (EOO), 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 (EOO)	< 100 km ²	< 5 000 km ²	< 20 000 km ²
B2 Zone d'occupation (AOO)	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2 000 km ²
<i>ET remplir au moins deux des trois conditions a, b ou c suivantes :</i>			
<p>(a) Sévèrement fragmentée OU nb de localités : = 1 ≤ 5 ≤ 10</p> <p>(b) Déclin continu de l'un des éléments suivants : (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) superficie, étendue et/ou qualité de l'habitat, (iv) nb de localités ou de sous-populations, (v) nb d'individus matures.</p> <p>(c) Fluctuations extrêmes de l'un des éléments suivants : (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) nb de localités ou de sous-populations, (iv) nb d'individus matures.</p>			
C. Petite population et déclin			
Nombre d'individus matures	< 250	< 2 500	< 10 000
<i>ET remplir au moins un des sous-critères C1 ou C2 suivants :</i>			
C1 Un déclin continu estimé à au moins : (<i>max. de 100 ans dans l'avenir</i>)	25 % en 3 ans ou 1 génération	20 % en 5 ans ou 2 générations	10 % en 10 ans ou 3 générations
C2 Un déclin continu <i>ET l'une des 3 conditions suivantes :</i>			
(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	< 1 000
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 : AOO < 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

Annexe 2 : Liste des taxons figurant au catalogue floristique de Bretagne⁷ mais non traités car non reconnus par *Flora gallica* ou car leur mention sur le territoire est douteuse

Taxon	Commentaire
Acer campestre L. subsp. campestre var. campestre	Taxon douteux selon flora gallica
Acer campestre L. subsp. campestre var. hebecarpum DC.	Taxon douteux selon flora gallica
Aethusa cynapium L. var. agrestis Wallr.	Taxon douteux selon flora gallica
Apium nodiflorum (L.) Lag. var. ochreatum (DC.) Bab.	Taxon douteux selon flora gallica
Apium repens (Jacq.) Lag.	mention sur le territoire douteuse
Arabis sagittata (Bertol.) DC.	mention sur le territoire douteuse
Arenaria serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia var. lloydii (Jord.) J.Lloyd	Taxon douteux selon flora gallica
Arenaria serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia var. serpyllifolia	Taxon douteux selon flora gallica
Arthrocnemum fruticosum (L.) Moq. var. deflexum Rouy	Taxon douteux selon flora gallica
Asperula cynanchica L. subsp. occidentalis (Rouy) Stace	mention sur le territoire douteuse
Aster tripolium L. subsp. tripolium var. discoideus Rchb.f.	Taxon douteux selon flora gallica
Barbarea vulgaris R.Br. subsp. rivularis (Martrin-Donos) Sudre	mention sur le territoire douteuse
Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv. subsp. pinnatum	mention sur le territoire douteuse
Bromus hordeaceus L. subsp. ferronii (Mabille) P.M.Sm.	Taxon douteux selon flora gallica
Bupleurum gerardi All.	mention sur le territoire douteuse
Callitriche cophocarpa Sendtn.	mention sur le territoire douteuse
Carduus acanthoides L.	mention sur le territoire douteuse
Carex distans L. var. distans	Taxon douteux selon flora gallica
Carex distans L. var. vikingensis (C.B.Clarke) Gadeceau	Taxon douteux selon flora gallica
Carex hirta L. forme. hirtiformis (Pers.) Junge	Taxon douteux selon flora gallica
Carex ligerica J.Gay	mention sur le territoire douteuse
Carex serotina Mérat subsp. pulchella (Lönnr.) Ooststr.	Taxon douteux selon flora gallica
Carex serotina Mérat subsp. serotina	Taxon douteux selon flora gallica
Carex tomentosa L.	mention sur le territoire douteuse
Centaurium erythraea Rafn subsp. erythraea var. capitatum (Willd.) Melderis	mention sur le territoire douteuse
Chelidonium majus L. var. tenuifolium Retz.	Taxon douteux selon flora gallica
Chenopodium polyspermum L. var. acutifolium (Sm.) Gaudin	Taxon douteux selon flora gallica
Chenopodium polyspermum L. var. Polyspermum	Taxon douteux selon flora gallica
Chenopodium urbicum L.	mention sur le territoire douteuse
Cornus mas L.	mention sur le territoire douteuse
Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna var. maritima Corill.	Taxon douteux selon flora gallica
Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna var. monogyna	Taxon douteux selon flora gallica
Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. planiflora (Ten.) Rouy var. godroni (Des Moul.) Rouy	Taxon douteux selon flora gallica
Cymbalaria muralis P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. var. toutoni A.Chev.	Taxon douteux selon flora gallica
Cytisus scoparius (L.) Link subsp. maritimus (Rouy) Heywood	Taxon douteux selon flora gallica
Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. elodes (Griseb.) Soó	Taxon douteux selon flora gallica
Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. ericetorum (E.F.Linton) P.F.Hunt & Summerh.	Taxon douteux selon flora gallica
Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. maculata	Taxon douteux selon flora gallica
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh.	mention sur le territoire douteuse
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó	mention sur le territoire douteuse

⁷ En se basant sur les noms de référence du CBN de Brest – voir <http://www.cbnbrest.fr/nomenclature/>

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soó	mention sur le territoire douteuse
Elatine triandra Schkuhr	mention sur le territoire douteuse
Eleocharis mamillata H.Lindb.	mention sur le territoire douteuse
Elymus campestris (Godr. & Gren.) Kerguelén	mention sur le territoire douteuse
Erodium aethiopicum (Lam.) Brumh. & Thell. subsp. pilosum (Thuill.) Guitt.	Taxon douteux selon flora gallica
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. subsp. cicutarium	Taxon douteux selon flora gallica
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. subsp. dunense Andreas	Taxon douteux selon flora gallica
Erophila verna (L.) Chevall. subsp. praecox (Steven) Em.Schmid	Taxon douteux selon flora gallica
Erophila verna (L.) Chevall. subsp. spathulata (Láng) Vollm.	Taxon douteux selon flora gallica
Erophila verna (L.) Chevall. subsp. verna	Taxon douteux selon flora gallica
Euphrasia rostkoviana Hayne subsp. campestris (Jord.) P.Fourn.	mention sur le territoire douteuse
Euphrasia rostkoviana Hayne subsp. montana (Jord.) Wettst.	mention sur le territoire douteuse
Euphrasia rostkoviana Hayne subsp. rostkoviana	mention sur le territoire douteuse
Festuca heterophylla Lam.	mention sur le territoire douteuse
Festuca rubra L. subsp. asperifolia (St.-Yves) Markgr.-Dann.	mention sur le territoire douteuse
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. var. ulmaria	Taxon douteux selon flora gallica
Fumaria martinii Clavaud	Taxon douteux selon flora gallica
Fumaria officinalis L. subsp. officinalis	Taxon douteux selon flora gallica
Fumaria officinalis L. subsp. wirtgenii (W.D.J.Koch) Arcang.	Taxon douteux selon flora gallica
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.	mention sur le territoire douteuse
Galeopsis ladanum L.	mention sur le territoire douteuse
Galium verum L. subsp. verum var. maritimum DC.	Taxon douteux selon flora gallica
Genista tinctoria L. subsp. prostrata Corill., Figureau & Godeau	Taxon douteux selon flora gallica
Globularia punctata Lapeyr.	mention sur le territoire douteuse
Inula salicina L. subsp. salicina	mention sur le territoire douteuse
Jasione montana L. subsp. montana var. littoralis Fr.	Taxon douteux selon flora gallica
Jasione montana L. subsp. montana var. montana	Taxon douteux selon flora gallica
Juncus anceps Laharpe	mention sur le territoire douteuse
Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult.	mention sur le territoire douteuse
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. galeobdolon	mention sur le territoire douteuse
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler subsp. montanus (Bernh.) Bässler	Taxon douteux selon flora gallica
Leontodon hispidus L.	mention sur le territoire douteuse
Limonium normannicum Ingr.	Taxon douteux selon flora gallica
Linaria arvensis (L.) Desf.	mention sur le territoire douteuse
Linum tenuifolium L.	mention sur le territoire douteuse
Lonicera xylosteum L.	mention sur le territoire douteuse
Micropyrum tenellum (L.) Link var. tenellum forme. aristatum (Tausch) Lambinon	Taxon douteux selon flora gallica
Monotropa hypopitys L. subsp. hypopitys	Taxon douteux selon flora gallica
Myosotis arvensis Hill subsp. arvensis	Taxon douteux selon flora gallica
Narcissus minor L.	Taxon douteux selon flora gallica
Nasturtium officinale R.Br. subsp. officinale var. siifolium (Rchb.) Steud.	Taxon douteux selon flora gallica
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.	mention sur le territoire douteuse
Orobanche gracilis Sm.	mention sur le territoire douteuse
Orobanche minor Sm. subsp. minor	Taxon douteux selon flora gallica
Panicum flexile (Gattinger) Scribn.	mention sur le territoire douteuse
Papaver rhoeas L. var. rhoeas	Taxon douteux selon flora gallica
Papaver rhoeas L. var. strigosum Boenn.	Taxon douteux selon flora gallica

<i>Parietaria officinalis</i> L.	mention sur le territoire douteuse
<i>Parnassia palustris</i> L.	mention sur le territoire douteuse
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	mention sur le territoire douteuse
<i>Phyteuma spicatum</i> L. subsp. <i>occidentale</i> Rich.Schulz	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Phyteuma spicatum</i> L. subsp. <i>spicatum</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. subsp. <i>major</i> var. <i>major</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Pimpinella saxifraga</i> L. subsp. <i>saxifraga</i> var. <i>saxifraga</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Pimpinella saxifraga</i> L. subsp. <i>saxifraga</i> var. <i>tevennensis</i> Buord	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	mention sur le territoire douteuse
<i>Plantago holosteum</i> Scop. var. <i>littoralis</i> (Rouy) Kerguélen	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Plantago lanceolata</i> L. var. <i>lanuginosa</i> Koch	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>alsinifolium</i> (Biv.) Ball	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>diphyllum</i> (Cav.) O.Boldès & Font Quer	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Polygala vulgaris</i> L. subsp. <i>collina</i> (Rchb.) Borbás	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Polygala vulgaris</i> L. subsp. <i>oxyptera</i> (Rchb.) Schübl. & G.Martens	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Polygonum lapathifolium</i> L. subsp. <i>brittingeri</i> (Opiz) Soó	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Polygonum lapathifolium</i> L. subsp. <i>lapathifolium</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Potamogeton friesii</i> Rupr.	mention sur le territoire douteuse
<i>Pulmonaria angustifolia</i> L.	mention sur le territoire douteuse
<i>Pulmonaria montana</i> Lej.	mention sur le territoire douteuse
<i>Pyrola rotundifolia</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Kenyon) E.F.Warb.	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Pyrola rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Ranunculus fluitans</i> Lam.	mention sur le territoire douteuse
<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab. subsp. <i>penicillatus</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab. subsp. <i>pseudofluitans</i> (Syme) S.D.Webster	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Ranunculus trichophyllum</i> Chaix subsp. <i>drouetii</i> (F.W.Schultz ex Godr.) P.Fourn.	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Rosa mollis</i> Sm.	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. forme. <i>ripartii</i> (Déségl.) Rouy	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Rosa squarrosa</i> (A.Rau) Boreau	mention sur le territoire douteuse
<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>biformis</i> (Lange) Castrov. & Valdés Berm.	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Rumex acetosella</i> L. subsp. <i>acetosella</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Rumex acetosella</i> L. subsp. <i>acetosella</i> var. <i>tenuifolius</i> Wallr.	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Rumex acetosella</i> L. subsp. <i>pyrenaicus</i> (Pourr. ex Lapeyr.) Akeroyd	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Rumex crispus</i> L. subsp. <i>uliginosus</i> (Le Gall) Akeroyd	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Rumex sanguineus</i> L. var. <i>sanguineus</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Rumex sanguineus</i> L. var. <i>viridis</i> (Sibth.) W.D.J.Koch	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Salicornia dolichostachya</i> Moss	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Salicornia emerici</i> / <i>nitens</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Salicornia europaea</i> L.	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Salicornia obscura</i> P.W.Ball & Tutin	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Salicornia ramosissima</i> J.Woods	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Scirpus supinus</i> L.	mention sur le territoire douteuse
<i>Sedum album</i> L. subsp. <i>micranthum</i> (Bastard ex DC.) Syme	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Senecio helenitis</i> (L.) Schinz & Thell. subsp. <i>helenitis</i> var. <i>helenitis</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Senecio jacobaea</i> L. var. <i>nudus</i> Weston	mention sur le territoire douteuse
<i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>seoanei</i> (Willk.) M.Laínz	Taxon douteux selon flora gallica

<i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>bastardii</i> Boreau ex J.Lloyd	mention sur le territoire douteuse
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>maritima</i> (With.) Á.Löve & D.Löve var. <i>maritima</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>thorei</i> (Dufour) Chater & Walters	mention sur le territoire douteuse
<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>rupicola</i> (Rouy) Lambinon	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Spergula arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> var. <i>sativa</i> Mert. & W.D.J.Koch	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort. subsp. <i>maritima</i> var. <i>humifusa</i> Provost ex J.Boucaud	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort. subsp. <i>maritima</i> var. <i>macrocarpa</i> (Desv.) Moq.	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort. subsp. <i>maritima</i> var. <i>maritima</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Thorella verticillatinundata</i> (Thore) Briq.	mention sur le territoire douteuse
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.	mention sur le territoire douteuse
<i>Thymus serpyllum</i> L.	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. subsp. <i>campestre</i> var. <i>campestre</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. subsp. <i>campestre</i> var. <i>minus</i> (W.D.J.Koch) Grelli	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Ulex europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i> var. <i>maritimus</i> auct.	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Ulmus minor</i> Mill. var. <i>vulgaris</i> (Aiton) Richens	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Valeriana officinalis</i> L. subsp. <i>repens</i> (Host) O.Bolòs & Vigo	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Valerianella muricata</i> (Steven ex Roem. & Schult.) Baxter	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Valerianella rimosa</i> Bastard	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Veronica hederifolia</i> L. subsp. <i>triloba</i> (Opiz) Celak.	mention sur le territoire douteuse
<i>Veronica scutellata</i> L. var. <i>pilosa</i> Vahl	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Veronica scutellata</i> L. var. <i>scutellata</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>cordata</i> (Wulfen ex Hoppe) Batt.	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Viola riviniana</i> Rchb. subsp. <i>minor</i> (Murb. ex Greg.) Valentine	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Viola riviniana</i> Rchb. subsp. <i>riviniana</i>	Taxon douteux selon flora gallica
<i>Zostera angustifolia</i> (Hornem.) Rchb.	Taxon douteux selon flora gallica

Annexe 3 : Avis du Comité Français de l'UICN sur la liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne



Paris, le 10 juin 2015

Avis sur la méthodologie et la démarche mises en œuvre pour l'élaboration de la Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne

Après examen des documents préparés par le Conservatoire botanique national de Brest concernant la réalisation de la Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne, s'inscrivant dans la démarche régionale menée par le CSRPN, et après échanges avec les coordinateurs de ce projet, il apparaît que :

- la méthodologie utilisée pour ce travail repose sur une application rigoureuse des catégories et critères élaborés par l'UICN pour la constitution de Listes rouges des espèces menacées à une échelle régionale ;
- la démarche d'élaboration mise en œuvre répond aux recommandations faites par l'UICN France pour assurer l'objectivité, la collégialité et la qualité de ce travail.

Compte tenu de l'ensemble des éléments examinés, le Comité français de l'UICN rend un avis favorable sur le travail réalisé concernant la Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne.

Cet avis a valeur de labellisation par l'UICN France de cette Liste rouge, sous réserve de sa validation par le CSRPN et de la publication des résultats sous la forme d'un document conforme aux préconisations qui figurent dans le Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées, publié par l'UICN France.

UICN - Comité français
25, rue Geoffroy Saint-Hilaire
75005 Paris
Tel : 01 47 07 78 58 ; Fax : 01 47 07 71 78
E-mail : uicn@uicn.fr

UNION INTERNATIONALE POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE

Résumé

L'ensemble des taxons de la flore vasculaire de Bretagne ont fait l'objet d'une analyse selon la méthodologie et la démarche de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN). Au total, une fois exclus les taxons pour lesquels la méthodologie ne peut pas s'appliquer (taxons non indigènes et taxons hybrides notamment), ce sont 1450 taxons qui ont pu être cotés par un indice d'évaluation de leur menace à l'échelle régionale. Ce document présente la démarche mise en œuvre, le tableau des résultats de la cotation, et un bilan des menaces pesant sur la flore de Bretagne en 2015.

Mots-clés : Flore vasculaire, liste rouge, UICN, menace, bio évaluation, Bretagne

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



web | www.cbnbrest.fr

*Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole océane,
Conseil général 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