

# Liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie



# Liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie

## 2015

### **Analyse des données et cotation des taxons :**

BOUSQUET Thomas – Conservatoire botanique national de Brest

### Groupe d'experts flore :

CHOLET Joachim

DELIASSUS Loïc

LAGRANDIE Julien

PROVOST Michel

RADIGUE François

RONGIER Alain

STALLEGGER Peter

WAYMEL Juliette

ZAMBETTAKIS Catherine

### Autres botanistes consultés :

ARIAL William

BAUDE Florent

BEER Michel

BRIANT Aurélie

BRUNET Laurent

CROCIS Julien

DEMAREST Thierry

DOISY Lydie

FERNEZ Thierry

GESLIN Julien

LACOURT Jean

LEMARQUER Alain

MARTIN Patrick

MARY Mickaël

MOUCHEL Yann

PHILIPPE Thierry

POU Anne-Marie

RAGOT Rémy

REFAIT Frédéric

ROETZINGER Sammuël

SIMON Nathalie

VAUDORE David

**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 :**

BOUSQUET Thomas – Conservatoire botanique national de Brest

MAGNANON Sylvie – Conservatoire botanique national de Brest

**Coordination :** MAGNANON Sylvie – Conservatoire botanique national de Brest

### **Photographies de couverture (de gauche à droite) :**

*Pinguicula vulgaris* – CBN de Brest (Thomas Bousquet)

*Adonis annua* – CBN de Brest (Thomas Bousquet)

*Aceras anthropophorum* – CBN de Brest (Thomas Bousquet)

**Ce document doit être référencé comme suit :** BOUSQUET T., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 - *Liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie*. DREAL Basse-Normandie/Région Basse-Normandie/Feader Basse-Normandie. Conservatoire botanique national de Brest, 43p. & annexes

# SOMMAIRE

<b>1. INTRODUCTION.....</b>	<b>4</b>
<b>2. DEMARCHE ET METHODOLOGIE UTILISEE .....</b>	<b>4</b>
2.1. Principes généraux .....	4
2.2. Étapes de travail.....	5
<b>3. ORIGINE DES DONNEES ET DES INFORMATIONS ANALYSEES .....</b>	<b>6</b>
<b>4. PRECISIONS SUR QUELQUES ASPECTS TECHNIQUES .....</b>	<b>8</b>
4.1. Choix des taxons et des rangs taxonomiques à évaluer .....	8
4.2. Utilisation des critères de l'UICN .....	9
<b>5. PRESENTATION DE LA LISTE ROUGE.....</b>	<b>11</b>
5.1. Bilan .....	11
5.2. Résultats bruts .....	13
Références principales :.....	43
Annexe 1 : Grille de synthèse des critères de l'UICN.....	44
Annexe 2 : Liste des taxons figurant au catalogue floristique de Basse-Normandie mais .....	45

## 1. Introduction

Ce travail est soutenu par la DREAL Basse-Normandie, la Région Basse-Normandie, 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.

## 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

Figure 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 tous les taxons dont la menace a été évaluée**, toutes catégories confondues (y compris les taxons LC ou DD).

La **liste des taxons menacés** comprend les taxons classés en CR, CR\*, EN et VU. On y ajoute ici les taxons classés en NT, c'est-à-dire les « taxons 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 : 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) : Thomas Bousquet et Olivier Brindejonc*  
→ *Experts régionaux : cf 2<sup>ème</sup> de couverture*
- 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) : Thomas Bousquet et Olivier Brindejonc.*  
→ *Experts régionaux et personnes qualifiées : cf 2<sup>ème</sup> de couverture.*
- 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 : Thomas Bousquet, Emmanuel Quéré, Fabien Dortel, Julien Geslin et 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 23 novembre 2015. De nombreux échanges ont également eu lieu par téléphone et courriel.

→ *Personnel CBN de Brest : Thomas Bousquet.*

→ *Groupe d'experts : cf 2<sup>e</sup> de couverture.*

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

→ *Personnel CBN de Brest : Thomas Bousquet, Sylvie Magnanon.*

7. **Soumission de la liste à l'UICN puis au CSRPN** : cette liste sub-finale a été envoyée à l'UICN France le 30 novembre 2015 avant d'être examinée par le CSRPN le 15 décembre 2015. Les avis de ces deux instances sont annexés au document finalisé (annexes 3 et 4).

### 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 ce document 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 de Basse-Normandie, ce sont plus d'**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 grades) pour les données bibliographiques issues de l'atlas des plantes vasculaires de Basse-Normandie (Provost, 1998). 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 **74 %** 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 », quand les causes du déclin sont connues et n'ont pas cessé sur la période actuelle).
- **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, les menaces existantes ou sur l'état de conservation des stations ont pu être renseignées. Ces données concernent **178 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 Internet<sup>1</sup> permet de relier l'ensemble des données de localisation

---

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

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 Basse-Normandie.

- **La table de gestion des statuts d'indigénat des taxons** : chaque taxon est rattaché à un statut d'indigénat<sup>2</sup> 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.

---

<sup>2</sup> 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 19<sup>ème</sup> 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 (**Versión 7.0 de TAXREF** mise en ligne par le Muséum national d'histoire naturelle le 19 novembre 2013). Toutefois, quelques taxons non existants dans ce référentiel ont été ajoutés et signalés dans les tableaux (11 cas). Il est bon de faire remarquer que les connaissances taxonomiques s'améliorent sans cesse et qu'il reste de nombreuses zones d'ombre (*Rosa* spp., *Rubus* spp., *Hieracium* spp., *Taraxacum* spp...), ainsi que des taxons et infra-taxons à découvrir.

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 Basse-Normandie**. 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 CBN de Brest<sup>3</sup>, en gras dans le référentiel des noms d'usage RNFO. Sur cette base, il recense **2511 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) : **817 taxons** concernés :
  - o tous les taxons **hybrides**, qu'ils soient indigènes ou non : **145 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**<sup>4</sup>, qu'ils soient accidentels ou naturalisés : **526 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** : **40 taxons** concernés. Il s'agit par exemple de taxons cryptogènes, très anciennement cultivés ou devenus sub-cosmopolites, dont il est très difficile d'établir la réalité de l'indigénat dans la région (exemple : *Oxalis corniculata*, *Amaranthus blitum*, *Portulaca oleracea*, *Vicia sativa subsp. sativa*...).
- 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 (voir Annexe 2 p.55). C'est le cas en particulier :

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

<sup>4</sup> 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.) : **61 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. **99 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 attribuer une cotation parmi les 9 proposées par l'UICN (figure 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 dont la présence sur le territoire est douteuse ou qui sont 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'UICN<sup>5</sup>, 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 km<sup>2</sup>. 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 km<sup>2</sup> 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  $\leq 10$  : 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 utilisé dans un seul cas (*Anacamptis coriophora*), l'unique station de l'espèce dans la région bénéficiant de comptages précis chaque année effectués par le CEN-BN.

Le **critère C alliant déclin continu et faibles effectifs a été utilisé dans 8 cas**, ceux où l'on disposait d'informations 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 estimées (39 cas) ; 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 km<sup>2</sup> et qu'une « menace vraisemblable » (UICN, 2011) risquait de conduire le taxon vers les catégories Ex 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 km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup> mais dont les menaces, bien qu'existantes, ne semblaient pas particulièrement alarmantes à court terme ; ces taxons ont alors été classés en NT.

---

<sup>5</sup> UICN France (2011) : page 26

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. Présentation de la liste rouge

### 5.1. Bilan

Ce bilan est présenté de manière synthétique, par le biais des Figures 2 à 4 :

- Bilan global de l'évaluation
- Bilan des menaces pesant sur la flore
- Bilan des enjeux

Catégories de taxons	Nombre	Remarques
<b>Taxons inscrits au catalogue</b> <sup>(1)</sup>	<b>2511</b>	
<b>Taxons rejetés de l'évaluation</b> <sup>(1)</sup>	<b>817</b>	Taxons classés NA <sup>(3)</sup>
<i>Taxons hybrides (indigènes ou non)</i>	145	
<i>Taxons de rang supra-spécifique (indigènes ou non)</i>	106	
<i>Autre taxons non indigènes</i>	526	
<i>Autres taxons d'indigénat incertain</i>	40	
<b>Taxons évalués</b> <sup>(2)</sup>	<b>1534</b>	Taxons classés E <sup>(3)</sup>
<i>Taxons évalués au rang de l'espèce</i>	1340	les taxons représentés par une seule sous-espèce ou variété évaluable dans la région (56 taxons) n'ont pas été comptabilisés dans la case « taxons évalués au rang infra-spécifique »
<i>Taxons évalués au rang infra-spécifique</i>	194	
<b>Autres cas</b>	<b>160</b>	Taxons sujets à discussion
<i>Taxons</i> <sup>(1)</sup> <i>douteux selon Flora gallica</i>	99	
<i>Taxons</i> <sup>(1)</sup> <i>dont la présence est douteuse dans la région</i>	61	

<sup>(1)</sup> En se basant sur les noms de référence du CBN de Brest (voir RNFO : [www.cbnbrest.fr/nomenclature/](http://www.cbnbrest.fr/nomenclature/))

<sup>(2)</sup> Dont les noms ont été mis en correspondance avec Tax Ref 7.

<sup>(3)</sup> NA = Méthodologie non applicable ; E = Taxons évalués

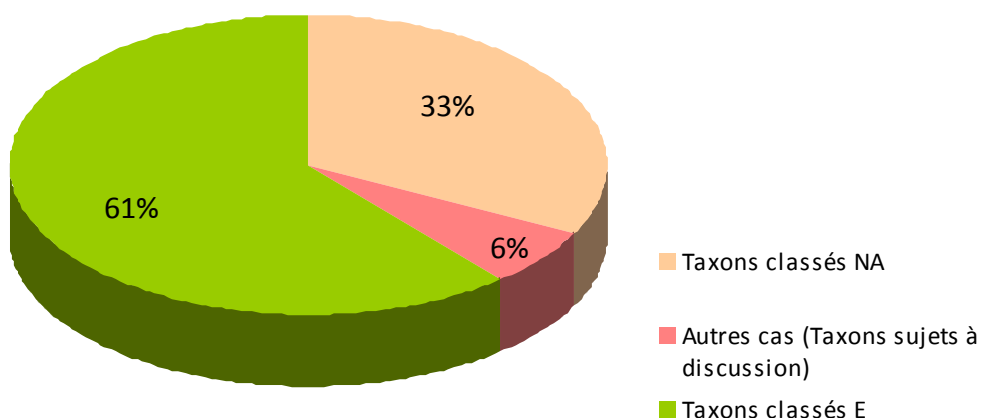
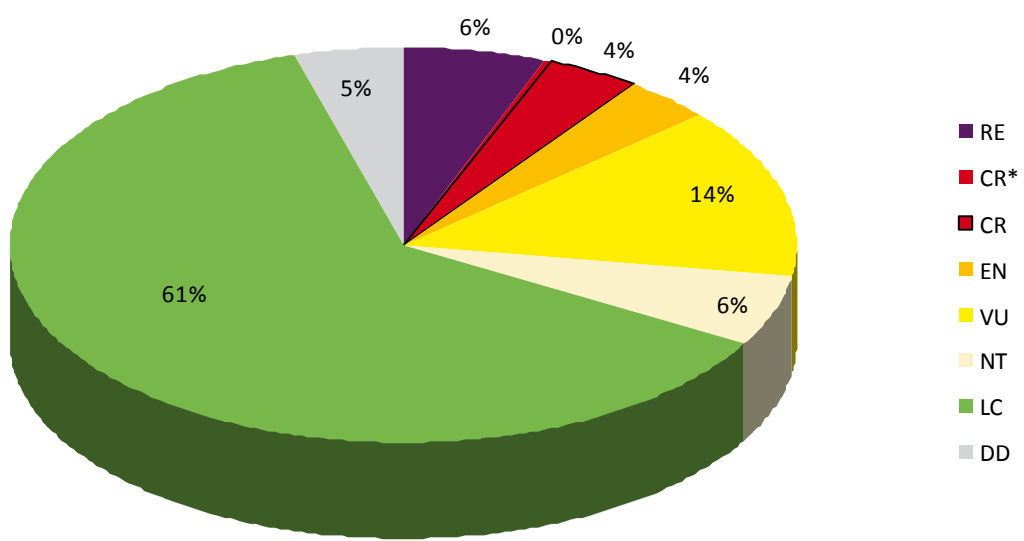


Figure 2 : Bilan global de l'évaluation : répartition des taxons du catalogue en fonction de l'applicabilité de la méthodologie de l'UICN

Catégories de menace (UICN)		Nombre
<b>RE</b>	<b>Espèces disparues au niveau régional</b>	<b>77</b>
	<i>Sous-espèces et/ou variétés disparues au niveau régional</i>	13
<b>CR</b>	<b>Espèces en danger critique</b> et non présumées disparues	<b>51</b>
	<i>Sous-espèces et/ou variétés en danger critique (non présumées disparues)</i>	2
<b>CR*</b>	<b>Espèces en danger critique</b> et peut-être disparues	<b>5</b>
	<i>Sous-espèces et/ou variétés en danger critique et peut-être disparues</i>	0
<b>EN</b>	<b>Espèces en danger</b>	<b>50</b>
	<i>Sous-espèces et/ou variétés en danger</i>	3
<b>VU</b>	<b>Espèces vulnérables</b>	<b>184</b>
	<i>Sous-espèces et/ou variétés vulnérables</i>	9
<b>NT</b>	<b>Espèces quasi menacées</b>	<b>79</b>
	<i>Sous-espèces et/ou variétés quasi menacées</i>	1
<b>LC</b>	<b>Espèces de préoccupation mineure</b>	<b>833</b>
	<i>Sous-espèces et/ou variétés de préoccupation mineure</i>	59
<b>DD</b>	<b>Espèces pour lesquelles les données sont déficientes</b>	<b>61</b>
	<i>Sous-espèces et/ou variétés pour lesquelles les données sont déficientes</i>	60

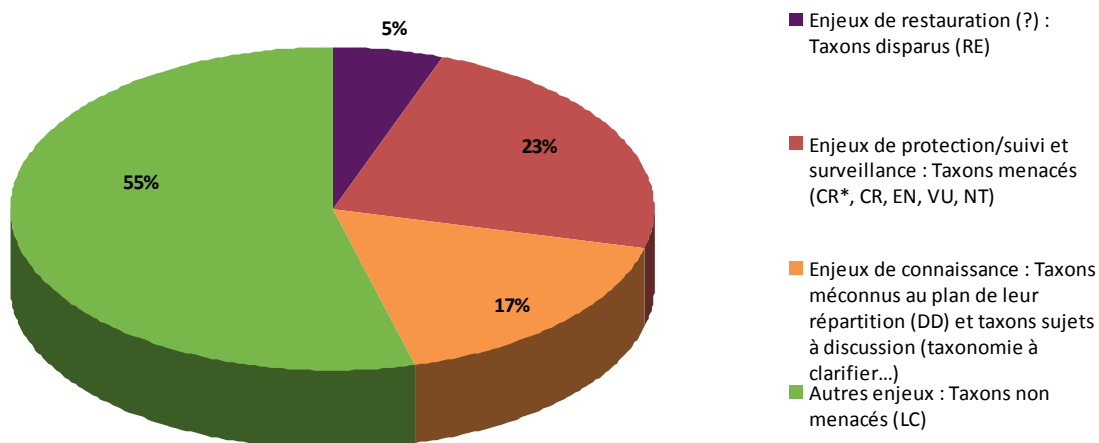
NB : Les espèces représentées par un seul taxon de rang infra-spécifique évaluable dans la région n'ont pas été reportées dans la ligne « Sous-espèces », pour éviter les doubles comptes (ex : *Asparagus officinalis subsp. prostratus*, seule sous espèce indigène présente en Basse-Normandie).

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



**Figure 3 : Bilan des menaces pesant sur la flore : Répartition des espèces selon leur cotation UICN**

	Nombre
<b>Enjeux de restauration (?) : Taxons disparus (RE)</b>	<b>90</b>
<b>Enjeux de protection/suivi et surveillance : Taxons menacés (CR*, CR, EN, VU, NT)</b>	<b>384</b>
<b>Enjeux de connaissance : Taxons méconnus au plan de leur répartition (DD) et taxons sujets à discussion (taxonomie à clarifier...)</b>	<b>281</b>
<b>Autres enjeux (connaissance, sensibilisation, etc.) : Taxons non menacés (LC)</b>	<b>892</b>



**Figure 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 quand à leur présence sur le territoire régional.

	<b>Taxons de rang spécifique</b> (Nomenclature TAXREF 7 sauf exception mentionnée)	<b>Cotation</b>	<b>Critère</b>	<b>Commentaire</b>
	Adonis aestivalis L., 1762	RE		
	Agrostemma githago L., 1753	RE		
	Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937	RE		
	Alyssum alyssoides (L.) L., 1759	RE		
	Antennaria dioica (L.) Gaertn., 1791	RE		
	Antinoria agrostidea (DC.) Parl., 1845	RE		
	Arabis sagittata (Bertol.) DC., 1815	RE		
	Artemisia campestris L., 1753	RE		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce campestris
	Botrychium lunaria (L.) Sw., 1802	RE		
	Calendula arvensis L., 1763	RE		
	Carex appropinquata Schumach., 1801	RE		
	Carex davalliana Sm., 1800	RE		
	Carex depauperata Curtis ex With., 1787	RE		
	Carex digitata L., 1753	RE		
	Carex limosa L., 1753	RE		
	Caucalis platycarpus L., 1753	RE		
	Centaurium littorale (Turner) Gilmour, 1937	RE		
	Corynephorus canescens (L.) P.Beauv., 1812	RE		
	Crassula vaillantii (Willd.) Roth, 1827	RE		
	Cuscuta epilinum Weihe, 1824	RE		
	Cuscuta europaea L., 1753	RE		
	Damasonium alisma Mill., 1768	RE		
	Epipactis muelleri Godfery, 1921	RE		
	Eriophorum gracile Koch ex Roth, 1806	RE		
	Euphorbia peplis L., 1753	RE		
	Filago arvensis L., 1753	RE		
	Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet, 1826	RE		
	Galium divaricatum Pourr. ex Lam., 1788	RE		
	Galium tricornutum Dandy, 1957	RE		
	Gastroidium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell., 1913	RE		
	Gentianella campestris (L.) Börner, 1912	RE		
	Gymnadenia odoratissima (L.) Rich., 1817	RE		
	Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, 1851	RE		
	Hammarbya paludosa (L.) Kuntze, 1891	RE		
	Herminium monorchis (L.) R.Br., 1813	RE		
	Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart., 1829	RE		
	Hypericum montanum L., 1755	RE		
	Inula britannica L., 1753	RE		
	Jacobaea paludosa (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	RE		
	Jasione maritima (Duby) Merino, 1906	RE		
	Lactuca saligna L., 1753	RE		
	Lathyrus japonicus Willd., 1802	RE		
	Lolium remotum Schrank, 1789	RE		
	Lolium temulentum L., 1753	RE		
	Minuartia viscosa (Schreb.) Schinz & Thell., 1907	RE		
	Najas minor All., 1773	RE		
	Neslia paniculata (L.) Desv., 1815	RE		

Nigella arvensis L., 1753	RE		
Ononis minutissima L., 1753	RE		
Ononis natrix L., 1753	RE		
Ononis striata Gouan, 1773	RE		
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814	RE		
Peucedanum gallicum Latourr., 1785	RE		
Phelipanche ramosa (L.) Pomel, 1874	RE		
Poa anceps (Gaudin) Hegetschw. & Heer, 1839	RE		
Poa palustris L., 1759	RE		
Potamogeton alpinus Balb., 1804	RE		
Potamogeton rutilus Wolfg., 1827	RE		
Pseudorchis albida (L.) Á.Löve & D.Löve, 1969	RE		
Ranunculus gramineus L., 1753	RE		
Ranunculus x novae-forestae S.D.Webster, 1990	RE		
Ruppia cirrhosa (Petagna) Grande, 1918	RE		
Sarcocornia fruticosa (L.) A.J.Scott, 1978	RE		
Schoenoplectus triqueter (L.) Palla, 1888	RE		
Seseli annuum L., 1753	RE		
Seseli montanum L., 1753	RE		
Silene otites (L.) Wibel, 1799	RE		
Simethis mattiazzii (Vand.) G.López & Jarvis, 1984	RE		
Spergula pentandra L., 1753	RE		
Spergula segetalis (L.) Vill., 1789	RE		
Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 1861	RE		
Trapa natans L., 1753	RE		
Triglochin barrelieri Loisel., 1807	RE		
Turgenia latifolia (L.) Hoffm., 1814	RE		
Utricularia intermedia Hayne, 1800	RE		
Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, 1965	RE		
Valerianella coronata (L.) DC., 1805	RE		
Bupleurum tenuissimum L., 1753	CR*	B2ab(i,ii,iii,iv,v)	
Carex diandra Schrank, 1781	CR*	D	
Hymenophyllum wilsonii Hook., 1830	CR*	D	
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult., 1819	CR*	B2ab(i,ii,iv)	
Polygonum maritimum L., 1753	CR*	D	
Achillea maritima (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Actaea spicata L., 1753	CR	C2a(ii)	
Adonis annua L., 1753	CR	D	
Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)c(iv)	
Anacamptis palustris (Jacq.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Körte, 1811	CR	B2ab(i,ii)	
Artemisia maritima L., 1753	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., 1795	CR	D	
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link, 1827	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Callitriche cophocarpa Sendtn., 1854	CR	B2ab(i,ii,iv)	
Campanula glomerata L., 1753	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Carex dioica L., 1753	CR	D	
Carex trinervis Degl. ex Loisel., 1807	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888	CR	D	
Corrigiola littoralis L., 1753	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Cyperus flavescens L., 1753	CR	D	
Cystopteris fragilis (L.) Bernh., 1805	CR	D	
Drosera longifolia L., 1753	CR	D	

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809	CR	C2a(i) ; D	
Euphorbia flavicoma DC., 1813	CR	D	En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce verrucosa
Filago lutescens Jord., 1846	CR	D	
Fragaria viridis Weston, 1771	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Gratiola officinalis L., 1753	CR	B2ab(i,ii,iii,iv,v)	
Halimione pedunculata (L.) Aellen, 1938	CR	D	
Iberis amara L., 1753	CR	B2ab(i,ii,iii,iv,v)	
Liparis loeselii (L.) Rich., 1817	CR	D	
Logfia gallica (L.) Coss. & Germ., 1843	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Melampyrum cristatum L., 1753	CR	D	
Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Ononis pusilla L., 1759	CR	D	
Ophrys virescens Philippe, 1859	CR	D	
Orchis anthropophora (L.) All., 1785	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Orchis militaris L., 1753	CR	D	
Orchis simia Lam., 1779	CR	C2a(i)	
Orobanche picridis F.W.Schultz, 1830	CR	D	
Pinguicula vulgaris L., 1753	CR	D; B2ab(i,ii,iii,iv)	
Potamogeton acutifolius Link, 1818	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Potamogeton friesii Rupr., 1845	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Prunella grandiflora (L.) Schöller, 1775	CR	B2ab(i,ii,iii,iv,v)	
Pyrola minor L., 1753	CR	B2ab(i,ii,iii,iv,v)	
Rorippa pyrenaica (All.) Rchb., 1838	CR	D	
Schoenoplectus pungens (Vahl) Palla, 1888	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Scleranthus perennis L., 1753	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Spartina maritima (Curtis) Fernald, 1916	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Stachys germanica L., 1753	CR	D	
Trifolium squamosum L., 1759	CR	B2ab(i,ii,iii); D	
Trifolium strictum L., 1755	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Turritis glabra L., 1753	CR	D	
Vaccinium oxycoccos L., 1753	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Vandenboschia speciosa (Willd.) Kunkel, 1966	CR	B2ab(ii,iii,iv)	
Veronica acinifolia L., 1762	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Anisantha tectorum (L.) Nevski, 1934	EN	B2ab(ii,iii,iv)	
Anthericum ramosum L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Aristolochia clematitis L., 1753	EN	B2ab(i,ii)	
Bupleurum falcatum L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Carthamus lanatus L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch, 1907	EN	B2ab(i,ii,iv)	
Chenopodium vulvaria L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Chondrilla juncea L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Coronilla minima L., 1756	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Cynosurus echinatus L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Eriophorum latifolium Hoppe, 1800	EN	D; B2ab(i,ii,iii,iv)	
Exaculum pusillum (Lam.) Caruel, 1886	EN	D	
Fumaria bastardii Boreau, 1847	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Fumaria parviflora Lam., 1788	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Galeopsis segetum Neck., 1770	EN	D	
Gentiana cruciata L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Globularia bisnagarica L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)	
Gnaphalium sylvaticum L., 1753	EN	D	
Helosciadium repens (Jacq.) W.D.J.Koch, 1824	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	



	<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz, 1885	EN	D	
	<i>Hyoscyamus niger</i> L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iv)	
	<i>Illecebrum verticillatum</i> L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Juncus capitatus</i> Weigel, 1772	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill., 1799	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f., 1782	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	EN	D; B2ab(i,ii,iii); C2(i)	
	<i>Lathraea squamaria</i> L., 1753	EN	D	
	<i>Lepidium ruderales</i> L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Libanotis pyrenaica</i> (L.) O.Schwarz, 1949	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott, 1817	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)	
	<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	EN	C2a(i)	
	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt, 1794	EN	B2ab(i,ii,iv)	
	<i>Marrubium vulgare</i> L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Medicago sativa</i> L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	En Basse-Normandie, seules les données de la sous-espèce indigène <i>falcata</i> ont été prises en compte dans la cotation
	<i>Myosurus minimus</i> L., 1753	EN	C2a(i)	
	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	EN	B2ab(i,ii,iii,iv,v)	
	<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd., 1800	EN	C2a(ii)	
	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt, 1867	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Potamogeton gramineus</i> L., 1753	EN	B2ab(ii,iii,iv)	
	<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	EN	C2a(i)	
	<i>Ranunculus fluitans</i> Lam., 1779	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Ranunculus ololeucos</i> J.Lloyd, 1844	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr., 1813	EN	D	
	<i>Sium latifolium</i> L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Sparganium natans</i> L., 1754	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Trifolium bocconeii</i> Savi, 1808	EN	B2ab(iii,iv)	
	<i>Verbascum phlomoides</i> L., 1753	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Agrostis curtisii</i> Kerguelen, 1976	VU	D2	
	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	VU	D2	
	<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Andromeda polifolia</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Anemone hepatica</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Anemone pulsatilla</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Anthemis arvensis</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Apera interrupta</i> (L.) P.Beauv., 1812	VU	D2	
	<i>Aristavena setacea</i> (Huds.) F.Albers & Butzin, 1977	VU	D2	
	<i>Asarum europaeum</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753	VU	D2	En Basse-Normandie, seules les données de la sous-espèce indigène <i>prostratus</i> ont été prises en compte dans la cotation
	<i>Asplenium marinum</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Atriplex littoralis</i> L., 1753	VU	B2ab(i,ii,iii,iv); D2	

	<i>Avena sterilis</i> L., 1762	VU	D2	En Basse-Normandie, seules les données de la sous-espèce indigène <i>ludoviciana</i> ont été prises en compte dans la cotation
	<i>Brassica oleracea</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth, 1789	VU	D2	
	<i>Callitriche truncata</i> Guss., 1826	VU	D2	En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>occidentalis</i>
	<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz, 1769	VU	D2	
	<i>Cardamine impatiens</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Carex elongata</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Carex humilis</i> Leyss., 1758	VU	D2	
	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh., 1784	VU	D2	
	<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin, 1804	VU	D2	
	<i>Carex punctata</i> Gaudin, 1811	VU	D2	
	<i>Carex tomentosa</i> L., 1767	VU	D2	
	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv., 1812	VU	D2	
	<i>Centaurea calcitrapa</i> L., 1753	VU	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Centaureum portense</i> (Brot.) Butcher, 1930	VU	D2	
	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis, 1777	VU		
	<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre, 1800	VU	D2	
	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	VU	D2	
	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze, 1891	VU	B2ab(ii,iv); D2	
	<i>Cochlearia anglica</i> L., 1759	VU	D2	
	<i>Cochlearia officinalis</i> L., 1753	VU	B2ab(i,ii,iv)	
	<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet, 1983	VU	D2	
	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh., 1965	VU	B2ab(i,ii,iii); D2	
	<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Dianthus caryophyllus</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter, 1973	VU	D2	
	<i>Dryopteris aemula</i> (Aiton) Kuntze, 1891	VU	D2	
	<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC., 1808	VU	D2	
	<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult., 1817	VU	D2	
	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz, 1949	VU	B2ab(i,ii,iii)	
	<i>Equisetum hyemale</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Erica ciliaris</i> Loefl. ex L., 1753	VU	D2	
	<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Erodium maritimum</i> (L.) L'Hér., 1789	VU	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér., 1789	VU	D2	
	<i>Erysimum cheiranthoides</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Euphorbia esula</i> L., 1753	VU	D2	En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce <i>esula</i>
	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck., 1770	VU	D2	
	<i>Euphorbia stricta</i> L., 1759	VU	D2	
	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh., 1800	VU	D2	
	<i>Filago pyramidata</i> L., 1753	VU	B2ab(i,ii,iii,iv)	
	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench, 1794	VU	D2	
	<i>Frankenia laevis</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	VU	D2	
	<i>Fumaria densiflora</i> DC., 1813	VU	D2	

Fumaria vaillantii Loisel., 1809	VU	D2	
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm., 1804	VU	D2	
Galeopsis bifida Boenn., 1824	VU	D2	
Galium debile Desv., 1818	VU	D2	
Genista pilosa L., 1753	VU	D2	
Gentianella germanica (Willd.) Börner, 1912	VU	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Geranium sanguineum L., 1753	VU	D2	
Geum rivale L., 1753	VU	D2	
Gypsophila muralis L., 1753	VU	B2ab(i,ii,iii,iv)	
Helosciadium inundatum (L.) W.D.J.Koch, 1824	VU	D2	
Hordeum marinum Huds., 1778	VU	B2ab(i,ii,iv)	
Hornungia procumbens (L.) Hayek, 1925	VU	D2	
Hymenophyllum tunbrigense (L.) Sm., 1793	VU	D2	
Hypochaeris glabra L., 1753	VU	D2	
Impatiens noli-tangere L., 1753	VU	D2	
Isopyrum thalictroides L., 1753	VU	D2	
Lactuca perennis L., 1753	VU	B2ab(i,ii,iii)	
Lathraea clandestina L., 1753	VU	D2	
Lathyrus hirsutus L., 1753	VU	D2	
Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke, 1863	VU	D2	
Lathyrus sphaericus Retz., 1783	VU	D2	
Lathyrus sylvestris L., 1753	VU	D2	
Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800	VU	D2	
Lepidium latifolium L., 1753	VU	D2	
Limbarda crithmoides (L.) Dumort., 1827	VU	D2	
Limonium auriculifolium (Pourr.) Druce, 1928	VU	D2	
Limonium binervosum (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907	VU	D2	
Limosella aquatica L., 1753	VU	D2	
Linaria arenaria DC., 1808	VU	D2	
Linaria supina (L.) Chaz., 1790	VU	D2	
Lotus hispidus Desf. ex DC., 1805	VU	D2	
Lysimachia minima (L.) U.Manns & Anderb., 2009	VU	D2	
Malva setigera Spenn., 1829	VU	D2	
Matthiola sinuata (L.) R.Br., 1812	VU	D2	
Monotropa hypopitys L., 1753	VU	D2	
Myrica gale L., 1753	VU	D2	
Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	VU	D2	
Odontites jaubertianus (Boreau) D.Dietr. ex Walp., 1844	VU	D2	En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce jaubertianus
Oenanthe peucedanifolia Pollich, 1776	VU	D2	
Orobanche amethystea Thuill., 1799	VU	D2	
Orobanche caryophyllacea Sm., 1798	VU	B2ab(i,ii)	
Parapholis incurva (L.) C.E.Hubb., 1946	VU	D2	
Parnassia palustris L., 1753	VU	D2	
Pedicularis palustris L., 1753	VU	D2	
Persicaria minor (Huds.) Opiz, 1852	VU	D2; B2ab(i,ii,iii,iv)	
Persicaria mitis (Schrank) Assenov, 1966	VU	D2; B2ab(i,ii,iii,iv)	
Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P.W.Ball & Heywood, 1964	VU	D2	
Phleum phleoides (L.) H.Karst., 1880	VU	D2; B2ab(i,ii,iii)	
Pilularia globulifera L., 1753	VU	D2	
Plantago arenaria Waldst. & Kit., 1802	VU	D2	
Polygonum raii Bab., 1836	VU	D2	

Polypodium cambricum L., 1753	VU	D2	
Polypogon maritimus Willd., 1801	VU	D2	
Potamogeton coloratus Hornem., 1813	VU	D2	
Potamogeton compressus L., 1753	VU	D2	
Potamogeton lucens L., 1753	VU	D2	
Potamogeton nodosus Poir., 1816	VU	D2	
Potamogeton obtusifolius Mert. & W.D.J.Koch, 1823	VU	D2	
Potamogeton pusillus L., 1753	VU	D2	
Potamogeton x zizii W.D.J.Koch ex Roth, 1827	VU	D2	
Pseudarrhenatherum longifolium (Thore) Rouy, 1922	VU	D1; D2	
Pseudosclerochloa rupestris (With.) Tzvelev, 2004	VU	D2	
Puccinellia distans (L.) Parl., 1850	VU	D2	
Puccinellia fasciculata (Torr.) E.P.Bicknell, 1907	VU	D2	
Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791	VU	D2	
Pyrola rotundifolia L., 1753	VU	D2	
Ranunculus lingua L., 1753	VU	D2	
Ranunculus ophioglossifolius Vill., 1789	VU	D2	
Ranunculus paludosus Poir., 1789	VU	D2	
Ranunculus parviflorus L., 1758	VU	D2	
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab., 1874	VU	D2	
Ranunculus tripartitus DC., 1807	VU	D2	
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777	VU	C2a(i); D2	
Rhynchospora alba (L.) Vahl, 1805	VU	D2	
Rhynchospora fusca (L.) W.T.Aiton, 1810	VU	D2	
Romulea columnae Sebast. & Mauri, 1818	VU	D2	
Rosa tomentosa Sm., 1800	VU	D2	
Rubia peregrina L., 1753	VU	D2	
Rumex maritimus L., 1753	VU	D2	
Rumex palustris Sm., 1800	VU	D2	
Rumex rupestris Le Gall, 1850	VU	D2	
Ruppia maritima L., 1753	VU	D2	
Sagina nodosa (L.) Fenzl, 1833	VU	D2	
Sagina subulata (Sw.) C.Presl, 1826	VU	D2	
Salicornia disarticulata Moss, 1911	VU	D2	
Salicornia stricta Dumort., 1868	VU	D2	
Sarcocornia perennis (Mill.) A.J.Scott, 1978	VU	D2	
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 1888	VU	D2	
Sedum forsterianum Sm., 1808	VU	D2	
Silene baccifera (L.) Roth, 1788	VU	D2	
Silene gallica L., 1753	VU	B2ab(ii,iii,iv); D2	
Spergula morisonii Boreau, 1847	VU	D2	
Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817	VU	D2	
Stachys alpina L., 1753	VU	D2	
Stachys recta L., 1767	VU	D2	
Stellaria nemorum L., 1753	VU	D2	
Suaeda vera Forssk. ex J.F.Gmel., 1791	VU	D2	
Tephrosia helenitis (L.) B.Nord., 1978	VU	D2	
Teucrium botrys L., 1753	VU	B2ab(i,ii,iii,iv); D2	
Teucrium montanum L., 1753	VU	D2	
Teucrium scordium L., 1753	VU	D2	
Tragopogon dubius Scop., 1772	VU	D2	En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce major

Trifolium angustifolium L., 1753	VU	D1; D2	
Trifolium michelianum Savi, 1798	VU	D2	
Trifolium micranthum Viv., 1824	VU	D2	
Trifolium occidentale Coombe, 1961	VU	D2	
Trifolium ornithopodioides L., 1753	VU	D2	
Trifolium patens Schreb., 1804	VU	D2	
Trifolium resupinatum L., 1753	VU	D2	
Trifolium suffocatum L., 1771	VU	D2	
Tuberaria guttata (L.) Fourr., 1868	VU	D2	
Utricularia minor L., 1753	VU	D2	
Utricularia vulgaris L., 1753	VU	D2	
Vaccinium vitis-idaea L., 1753	VU	D2	
Verbascum densiflorum Bertol., 1810	VU	D2	
Verbascum virgatum Stokes, 1787	VU	D2	
Veronica spicata L., 1753	VU	D2	
Vicia dasycarpa Ten., 1829	VU	D2	
Vicia lathyroides L., 1753	VU	D2	
Vicia tenuifolia Roth, 1788	VU	D2	
Vincetoxicum hirsutaria Medik., 1790	VU	D2	
Viola kitaibeliana Schult., 1819	VU	D2	
Viola lactea Sm., 1798	VU	D2	
Vulpia ciliata Dumort., 1824	VU	D2	
Zostera marina L., 1753	VU	D2	
Zostera noltei Hornem., 1832	VU	D2	
Ajuga genevensis L., 1753	NT	pr.D2	
Apium graveolens L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iv)	
Asperula cynanchica L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii)	En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce cynanchica
Baldellia repens (Lam.) Ooststr. ex Lawalrée, 1973	NT	pr.B2b(ii,,iii,iv)	
Bistorta officinalis Delarbre, 1800	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Briza minor L., 1753	NT	pr.D2	
Bromus arvensis L., 1753	NT	pr.D2	
Butomus umbellatus L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Campanula patula L., 1753	NT	pr.D2	
Carex canescens L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii)	
Clinopodium acinos (L.) Kuntze, 1891	NT	pr.D1	
Comarum palustre L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811	NT	pr.B2b(i,ii); pr.D2	
Cynoglossum officinale L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Cyperus fuscus L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Cyperus longus L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Dactylorhiza viridis (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	NT	pr.B2b(ii,iii)	
Drosera intermedia Hayne, 1798	NT	pr.B2b(i,ii,iii)	
Drosera rotundifolia L., 1753	NT	pr.B2b(i,ii,iii)	
Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult., 1817	NT	pr.D2	
Epilobium roseum Schreb., 1771	NT	pr.B2b(ii,iii)	
Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769	NT	pr.B2b(i,ii,iii)	
Epipactis purpurata Sm., 1828	NT	pr.D2	
Equisetum sylvaticum L., 1753	NT	pr.D2	
Fallopia dumetorum (L.) Holub, 1971	NT	pr.D2	
Genista anglica L., 1753	NT	pr.B2b(i,ii,iii)	
Genista sagittalis L., 1753	NT	pr.B2b(i,ii,iii)	
Gentiana pneumonanthe L., 1753	NT	pr.D2; pr.B2b(i,ii,iii)	

Gentianella amarella (L.) Börner, 1912	NT	pr.D2; pr.B2b(i,ii,iii)	
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813	NT	pr.B2b(i,ii,iii,iv)	
Hippuris vulgaris L., 1753	NT	pr.B2b(i,ii,iii,iv)	
Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult., 1817	NT	pr.D2	
Lathyrus palustris L., 1753	NT	pr.D2; pr.B2b(i,ii,iii)	
Leersia oryzoides (L.) Sw., 1788	NT	pr.B2b(ii,iii)	
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1785	NT	pr.B2b(i,ii,iii)	
Limonium vulgare Mill., 1768	NT	pr.B2b(i,ii,iii); pr.D2	
Littorella uniflora (L.) Asch., 1864	NT	pr.D2	
Lotus maritimus L., 1753	NT	pr.D2	
Luronium natans (L.) Raf., 1840	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Melampyrum arvense L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Mentha pulegium L., 1753	NT	pr.D2	
Moenchia erecta (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1799	NT	pr.D2	
Myriophyllum alterniflorum DC., 1815	NT	pr.B2b(ii,iii)	
Myriophyllum verticillatum L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii); pr.D2	
Nardus stricta L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv); pr.D2	
Narthecium ossifragum (L.) Huds., 1762	NT	pr.B2b(ii,iii,iv); pr.D2	
Papaver argemone L., 1753	NT	pr.B2b(i,ii,iii,iv)	
Papaver hybridum L., 1753	NT	pr.D2	
Parapholis strigosa (Dumort.) C.E.Hubb., 1946	NT	pr.D2	
Parentucellia viscosa (L.) Caruel, 1885	NT	pr.B2b(ii); pr.D2	
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	NT	pr.D2	
Phyteuma orbiculare L., 1753	NT	pr.D2	En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce tenerum
Pinguicula lusitanica L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii)	
Potamogeton trichoides Cham. & Schldl., 1827	NT	pr.D2	
Potentilla tabernaemontani Asch., 1891	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Prunella laciniata (L.) L., 1763	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Ranunculus circinatus Sibth., 1794	NT	pr.B2b(ii)	
Sanguisorba officinalis L., 1753	NT	pr.D2	
Schoenus nigricans L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii)	
Sedum cepaea L., 1753	NT	pr.D2	
Selinum carvifolia (L.) L., 1762	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Serratula tinctoria L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Sesleria caerulea (L.) Ard., 1763	NT	pr.D2	
Sibthorpia europaea L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Silybum marianum (L.) Gaertn., 1791	NT	pr.D2; pr.B2b(i,ii,iii,iv)	
Stachys annua (L.) L., 1763	NT	D2	
Stellaria palustris Retz., 1795	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Thelypteris palustris Schott, 1834	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)	
Thlaspi arvense L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv); pr.D2	
Trichophorum cespitosum (L.) Hartm., 1849	NT	pr.B2b(i,ii,iii) ; pr.D2	En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce germanicum
Trifolium glomeratum L., 1753	NT	pr.D2	
Trifolium ochroleucon Huds., 1762	NT	pr.B2b(ii,iii)	
Triglochin palustre L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii)	
Utricularia australis R.Br., 1810	NT	pr.B2b(ii,iii)	
Verbascum lychnitis L., 1753	NT	pr.D2	
Veronica teucrium L. (Nom de référence CBNB)	NT	pr.B2b(ii,iii)	
Vicia lutea L., 1753	NT	pr.D2	

	<i>Viola canina</i> L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv,v)	En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce canina?
	<i>Viola tricolor</i> L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii)	En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce tricolor?
	<i>Acer campestre</i> L., 1753	LC		
	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	LC		
	<i>Achillea ptarmica</i> L., 1753	LC		
	<i>Aconitum napellus</i> L., 1753	LC		
	<i>Adoxa moschatellina</i> L., 1753	LC		
	<i>Aethusa cynapium</i> L., 1753	LC		
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	LC		
	<i>Agrimonia procera</i> Wallr., 1840	LC		
	<i>Agrostis canina</i> L., 1753	LC		
	<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	LC		
	<i>Agrostis gigantea</i> Roth, 1788	LC		
	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	LC		
	<i>Agrostis vinealis</i> Schreb., 1771	LC		
	<i>Aira caryophylla</i> L. (Nom de référence CBNB)	LC		
	<i>Aira praecox</i> L., 1753	LC		
	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	LC		
	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	LC		
	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	LC		
	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	LC		
	<i>Allium oleraceum</i> L., 1753	LC		
	<i>Allium ursinum</i> L., 1753	LC		
	<i>Allium vineale</i> L., 1753	LC		
	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	LC		
	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	LC		
	<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan, 1762	LC		
	<i>Alopecurus geniculatus</i> L., 1753	LC		
	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds., 1762	LC		
	<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	LC		
	<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	LC		
	<i>Ammi majus</i> L., 1753	LC		
	<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link, 1827	LC		
	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	LC		
	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	LC		
	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	LC		
	<i>Andryala integrifolia</i> L., 1753	LC		
	<i>Anemone nemorosa</i> L., 1753	LC		
	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	LC		
	<i>Anisantha diandra</i> (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963	LC		
	<i>Anisantha rigida</i> (Roth) Hyl., 1945	LC		
	<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	LC		
	<i>Anthemis cotula</i> L., 1753	LC		
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	LC		
	<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb., 1808	LC		
	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	LC		
	<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	LC		
	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv., 1812	LC		

Aphanes arvensis L., 1753	LC		
Aphanes australis Rydb., 1908	LC		
Aquilegia vulgaris L., 1753	LC		
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842	LC		
Arabis hirsuta (L.) Scop., 1772	LC		
Arctium lappa L., 1753	LC		
Arctium minus (Hill) Bernh., 1800	LC		
Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., 1844	LC		
Arenaria serpyllifolia L., 1753	LC		
Argentina anserina (L.) Rydb., 1899	LC		
Armeria arenaria (Pers.) Schult., 1820	LC		
Armeria maritima Willd., 1809	LC		
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	LC		
Artemisia vulgaris L., 1753	LC		
Arum maculatum L., 1753	LC		
Asplenium adiantum-nigrum L., 1753	LC		
Asplenium ceterach L., 1753	LC		
Asplenium obovatum Viv., 1824	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce billotii
Asplenium ruta-muraria L., 1753	LC		
Asplenium scolopendrium L., 1753	LC		
Asplenium trichomanes L., 1753	LC		
Astragalus glycyphyllos L., 1753	LC		
Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799	LC		
Atriplex glabriuscula Edmondston, 1845	LC		
Atriplex laciniata L., 1753	LC		
Atriplex patula L., 1753	LC		
Atriplex prostrata Boucher ex DC., 1805	LC		
Atropa belladonna L., 1753	LC		
Avena fatua L., 1753	LC		
Avenella flexuosa (L.) Drejer, 1838	LC		
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868	LC		
Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854	LC		
Ballota nigra L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce foetida
Barbarea intermedia Boreau, 1840	LC		
Barbarea vulgaris R.Br., 1812	LC		
Bellis perennis L., 1753	LC		
Berula erecta (Huds.) Coville, 1893	LC		
Beta vulgaris L., 1753	LC		En Basse-Normandie, seules les données de la sous-espèce indigène maritima 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		



Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult., 1817	LC		
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	LC		
Brassica nigra (L.) W.D.J.Koch, 1833	LC		
Briza media L., 1753	LC		
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	LC		
Bromopsis ramosa (Huds.) Holub, 1973	LC		
Bromus commutatus Schrad., 1806	LC		
Bromus hordeaceus L., 1753	LC		
Bromus racemosus L., 1762	LC		
Bromus secalinus L., 1753	LC		
Bryonia cretica L.	LC		
Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst., 1954	LC		
Bupleurum baldense Turra, 1764	LC		
Cakile maritima Scop., 1772	LC		
Calamagrostis epigejos (L.) Roth, 1788	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 rotundifolia L., 1753	LC		
Campanula trachelium L., 1753	LC		
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	LC		
Cardamine amara L., 1753	LC		
Cardamine flexuosa With., 1796	LC		
Cardamine hirsuta L., 1753	LC		
Cardamine pratensis L., 1753	LC		
Carduus crispus L., 1753	LC		
Carduus nutans L., 1753	LC		
Carduus tenuiflorus Curtis, 1793	LC		
Carex acuta L., 1753	LC		
Carex acutiformis Ehrh., 1789	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 divulsa Stokes, 1787	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 hostiana DC., 1813	LC		
Carex laevigata Sm., 1800	LC		
Carex leersii F.W.Schultz, 1870	LC		
Carex lepidocarpa Tausch, 1834	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 remota L., 1755	LC		
Carex riparia Curtis, 1783	LC		
Carex rostrata Stokes, 1787	LC		
Carex spicata Huds., 1762	LC		
Carex strigosa Huds., 1778	LC		
Carex sylvatica Huds., 1762	LC		
Carex vesicaria L., 1753	LC		
Carex viridula Michx., 1803	LC		
Carex vulpina L., 1753	LC		
Carlina vulgaris L., 1753	LC		
Carpinus betulus L., 1753	LC		
Castanea sativa Mill., 1768	LC		
Catapodium marinum (L.) C.E.Hubb., 1955	LC		
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953	LC		
Centaurea decipiens Thuill., 1799	LC		
Centaurea nigra L., 1753	LC		
Centaurea scabiosa L., 1753	LC		
Centaureum erythraea Rafn, 1800	LC		
Centaureum pulchellum (Sw.) Druce, 1898	LC		
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906	LC		
Cerastium arvense L., 1753	LC		
Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers., 1805	LC		En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce brachypetalum?
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		
Ceratophyllum submersum L., 1763	LC		
Chaenorrhinum minus (L.) Lange, 1870	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		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce album
Chenopodium ficifolium Sm., 1800	LC		
Chenopodium murale L., 1753	LC		
Chrysosplenium alternifolium L., 1753	LC		
Chrysosplenium oppositifolium L., 1753	LC		

Cichorium intybus L., 1753	LC		
Circaea lutetiana L., 1753	LC		
Cirsium acaulon (L.) Scop., 1769	LC		
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	LC		
Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768	LC		
Cirsium eriophorum (L.) Scop., 1772	LC		
Cirsium oleraceum (L.) Scop., 1769	LC		
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	LC		
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce vulgare
Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809	LC		
Clematis vitalba L., 1753	LC		
Clinopodium vulgare L., 1753	LC		
Cochlearia danica L., 1753	LC		
Colchicum autumnale L., 1753	LC		
Conium maculatum L., 1753	LC		
Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886	LC		
Convallaria majalis L., 1753	LC		
Convolvulus arvensis L., 1753	LC		
Convolvulus sepium L., 1753	LC		
Convolvulus soldanella L., 1753	LC		
Cornus sanguinea L., 1753	LC		
Corylus avellana L., 1753	LC		
Crambe maritima L., 1753	LC		
Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903	LC		
Crataegus germanica (L.) Kuntze, 1891	LC		
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825	LC		
Crataegus monogyna Jacq., 1775	LC		
Crepis biennis L., 1753	LC		
Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	LC		
Crepis vesicaria L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce taraxacifolia
Crithmum maritimum L., 1753	LC		
Cruciata laevipes Opiz, 1852	LC		
Cuscuta epithymum (L.) L., 1774	LC		En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce epithymum?
Cyanus segetum Hill, 1762	LC		
Cymbalaria muralis P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	LC		
Cynodon dactylon (L.) Pers., 1805	LC		
Cynosurus cristatus L., 1753	LC		
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	LC		
Dactylis glomerata L., 1753	LC		
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, 1962	LC		
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962	LC		
Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	LC		
Dactylorhiza praetermissa (Druce) 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		
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		
Dipsacus pilosus L., 1753	LC		
Draba muralis L., 1753	LC		
Draba verna L., 1753	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		
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818	LC		
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817	LC		
Eleocharis uniglumis (Link) Schult., 1824	LC		
Elymus caninus (L.) L., 1755	LC		
Elytrigia acuta (DC.) Tzvelev, 1973	LC		
Elytrigia juncea (L.) Nevski, 1936	LC		
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934	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		
Equisetum arvense L., 1753	LC		
Equisetum fluviatile L., 1753	LC		
Equisetum palustre L., 1753	LC		
Equisetum telmateia Ehrh., 1783	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		
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 cyparissias L., 1753	LC		
Euphorbia dulcis L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce incompta?
Euphorbia exigua L., 1753	LC		
Euphorbia helioscopia L., 1753	LC		

Euphorbia paralias L., 1753	LC		
Euphorbia peplus L., 1753	LC		
Euphorbia platyphyllos L., 1753	LC		
Euphorbia segetalis L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce portlandica
Fagus sylvatica L., 1753	LC		
Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve, 1970	LC		
Festuca arenaria Osbeck, 1788	LC		
Festuca filiformis Pourr., 1788	LC		
Festuca heterophylla Lam., 1779	LC		
Festuca juncifolia Chaub., 1821	LC		
Festuca lemanii Bastard, 1809	LC		
Festuca longifolia Thuill., 1799	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		
Fraxinus excelsior L., 1753	LC		
Fumaria capreolata L., 1753	LC		
Fumaria muralis Sond. ex W.D.J.Koch, 1847	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce boraei
Fumaria officinalis L., 1753	LC		
Galeopsis tetrahit L., 1753	LC		
Galium album Mill., 1768	LC		
Galium aparine L., 1753	LC		
Galium elongatum C.Presl, 1822	LC		
Galium odoratum (L.) Scop., 1771	LC		
Galium palustre L., 1753	LC		
Galium parisiense L., 1753	LC		
Galium pumilum Murray, 1770	LC		
Galium saxatile L., 1753	LC		
Galium uliginosum L., 1753	LC		
Galium verum L., 1753	LC		
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	LC		
Genista tinctoria L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce tinctoria
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		
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		
Glyceria notata Chevall., 1827	LC		
Gnaphalium uliginosum L., 1753	LC		
Groenlandia densa (L.) Fourr., 1869	LC		
Halimione portulacoides (L.) Aellen, 1938	LC		
Hedera helix L., 1753	LC		
Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768	LC		
Helictochloa pratensis (L.) Romero Zarco, 2011	LC		
Helleborus foetidus L., 1753	LC		
Helleborus viridis L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce occidentalis
Helminthotheca echioides (L.) Holub, 1973	LC		
Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch, 1824	LC		
Heracleum sphondylium L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce sphondylium
Herniaria glabra L., 1753	LC		
Herniaria hirsuta L., 1753	LC		
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826	LC		
Hippocrepis comosa L., 1753	LC		
Hippophae rhamnoides L., 1753	LC		
Holcus lanatus L., 1753	LC		
Holcus mollis L., 1759	LC		
Honckenya peploides (L.) Ehrh., 1788	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		
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		
Hypochoeris radicata L., 1753	LC		
Ilex aquifolium L., 1753	LC		
Inula conyza DC., 1836	LC		
Inula helenium L., 1753	LC		
Iris foetidissima L., 1753	LC		
Iris pseudacorus L., 1753	LC		
Isolepis fluitans (L.) R.Br., 1810	LC		
Isolepis setacea (L.) R.Br., 1810	LC		

Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	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 compressus Jacq., 1762	LC		
Juncus conglomeratus L., 1753	LC		
Juncus effusus L., 1753	LC		
Juncus gerardi Loisel., 1809	LC		
Juncus inflexus L., 1753	LC		
Juncus maritimus Lam., 1794	LC		
Juncus squarrosus L., 1753	LC		
Juncus subnodulosus Schrank, 1789	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		En Basse-Normandie, seules les données de la sous-espèce indigène montanum ont été prises en compte dans la cotation
Lamium hybridum Vill., 1786	LC		
Lamium purpureum L., 1753	LC		
Laphangium luteoalbum (L.) Tzvelev, 1994	LC		
Lapsana communis L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce communis?
Lathyrus aphaca L., 1753	LC		
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler, 1971	LC		
Lathyrus nissolia L., 1753	LC		
Lathyrus pratensis L., 1753	LC		
Lathyrus tuberosus L., 1753	LC		
Lemna gibba L., 1753	LC		
Lemna minor L., 1753	LC		
Lemna trisulca L., 1753	LC		
Leontodon hispidus L., 1753	LC		
Leontodon saxatilis Lam., 1779	LC		
Lepidium campestre (L.) R.Br., 1812	LC		
Lepidium heterophyllum Benth., 1826	LC		
Lepidium squamatum Forssk., 1775	LC		
Leucanthemum vulgare Lam., 1779	LC		
Leymus arenarius (L.) Hochst., 1848	LC		

Ligustrum vulgare L., 1753	LC		
Linaria repens (L.) Mill., 1768	LC		
Linaria vulgaris Mill., 1768	LC		
Linum catharticum L., 1753	LC		
Linum usitatissimum L., 1753	LC		En Basse-Normandie, seules les données de la sous-espèce indigène angustifolium ont été prises en compte dans la cotation
Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	LC		
Lithospermum officinale L., 1753	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		
Lonicera xylosteum L., 1753	LC		
Lotus angustissimus L., 1753	LC		
Lotus corniculatus L., 1753	LC		
Lotus glaber Mill., 1768	LC		
Lotus pedunculatus Cav., 1793	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 foemina (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009	LC		
Lysimachia maritima (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 2005	LC		
Lysimachia nemorum L., 1753	LC		
Lysimachia nummularia L., 1753	LC		
Lysimachia tenella L., 1753	LC		
Lysimachia vulgaris L., 1753	LC		
Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967	LC		
Lythrum salicaria L., 1753	LC		
Malus sylvestris Mill., 1768	LC		
Malva alcea L., 1753	LC		
Malva moschata L., 1753	LC		
Malva neglecta Wallr., 1824	LC		
Malva sylvestris L., 1753	LC		
Matricaria chamomilla L., 1753	LC		
Medicago arabica (L.) Huds., 1762	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 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		
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey., 1973	LC		
Milium effusum L., 1753	LC		
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk., 1936	LC		
Misopates orontium (L.) Raf., 1840	LC		
Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811	LC		
Molinia caerulea (L.) Moench, 1794	LC		
Montia arvensis Wallr., 1840	LC		
Montia hallii (A.Gray) Greene, 1891	LC		
Muscari comosum (L.) Mill., 1768	LC		
Myosotis arvensis Hill, 1764	LC		
Myosotis discolor Pers., 1797	LC		
Myosotis laxa Lehm., 1818	LC		
Myosotis ramosissima Rochel, 1814	LC		
Myosotis scorpioides L., 1753	LC		
Myosotis secunda A.Murray, 1836	LC		
Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	LC		
Myosoton aquaticum (L.) Moench, 1794	LC		
Myriophyllum spicatum L., 1753	LC		
Najas marina L., 1753	LC		
Narcissus pseudonarcissus L., 1753	LC		En Basse-Normandie, seules les données de la sous-espèce indigène pseudonarcissus ont été prises en compte dans la cotation
Nasturtium microphyllum (Boenn.) Rchb., 1832	LC		
Nasturtium officinale R.Br., 1812	LC		
Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817	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 pimpinelloides L., 1753	LC		
Oenanthe silaifolia M.Bieb., 1819	LC		
Ononis spinosa L., 1753	LC		
Onopordum acanthium L., 1753	LC		
Ophioglossum vulgatum L., 1753	LC		
Ophrys apifera Huds., 1762	LC		
Ophrys aranifera Huds., 1778	LC		
Ophrys insectifera L., 1753	LC		
Orchis mascula (L.) L., 1755	LC		
Orchis purpurea Huds., 1762	LC		

Oreopteris limbosperma (Bellardi ex All.) Holub, 1969	LC		
Origanum vulgare L., 1753	LC		
Ornithopus perpusillus L., 1753	LC		
Orobanche gracilis 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		
Parentucellia latifolia (L.) Caruel, 1885	LC		
Parietaria judaica L., 1756	LC		
Paris quadrifolia L., 1753	LC		
Pedicularis sylvatica L., 1753	LC		
Persicaria amphibia (L.) Gray, 1821	LC		
Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841	LC		
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre, 1800	LC		
Persicaria maculosa Gray, 1821	LC		
Phalaris arundinacea L., 1753	LC		
Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják, 1972	LC		
Phleum arenarium L., 1753	LC		
Phleum nodosum L., 1759	LC		
Phleum pratense 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		
Pilosella peleteriana (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	LC		
Pimpinella major (L.) Huds., 1762	LC		
Pimpinella saxifraga L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce saxifraga?
Plantago coronopus L., 1753	LC		
Plantago lanceolata L., 1753	LC		
Plantago major L., 1753	LC		
Plantago maritima L., 1753	LC		
Plantago media L., 1753	LC		
Platanthera bifolia (L.) Rich., 1817	LC		
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828	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		En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce tetraphyllum?
Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837	LC		
Polygala serpyllifolia Hose, 1797	LC		
Polygala vulgaris L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce vulgaris
Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	LC		
Polygonum aviculare L., 1753	LC		
Polypodium interjectum Shivas, 1961	LC		
Polypodium vulgare L., 1753	LC		
Polypogon monspeliensis (L.) Desf., 1798	LC		
Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799	LC		
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	LC		
Populus tremula L., 1753	LC		
Potamogeton berchtoldii Fieber, 1838	LC		
Potamogeton crispus L., 1753	LC		
Potamogeton natans L., 1753	LC		
Potamogeton perfoliatus L., 1753	LC		
Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788	LC		
Potentilla erecta (L.) Räsch., 1797	LC		
Potentilla neglecta Baumg., 1816	LC		
Potentilla reptans L., 1753	LC		
Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856	LC		
Poterium sanguisorba L., 1753	LC		En Basse-Normandie, seules les données de la sous-espèce indigène sanguisorba ont été prises en compte dans la cotation
Primula elatior (L.) Hill, 1765	LC		
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		
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 communis L., 1753	LC		En Basse-Normandie, seules les données de la sous-espèce indigène pyrastrer ont été prises en compte dans la cotation
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 omiophyllus Ten., 1830	LC		
Ranunculus peltatus Schrank, 1789	LC		
Ranunculus repens L., 1753	LC		
Ranunculus sardous Crantz, 1763	LC		
Ranunculus sceleratus L., 1753	LC		
Ranunculus trichophyllus Chaix, 1785	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		
Ribes rubrum L., 1753	LC		
Rorippa amphibia (L.) Besser, 1821	LC		
Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	LC		
Rorippa sylvestris (L.) Besser, 1821	LC		
Rosa agrestis Savi, 1798	LC		
Rosa arvensis Huds., 1762	LC		
Rosa micrantha Borrer ex Sm., 1812	LC		
Rosa rubiginosa L., 1771	LC		
Rosa spinosissima L., 1753	LC		
Rosa stylosa Desv., 1809	LC		
Rubus caesius L., 1753	LC		
Rubus idaeus L., 1753	LC		
Rumex acetosa L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce acetosa
Rumex acetosella L., 1753	LC		
Rumex conglomeratus Murray, 1770	LC		
Rumex crispus L., 1753	LC		
Rumex hydrolapathum Huds., 1778	LC		
Rumex obtusifolius L., 1753	LC		
Rumex pulcher L., 1753	LC		
Rumex sanguineus L., 1753	LC		
Ruscus aculeatus L., 1753	LC		
Sagina apetala Ard., 1763	LC		
Sagina maritima G.Don, 1810	LC		
Sagina procumbens L., 1753	LC		
Sagittaria sagittifolia L., 1753	LC		
Salicornia appressa Dumort., 1866	LC		
Salix atrocinerea Brot., 1804	LC		
Salix aurita L., 1753	LC		
Salix caprea L., 1753	LC		
Salix cinerea L., 1753	LC		
Salix repens L., 1753	LC		
Salvia pratensis 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		
Saxifraga granulata L., 1753	LC		
Saxifraga tridactylites L., 1753	LC		
Scabiosa columbaria L., 1753	LC		

Scandix pecten-veneris L., 1753	LC		
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	LC		En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce arundinaceus?
Schedonorus giganteus (L.) Holub, 1998	LC		
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812	LC		
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla, 1888	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 album L., 1753	LC		
Sedum anglicum Huds., 1778	LC		
Sedum rubens L., 1753	LC		
Sedum rupestre L., 1753	LC		
Senecio aquaticus Hill (Nom de référence CBNB)	LC		
Senecio sylvaticus L., 1753	LC		
Senecio viscosus L., 1753	LC		
Senecio vulgaris L., 1753	LC		
Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult., 1817	LC		
Setaria verticillata (L.) P.Beauv., 1812	LC		
Setaria viridis (L.) P.Beauv. (Nom de référence CBNB)	LC		
Sherardia arvensis L., 1753	LC		
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915	LC		
Silene conica L., 1753	LC		
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	LC		
Silene latifolia Poir., 1789	LC		
Silene nutans L., 1753	LC		
Silene vulgaris (Moench) Garcke, 1869	LC		
Sinapis arvensis L., 1753	LC		
Sison amomum L., 1753	LC		
Sison segetum L., 1753	LC		
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772	LC		
Solanum dulcamara L., 1753	LC		
Solanum nigrum L., 1753	LC		
Solidago virgaurea L., 1753	LC		
Sonchus arvensis L., 1753	LC		
Sonchus asper (L.) Hill, 1769	LC		
Sonchus oleraceus L., 1753	LC		
Sorbus aucuparia L., 1753	LC		
Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763	LC		
Sparganium emersum Rehmann, 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 neglecta Weihe, 1825	LC		
Stellaria pallida (Dumort.) Piré, 1863	LC		
Stuckenia pectinata (L.) Börner, 1912	LC		
Suaeda maritima (L.) Dumort., 1827	LC		
Succisa pratensis Moench, 1794	LC		
Symphytum officinale L., 1753	LC		
Tanacetum vulgare L., 1753	LC		
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812	LC		
Teucrium chamaedrys L., 1753	LC		
Teucrium scorodonia L., 1753	LC		
Thalictrum flavum L., 1753	LC		
Thalictrum minus L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce minus
Thesium humifusum DC., 1815	LC		
Thymus polytrichus A.Kern. ex Borbás, 1890	LC		
Thymus pulegioides L., 1753	LC		
Thymus serpyllum L., 1753	LC		
Tilia cordata Mill., 1768	LC		
Torilis arvensis (Huds.) Link, 1821	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce arvensis
Torilis japonica (Houtt.) DC., 1830	LC		
Torilis nodosa (L.) Gaertn., 1788	LC		En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce nodosa?
Tragopogon pratensis L., 1753	LC		
Trifolium arvense L., 1753	LC		
Trifolium campestre Schreb., 1804	LC		
Trifolium dubium Sibth., 1794	LC		
Trifolium fragiferum L., 1753	LC		
Trifolium medium L., 1759	LC		
Trifolium pratense L., 1753	LC		
Trifolium repens L., 1753	LC		
Trifolium scabrum L., 1753	LC		
Trifolium striatum L., 1753	LC		
Trifolium subterraneum L., 1753	LC		
Triglochin maritimum L., 1753	LC		
Tripleurospermum inodorum Sch.Bip., 1844	LC		
Tripleurospermum maritimum (L.) W.D.J.Koch, 1847	LC		
Tripolium pannonicum (Jacq.) Dobroc., 1962	LC		
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812	LC		

Trocdaris verticillatum (L.) Raf., 1840	LC		
Tussilago farfara L., 1753	LC		
Typha angustifolia L., 1753	LC		
Typha latifolia L., 1753	LC		
Ulex europaeus L., 1753	LC		En Basse-Normandie, cette espèce n'est représentée que par la sous-espèce europaeus
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 dioica L., 1753	LC		
Valeriana officinalis L., 1753	LC		
Valerianella dentata (L.) Pollich, 1776	LC		
Valerianella eriocarpa Desv., 1809	LC		
Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821	LC		
Verbascum blattaria L., 1753	LC		
Verbascum nigrum L., 1753	LC		
Verbascum pulverulentum Vill., 1779	LC		
Verbascum thapsus L., 1753	LC		
Verbena officinalis L., 1753	LC		
Veronica agrestis L., 1753	LC		
Veronica anagallis-aquatica 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		
Veronica sublobata M.Fisch., 1967	LC		
Viburnum lantana L., 1753	LC		
Viburnum opulus L., 1753	LC		
Vicia cracca L., 1753	LC		
Vicia hirsuta (L.) Gray, 1821	LC		
Vicia parviflora Cav., 1801	LC		
Vicia sativa L., 1753	LC		
Vicia segetalis Thuill., 1799	LC		
Vicia sepium L., 1753	LC		
Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771	LC		
Vinca minor L., 1753	LC		
Viola arvensis Murray, 1770	LC		
Viola hirta L., 1753	LC		
Viola odorata L., 1753	LC		
Viola palustris L., 1753	LC		
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857	LC		
Viola riviniana Rchb., 1823	LC		
Viscum album L., 1753	LC		
Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821	LC		
Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch, 1909	LC		

Vulpia membranacea (L.) Dumort., 1824	LC		
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805	LC		
Vulpia unilateralis (L.) Stace, 1978	LC		
Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., 1827	LC		
Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm., 1857	LC		
Zannichellia palustris L., 1753	LC		
Aira armoricana F.Albers, 1979	DD		
Aira caryophyllea L., 1753	DD		
Aira multiculmis Dumort., 1824	DD		
Arctium nemorosum Lej., 1833	DD		
Atriplex longipes Drejer, 1838	DD		
Bolboschoenus laticarpus Marhold, Hroudová, Duchápek & Zákr., 2004	DD		
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla, 1905	DD		
Bromopsis benekenii (Lange) Holub, 1973	DD		
Cardamine dentata Schult., 1809	DD		
Centaurea jacea L., 1753	DD		
Centaurea serotina Boreau (Nom de référence CBNB)	DD		
Cirsium filipendulum Lange, 1861	DD		
Cyperus longus L., 1753	DD		
Epipactis leptochila (Godfery) Godfery, 1921	DD		
Erodium lebelii Jord., 1852	DD		
Euphrasia micrantha Rchb., 1831	DD		
Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr., 1815	DD		
Euphrasia officinalis L., 1753	DD		
Euphrasia stricta D.Wolff ex J.F.Lehm., 1809	DD		
Euphrasia tetraquetra (Bréb.) Arrond., 1863	DD		
Festuca armoricana Kerguelen, 1975	DD		
Festuca marginata (Hack.) K.Richt., 1890	DD		En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce marginata?
Festuca nigrescens Lam., 1788	DD		En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce nigrescens?
Festuca ovina L., 1753	DD		
Galeopsis ladanum L., 1753	DD		
Galium mollugo L., 1753	DD		
Galium neglectum Le Gall ex Gren., 1850	DD		
Hedera hibernica (Kirchn.) Bean, 1914	DD		
Herniaria ciliolata Melderis, 1957	DD		
Hieracium murorum L., 1753	DD		
Jacobaea aquatica (Hill) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	DD		
Jacobaea erratica (Bertol.) Fourr., 1868	DD		
Juncus anceps Laharpe, 1827	DD		
Juncus foliosus Desf., 1798	DD		
Juncus ranarius Songeon & Perrier, 1860	DD		
Minuartia mediterranea (Ledeb. ex Link) K.Maly, 1908	DD		
Muscari neglectum Guss. ex Ten., 1842	DD		
Myosotis nemorosa Besser, 1821	DD		
Ononis reclinata L., 1763	DD		



	Oxybasis chenopodioides (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	DD		
	Pastinaca sativa L., 1753	DD		La var. arvensis (=subsp. sylvestris) serait la seule véritablement indigène et donc la seule évaluée.
	Potentilla anglica Laichard., 1790	DD		
	Rosa corymbifera Borkh., 1790	DD		
	Rosa deseglisei Boreau, 1857	DD		
	Rubus adscitus Génév., 1860	DD		
	Rubus insectifolius P.J.Mull. & Lefèvre (Nom de référence CBNB)	DD		
	Rubus leightonii Lees ex Leight., 1841	DD		
	Rubus multifidus Boulay & Malbr. ex Corb., 1894	DD		
	Rubus multifidus Boulay & Malbr. ex Lefèvre (Nom de référence CBNB)	DD		
	Rubus oxyanchus Sudre (Nom de référence CBNB)	DD		
	Rubus questieri P.J.Mull. & Lefèvre, 1859	DD		
	Rubus riparius W.C.Barton ex A.Newton (Nom de référence CBNB)	DD		
	Rubus tamarensis A.Newton (Nom de référence CBNB)	DD		
	Rubus ulmifolius Schott, 1818	DD		
	Salicornia europaea L., 1753	DD		
	Veronica anagalloides Guss., 1826	DD		
	Veronica catenata Pennell, 1921	DD		
	Veronica opaca Fr., 1819	DD		
	Veronica orsiniana Ten., 1830	DD		
	Veronica teucrium L., 1762	DD		
	Vicia angustifolia L., 1759	DD		

	<b>Taxons de rang infra-spécifique</b>	<b>cotation</b>	<b>critère</b>
	<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>campestris</i>	RE	
	<i>Artemisia maritima</i> var. <i>pseudogallica</i> (Rouy) J.Duvign. & Lambinon, 1967	RE	
	<i>Centaureum erythraea</i> var. <i>capitatum</i> (Willd.) Melderis, 1972	RE	
	<i>Centaureum pulchellum</i> subsp. <i>morierei</i> (Corb.) P.Fourn., 1938	RE	
	<i>Cerastium pumilum</i> var. <i>glutinosum</i> (Fr.) Beck, 1906	RE	
	<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>sylvaticum</i> (Bromf.) B.Bock, 2012	RE	
	<i>Galium aparine</i> subsp. <i>spurium</i> (L.) Hartm., 1846	RE	
	<i>Galium aparine</i> var. <i>echinospermum</i> (Wallr.) Farw., 1917	RE	
	<i>Galium pumilum</i> var. <i>pubescens</i> (Schrad.) Schinz & Thell., 1914	RE	
	<i>Galium pumilum</i> var. <i>pumilum</i>	RE	
	<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hyoseroides</i> (Welw. ex Rchb.) Greml, 1885	RE	
	<i>Scleranthus annuus</i> subsp. <i>polycarpus</i> (L.) Bonnier & Layens, 1894	RE	
	<i>Trifolium arvense</i> var. <i>gracile</i> (Thuill.) DC., 1805	RE	
	<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>sambucifolia</i> (J.C.Mikan ex Pohl) Celak., 1871	RE	
	<i>Artemisia maritima</i> var. <i>maritima</i>	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)
	<i>Euphorbia flavicoma</i> subsp. <i>verrucosa</i> (Fiori) Pignatti, 1973	CR	D1
	<i>Pyrola rotundifolia</i> var. <i>rotundifolia</i>	CR	B2ab(i,ii,iii,iv)
	<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>neerlandica</i> (Verm.) Buttler, 1986	EN	D1
	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcang., 1882	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)
	<i>Monotropa hypopitys</i> subsp. <i>hypophegea</i> (Wallr.) Holmboe, 1922	EN	B2ab(i,ii,iii,iv)
	<i>Teucrium scordium</i> L. subsp. <i>scordium</i>	EN	B2ab(i,ii,iii,iv); D1
	<i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>prostratus</i> (Dumort.) Corb., 1894	VU	D2
	<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>ludoviciana</i> (Durieu) Nyman, 1882	VU	D2
	<i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Braun-Blanq., 1929	VU	D2
	<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) B.Bock, 2012	VU	B2ab(ii,iv); D2
	<i>Euphorbia esula</i> L. subsp. <i>esula</i>	VU	D2
	<i>Monotropa hypopitys</i> L. subsp. <i>hypopitys</i>	VU	D2; B2ab(i,ii,iii,iv)
	<i>Odontites jaubertianus</i> var. <i>jaubertianus</i>	VU	D2
	<i>Pyrola rotundifolia</i> var. <i>arenaria</i> W.D.J.Koch, 1838	VU	D2
	<i>Tephrosieris helenitis</i> (L.) B.Nord. subsp. <i>helenitis</i>	VU	D2
	<i>Tephrosieris helenitis</i> subsp. <i>candida</i> (Corb.) B.Nord., 1978	VU	D2
	<i>Tephrosieris helenitis</i> var. <i>helenitis</i>	VU	D2
	<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordioides</i> (Schreb.) Arcang., 1882	VU	D2
	<i>Tragopogon dubius</i> subsp. <i>major</i> (Jacq.) Vollm., 1914	VU	D2
	<i>Valerianella dentata</i> f. <i>dentata</i>	VU	D2
	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	VU	D2
	<i>Asperula cynanchica</i> L. subsp. <i>cynanchica</i>	NT	pr.B2b(ii,iii)
	<i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>tenerum</i> (R.Schulz) Braun-Blanq., 1933	NT	pr.D2
	<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	NT	pr.B2b(ii,iii,iv)
	<i>Trichophorum cespitosum</i> subsp. <i>germanicum</i> (Palla) Hegi, 1908	NT	pr.B2b(i,ii,iii) ; pr.D2

## Références principales<sup>6</sup> :

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](http://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 : Biotope 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](http://www.uicn.fr/IMG/pdf/Guide_pratique_Listes_rouges_regionales_especes_menacees.pdf)

---

<sup>6</sup> 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)
<b>A. Réduction de la population</b> mesurée sur la plus longue des deux durées : 10 ans ou 3 générations			
<b>A1</b>	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
<b>A2, A3 et A4</b>	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%
<p><b>A1</b> Réduction de la taille de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction sont clairement réversibles ET comprises ET ont cessé.</p> <p><b>A2</b> Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé OU ne sont peut-être pas comprises OU ne sont peut-être pas réversibles.</p> <p><b>A3</b> Réduction de la population prévue ou supposée dans le futur (sur un maximum de 100 ans).</p> <p><b>A4</b> Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée (sur un maximum de 100 ans), sur une période de temps devant inclure à la fois le passé et l'avenir, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé OU ne sont peut-être pas comprises OU ne sont peut-être pas réversibles.</p>			
		<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>B. Répartition géographique</b>			
<b>B1 Zone d'occurrence (EOO)</b>	< 100 km <sup>2</sup>	< 5 000 km <sup>2</sup>	< 20 000 km <sup>2</sup>
<b>B2 Zone d'occupation (AOO)</b>	< 10 km <sup>2</sup>	< 500 km <sup>2</sup>	< 2 000 km <sup>2</sup>
<i>ET remplir au moins deux des trois conditions a, b ou c suivantes :</i>			
<p>(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>			
<b>C. Petite population et déclin</b>			
<b>Nombre d'individus matures</b>	< 250	< 2 500	< 10 000
<i>ET remplir au moins un des sous-critères C1 ou C2 suivants :</i>			
<b>C1 Un déclin continu</b> estimé à au moins : ( <i>max. de 100 ans dans l'avenir</i> )	25 % en 3 ans ou 1 génération	20 % en 5 ans ou 2 générations	10 % en 10 ans ou 3 générations
<b>C2 Un déclin continu</b> <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			
<b>D. Population très petite ou restreinte</b>			
<b>D1 Nombre d'individus matures</b> OU	< 50	< 250	< 1 000
<b>D2 Pour la catégorie VU uniquement :</b> 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 <sup>2</sup> ou nb de localités ≤ 5
<b>E. Analyse quantitative</b> sur 100 ans maximum			
<b>Indiquant que la probabilité d'extinction dans la nature est :</b>	≥ 50 % sur 10 ans ou 3 générations	≥ 20 % sur 20 ans ou 5 générations	≥ 10 % sur 100 ans

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

Nom de référence CBNB	Correspondance Taxref 7	Commentaire
<i>Acer campestre</i> L. subsp. <i>campestre</i> var. <i>campestre</i>	<i>Acer campestre</i> var. <i>campestre</i>	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Acer campestre</i> L. subsp. <i>campestre</i> var. <i>hebecarpum</i> DC.	<i>Acer campestre</i> var. <i>hebecarpum</i> DC., 1828	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Aethusa cynapium</i> L. var. <i>agrestis</i> Wallr.	<i>Aethusa cynapium</i> f. <i>agrestis</i> (Wallr.) Schube, 1903	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Ammi majus</i> L. subsp. <i>majus</i> var. <i>glaucifolium</i> (L.) MÃ©rat	<i>Ammi majus</i> var. <i>glaucifolium</i> (L.) MÃ©rat, 1812	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. var. <i>villosum</i> Loisel. ex DC.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> var. <i>villosum</i> Loisel. ex DC.	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag. var. <i>ochreatum</i> (DC.) Bab.	<i>Helosciadium nodiflorum</i> var. <i>ochreatum</i> (DC.) DC., 1830	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. subsp. <i>minus</i>		PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. subsp. <i>pubens</i> (Bab.) P.Fourn.		Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i> var. <i>lloydii</i> (Jord.) J.Lloyd	<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>macrocarpa</i> J.Lloyd, 1844	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i>	<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i>	PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Arum italicum</i> Mill. subsp. <i>neglectum</i> (F.Towns.) Prime	<i>Arum italicum</i> var. <i>neglectum</i> F.Towns., 1883	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Asperula cynanchica</i> L. subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Stace	<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Stace, 1989	PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh.	<i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh., 1799	PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Aster tripolium</i> L. subsp. <i>tripolium</i> var. <i>discoideus</i> Rchb.f.	<i>Tripolium pannonicum</i> f. <i>discoideus</i> (Rchb.f.) B.Bock, 2012	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br. subsp. <i>arcuata</i> (Opiz ex J.Presl & C.Presl) Hayek		PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br. subsp. <i>rivularis</i> (Martrin-Donos) Sudre		PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Bellis perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i> var. <i>caulescens</i> Rochebr. & Sav.	<i>Bellis perennis</i> var. <i>caulescens</i> Rochebr. & Sav., 1861	PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>pinnatum</i>	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv., 1812	PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>ferronii</i> (Mabille) P.M.Sm.	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>ferronii</i> (Mabille) P.Sm., 1968	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Callitriche palustris</i> L.	<i>Callitriche palustris</i> L., 1753	PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull var. <i>hirsuta</i> (Waitz) S.F.Gray		Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br. subsp. <i>roseata</i> Brummitt		Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br. subsp. <i>sepium</i>		PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Cardamine pratensis</i> L. subsp. <i>picra</i> De Langhe & D'hose	<i>Cardamine pratensis</i> subsp. <i>picra</i> De Langhe & D'hose, 1976	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Carex distans</i> L. var. <i>distans</i>	<i>Carex distans</i> L. var. <i>distans</i>	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Carex distans</i> L. var. <i>vikingensis</i> (C.B.Clarke) Gadeceau	<i>Carex distans</i> L. var. <i>vikingensis</i> (C.B.Clarke) Gadeceau	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Carex hartmannii</i> Cajander	<i>Carex hartmannii</i> Cajander, 1935	PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Carex hirta</i> L. forme. <i>hirtiformis</i> (Pers.) Junge	<i>Carex hirta</i> f. <i>hirtiformis</i> (Pers.) Junge	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Carex mairei</i> Coss. & Germ.	<i>Carex mairei</i> Coss. & Germ., 1840	PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Carex serotina</i> MÃ©rat subsp. <i>pulchella</i> (LÃ©nner.) Ooststr.	<i>Carex viridula</i> var. <i>pulchella</i> (LÃ©nner.) B.Schmid, 1983	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Carex serotina</i> MÃ©rat subsp. <i>serotina</i>	<i>Carex viridula</i> var. <i>viridula</i>	Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>
<i>Centaurea consimilis</i> Boreau		ProblÃ©mes majeurs d'identification remettant en cause la prÃ©sence avÃ©rÃ©e du taxon dans la rÃ©gion.
<i>Centaurea jacea</i> L. var. <i>duboisii</i> (Boreau) Corb.		Taxon non reconnu dans <i>Flora gallica</i>

Nom de référence CBNB	Correspondance Taxref 7	Commentaire
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers. subsp. <i>luridum</i> (Boiss.) Nyman	<i>Cerastium brachypetalum</i> subsp. <i>luridum</i> (Boiss.) Nyman, 1878	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Cerastium dubium</i> (Bastard) GuÃ©pin	<i>Cerastium dubium</i> (Bastard) GuÃ©pin, 1838	PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis subsp. <i>litigiosum</i> (Lens) P.D.Sell & Whitehead	<i>Cerastium ligusticum</i> Viv., 1802	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Chenopodium polyspermum</i> L. var. <i>acutifolium</i> (Sm.) Gaudin	<i>Lipandra polysperma</i> var. <i>acutifolia</i> (Sm.) B.Bock, 2012	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Chenopodium polyspermum</i> L. var. <i>polyspermum</i>	<i>Lipandra polysperma</i> var. <i>polysperma</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Chenopodium urbicum</i> L.	<i>Oxybasis urbana</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	ProblÃ©mes majeurs d'identification remettant en cause la prÃ©sence avÃ©rÃ©e du taxon dans la rÃ©gion.
<i>Cirsium acaule</i> Scop. forme. <i>caulescens</i> Rchb.	<i>Cirsium acaulon</i> f. <i>caulescens</i> Rchb.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i> var. <i>maritima</i> Corill.	<i>Crataegus monogyna</i> var. <i>maritima</i> Corill., 1977	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i> var. <i>monogyna</i>	<i>Crataegus monogyna</i> var. <i>monogyna</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. var. <i>agrestis</i> (Waldst. & Kit.) Schinz & Thell.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. var. <i>capillaris</i>		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Crepis tectorum</i> L.	<i>Crepis tectorum</i> L., 1753	PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>trifolii</i> P.Fourn.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Cymbalaria muralis</i> P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. var. <i>toutonii</i> A.Chev.	<i>Cymbalaria muralis</i> f. <i>toutonii</i> (A.Chev.) Cufod., 1947	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) SoÃ³ subsp. <i>elodes</i> (Griseb.) SoÃ³	<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>elodes</i> (Griseb.) SoÃ³, 1962	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) SoÃ³ subsp. <i>ericetorum</i> (E.F.Linton) P.F.Hunt & Summerh.	<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>ericetorum</i> (E.F.Linton) P.F.Hunt & Summerh., 1965	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) SoÃ³ subsp. <i>maculata</i>	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) SoÃ³ subsp. <i>maculata</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Datura stramonium</i> L. subsp. <i>stramonium</i> var. <i>stramonium</i>	<i>Datura stramonium</i> f. <i>stramonium</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Datura stramonium</i> L. subsp. <i>stramonium</i> var. <i>tatula</i> (L.) Torr.	<i>Datura stramonium</i> f. <i>tatula</i> (L.) B.Boivin, 1966	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell. subsp. <i>pilosum</i> (Thuill.) Guitt.	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell., 1912	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'HÃ©r. subsp. <i>cutarium</i>	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. subsp. <i>cutarium</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'HÃ©r. subsp. <i>dunense</i> Andreas	<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>dunense</i> Andreas, 1947	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall. subsp. <i>praecox</i> (Steven) Em.Schmid	<i>Draba verna</i> var. <i>praecox</i> (Steven) B.Bock, 2012	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall. subsp. <i>spathulata</i> (LÃ©jng) Vollm.	<i>Draba verna</i> var. <i>spathulata</i> (LÃ©jng) B.Bock, 2012	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall. subsp. <i>verna</i>	<i>Draba verna</i> var. <i>verna</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Euphrasia brevipila</i> Burnat & Grelli ex Grelli		PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie
<i>Euphrasia hirtella</i> Jord. ex Reut.	<i>Euphrasia hirtella</i> Jord. ex Reut., 1856	ProblÃ©mes majeurs d'identification remettant en cause la prÃ©sence avÃ©rÃ©e du taxon dans la rÃ©gion.
<i>Euphrasia picta</i> Wimm. subsp. <i>kernerii</i> (Wettst.) Vollm.	<i>Euphrasia picta</i> Wimm., 1857	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne subsp. <i>campestris</i> (Jord.) P.Fourn.	<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostkoviana</i> (Hayne) F.Towns., 1884	ProblÃ©mes majeurs d'identification remettant en cause la prÃ©sence avÃ©rÃ©e du taxon dans la rÃ©gion.
<i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne subsp. <i>montana</i> (Jord.) Wettst.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne subsp. <i>rostkoviana</i>		ProblÃ©mes majeurs d'identification remettant en cause la prÃ©sence avÃ©rÃ©e du taxon dans la rÃ©gion.
<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck	<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck, 1794	PrÃ©sence douteuse en Basse-Normandie

Nom de référence CBNB	Correspondance Taxref 7	Commentaire
<i>Festuca ovina</i> L. subsp. <i>hirtula</i> (Hack. ex Travis) M.J.Wilk.	<i>Festuca ovina</i> subsp. <i>hirtula</i> (Hack. ex Travis) M.J.Wilk., 1985	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. var. <i>denudata</i> (J.Presl & C.Presl) Maxim.	<i>Filipendula ulmaria</i> var. <i>denudata</i> (J.Presl & C.Presl) Maxim.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. var. <i>ulmaria</i>	<i>Filipendula ulmaria</i> var. <i>ulmaria</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Fumaria martinii</i> Clavaud	<i>Fumaria reuteri</i> Boiss., 1849	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	<i>Fumaria officinalis</i> f. <i>officinalis</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>wirtgenii</i> (W.D.J.Koch) Arcang.	<i>Fumaria officinalis</i> subsp. <i>wirtgenii</i> (W.D.J.Koch) Arcang., 1882	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Galium arenarium</i> Loisel.	<i>Galium arenarium</i> Loisel., 1806	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Galium parisiense</i> L. subsp. <i>parisiense</i> var. <i>leiocarpum</i> Tausch	<i>Galium parisiense</i> var. <i>leiocarpum</i> Tausch, 1860	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i> var. <i>maritimum</i> DC.	<i>Galium verum</i> var. <i>maritimum</i> DC., 1805	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>sphondylium</i> var. <i>angustifolium</i> (Crantz) C.C.Gmel.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>sphondylium</i> var. <i>stenophyllum</i> (Gaudin) Moritzi		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>		Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter		Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Jasione montana</i> L. subsp. <i>montana</i> var. <i>littoralis</i> Fr.	<i>Jasione montana</i> var. <i>littoralis</i> Fr., 1814	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Jasione montana</i> L. subsp. <i>montana</i> var. <i>montana</i>	<i>Jasione montana</i> var. <i>montana</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Juncus hybridus</i> Brot.	<i>Juncus hybridus</i> Brot., 1804	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L. subsp. <i>galeobdolon</i>	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L. subsp. <i>galeobdolon</i>	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) BÃssler subsp. <i>linifolius</i>	<i>Lathyrus linifolius</i> f. <i>linifolius</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) BÃssler subsp. <i>montanus</i> (Bernh.) BÃssler	<i>Lathyrus linifolius</i> var. <i>montanus</i> (Bernh.) BÃssler, 1971	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Leontodon hispidus</i> L. subsp. <i>hispidus</i> var. <i>glabratus</i> (W.D.J.Koch) Bisch.	<i>Leontodon hispidus</i> var. <i>glabratus</i> (W.D.J.Koch) Bisch.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Leontodon hispidus</i> L. subsp. <i>hispidus</i> var. <i>hispidus</i>	<i>Leontodon hispidus</i> var. <i>hispidus</i>	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Limonium normannicum</i> Ingr.	<i>Limonium normannicum</i> Ingr., 1985	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Limonium ovalifolium</i> (Poir.) Kuntze	<i>Limonium ovalifolium</i> (Poir.) Kuntze, 1891	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Montia fontana</i> L. subsp. <i>amporitana</i> Sennen		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Montia fontana</i> L. subsp. <i>variabilis</i> Walters		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Muscari racemosum</i> (L.) Lam. & DC.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Myosotis arvensis</i> Hill subsp. <i>arvensis</i>	<i>Myosotis arvensis</i> Hill subsp. <i>arvensis</i>	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Myosotis arvensis</i> Hill subsp. <i>umbrata</i> (Rouy) O.Schwarz	<i>Myosotis arvensis</i> Hill var. <i>umbrosa</i> Bab.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br. subsp. <i>officinale</i> var. <i>siifolium</i> (Rchb.) Steud.	<i>Nasturtium officinale</i> var. <i>siifolium</i> (Rchb.) Steud., 1841	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Orobanche minor</i> Sm. subsp. <i>minor</i>	<i>Orobanche minor</i> var. <i>minor</i>	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Orobanche minor</i> Sm. subsp. <i>unicolor</i> (Boreau) Rouy		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Papaver rhoeas</i> L. var. <i>rhoeas</i>	<i>Papaver rhoeas</i> f. <i>rhoeas</i>	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Papaver rhoeas</i> L. var. <i>strigosum</i> Boenn.	<i>Papaver rhoeas</i> f. <i>strigosum</i> (Boenn.) Rothm.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch., 1887	Problèmes majeurs d'identification remettant en cause la présence avérée du taxon dans la région.
<i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench	<i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm., 1814	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Phyteuma spicatum</i> L. subsp. <i>occidentale</i> Rich.Schulz	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>occidentale</i> R.Schulz, 1904	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Phyteuma spicatum</i> L. subsp. <i>spicatum</i>	<i>Phyteuma spicatum</i> L. subsp. <i>spicatum</i>	Présence douteuse en Basse-Normandie

Nom de référence CBNB	Correspondance Taxref 7	Commentaire
Picris hieracioides L. subsp. hieracioides	Picris hieracioides L. subsp. hieracioides	Présence douteuse en Basse-Normandie
Pimpinella major (L.) Huds. subsp. major var. bipinnata Beck	Pimpinella major f. orientalis (Gouan) Fiori & BÃ©g., 1900	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Pimpinella major (L.) Huds. subsp. major var. major	Pimpinella major f. major	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Pimpinella saxifraga L. subsp. saxifraga var. saxifraga	Pimpinella saxifraga var. saxifraga	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Pimpinella saxifraga L. subsp. saxifraga var. seseliifolia Rouy & E.G.Camus		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Plantago lanceolata L. var. lanuginosa Koch	Plantago lanceolata var. lanuginosa Bluff & Fingerh., 1825	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. alsinifolium (Biv.) Ball	Polycarpon tetraphyllum subsp. alsinifolium (Biv.) Ball, 1877	Problèmes majeurs d'identification remettant en cause la présence avérée du taxon dans la région.
Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. diphyllum (Cav.) O.BolÃ²s & Font Quer	Polycarpon tetraphyllum subsp. diphyllum (Cav.) O.BolÃ²s & Font Quer, 1962	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Polygala vulgaris L. subsp. collina (Rchb.) BorbÃ²s	Polygala vulgaris var. dunensis (Dumort.) Buchenau, 1881	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Polygala vulgaris L. subsp. oxyptera (Rchb.) SchÃ²bl. & G.Martens	Polygala vulgaris subsp. oxyptera (Rchb.) SchÃ²bler & G.Martens, 1834	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce	Polygonatum odoratum (Mill.) Druce, 1906	Présence douteuse en Basse-Normandie
Polygonum lapathifolium L. subsp. brittingeri (Opiz) SoÃ²³	Persicaria lapathifolia subsp. brittingeri (Opiz) SojÃ²k, 1974	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Polygonum lapathifolium L. subsp. lapathifolium	Persicaria lapathifolia subsp. lapathifolia	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. drouetii (F.W.Schultz ex Godr.) P.Fourn.	Ranunculus trichophyllus subsp. drouetii (F.W.Schultz ex Godr.) P.Fourn., 1928	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. trichophyllus	Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. trichophyllus	Présence douteuse en Basse-Normandie
Raphanus raphanistrum L. subsp. maritimus (Sm.) Thell.		Présence douteuse en Basse-Normandie
Rosa caesia Sm.	Rosa caesia Sm., 1812	Présence douteuse en Basse-Normandie
Rosa sherardii Davies	Rosa sherardii Davies, 1813	Présence douteuse en Basse-Normandie
Rosa squarrosa (A.Rau) Boreau	Rosa squarrosa (Rau) Boreau, 1857	Présence douteuse en Basse-Normandie
Rosa villosa L.	Rosa villosa L., 1753	Présence douteuse en Basse-Normandie
Rumex acetosella L. subsp. acetosella	Rumex acetosella L. subsp. acetosella	Présence douteuse en Basse-Normandie
Rumex acetosella L. subsp. pyrenaicus (Pourr. ex Lapeyr.) Akeroyd	Rumex acetosella subsp. pyrenaicus (Pourr. ex Lapeyr.) Akeroyd, 1991	Présence douteuse en Basse-Normandie
Rumex crispus L. subsp. uliginosus (Le Gall) Akeroyd	Rumex crispus var. uliginosus Le Gall, 1852	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Rumex sanguineus L. var. sanguineus	Rumex sanguineus var. sanguineus	Présence douteuse en Basse-Normandie
Rumex sanguineus L. var. viridis (Sibth.) W.D.J.Koch	Rumex sanguineus var. viridis (Sibth.) W.D.J.Koch	Présence douteuse en Basse-Normandie
Salicornia emerici / nitens	Salicornia emericii Duval-Jouve, 1868	Présence douteuse en Basse-Normandie
Salicornia emerici Duval-Jouve		Présence douteuse en Basse-Normandie
Salicornia fragilis P.W.Ball & Tutin		Présence douteuse en Basse-Normandie
Salicornia nitens P.W.Ball & Tutin		Présence douteuse en Basse-Normandie
Salicornia obscura P.W.Ball & Tutin	Salicornia obscura P.W.Ball & Tutin, 1959	Présence douteuse en Basse-Normandie
Salix repens L. subsp. rosmarinifolia (L.) Hartm.	Salix repens L. subsp. angustifolia (Wulfen) Neumann	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Sedum album L. subsp. album	Sedum album var. album	Présence douteuse en Basse-Normandie
Sedum album L. subsp. micranthum (Bastard ex DC.) Syme	Sedum album var. micranthum (Bastard ex DC.) DC., 1828	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Selinum broteri Hoffmanns. & Link	Selinum broteri Hoffmanns. & Link, 1824	Présence douteuse en Basse-Normandie



Nom de référence CBNB	Correspondance Taxref 7	Commentaire
<i>Senecio jacobaea</i> L. var. <i>nudus</i> Weston	<i>Jacobaea vulgaris</i> subsp. <i>dunensis</i> (Dumort.) Pelsér & Meijden, 2005	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>seoanei</i> (Willk.) M. Laňz	<i>Serratula tinctoria</i> subsp. <i>seoanei</i> (Willk.) Laňz, 1971	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	<i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>maritima</i> (With.) Ā. L. Āve & D. L. Āve var. <i>maritima</i>	<i>Silene uniflora</i> var. <i>uniflora</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>maritima</i> (With.) Ā. L. Āve & D. L. Āve var. <i>montana</i> (Arrond.) Kerguelen		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Solanum villosum</i> Mill.	<i>Solanum villosum</i> Mill., 1768	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i>	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i>	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort. subsp. <i>maritima</i> var. <i>humifusa</i> Provost ex J. Boucaud	<i>Suaeda maritima</i> var. <i>flexilis</i> (Focke) Focke, 1907	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort. subsp. <i>maritima</i> var. <i>macrocarpa</i> (Desv.) Moq.	<i>Suaeda maritima</i> var. <i>macrocarpa</i> (Desv.) Moq., 1840	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort. subsp. <i>maritima</i> var. <i>maritima</i>	<i>Suaeda maritima</i> var. <i>maritima</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. subsp. <i>campestre</i> var. <i>campestre</i>	<i>Trifolium campestre</i> var. <i>campestre</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. subsp. <i>campestre</i> var. <i>minus</i> (W.D.J.Koch) Gremlí	<i>Trifolium campestre</i> var. <i>minus</i> (W.D.J.Koch) Gremlí	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Ulex europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i> var. <i>maritimus</i> auct.	<i>Ulex europaeus</i> var. <i>maritimus</i> auct.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Ulex gallii</i> Planch. var. <i>humilis</i> Planch.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Valerianella muricata</i> (Steven ex Roem. & Schult.) Baxter	<i>Valerianella muricata</i> (Steven ex Roem. & Schult.) Baxter, 1839	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Veronica scutellata</i> L. var. <i>pilosa</i> Vahl	<i>Veronica scutellata</i> var. <i>pilosa</i> Vahl, 1804	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Veronica scutellata</i> L. var. <i>scutellata</i>	<i>Veronica scutellata</i> L. var. <i>scutellata</i>	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>cordata</i> (Wulfen ex Hoppe) Batt.	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>cordata</i> (Wulfen ex Hoppe) Batt., 1889	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>juressii</i> (Link ex Wein) Cout.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>		Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Viola riviniana</i> Rchb. subsp. <i>minor</i> (Murb. ex Greg.) Valentine	<i>Viola riviniana</i> f. <i>minor</i> Murb. ex Greg.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
<i>Viola riviniana</i> Rchb. subsp. <i>riviniana</i>	<i>Viola riviniana</i> f. <i>riviniana</i>	Présence douteuse en Basse-Normandie
<i>Zannichellia palustris</i> L. subsp. <i>major</i> (Hartm.) Ooststr. & Reichg.		Taxon non reconnu dans Flora gallica



Paris, le 15 décembre 2015

### **Avis sur la méthodologie et la démarche mises en œuvre pour l'élaboration de la Liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie**

Après examen des documents préparés par le Conservatoire botanique national de Brest concernant la réalisation de la Liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie, 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 Basse-Normandie.**

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  
26, 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



PREFECTURE DE LA REGION BASSE-NORMANDIE

**CONSEIL SCIENTIFIQUE REGIONAL DU PATRIMOINE NATUREL  
DE BASSE-NORMANDIE**

<b>DÉLIBÉRATION N° 2015/60</b>	
<b>Saisine : ETAT – Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement</b>	
<b>Objet : Liste de la flore vasculaire de Basse-Normandie dont la liste rouge de la flore vasculaire menacée</b>	
<b>Date de la délibération : 15 décembre 2015</b>	<b>Avis exprimé : Favorable</b>

Le CSRPN de Basse-Normandie, réuni en assemblée plénière le 15 décembre 2015, sous la présidence de M. Jean-Philippe RIOULT :

Ayant pris connaissance du rapport relatif à l'inventaire de la flore vasculaire de Basse-Normandie, et de la proposition de liste rouge de la flore vasculaire menacée, élaborée par l'antenne Bas-Normande du Conservatoire Botanique National de Brest (CBNB),

M. Thomas BOUSQUET, co-rédacteur du rapport entendu,

Souligne le travail remarquable ayant permis l'élaboration de cette liste,

Approuve la méthodologie mise en œuvre,

Exprime un avis favorable à l'unanimité sur la liste proposée, annexée à la présente délibération.

Fait à CAEN, le 29 décembre 2015  
Le Président du CSRPN de Basse-Normandie

Jean-Philippe RIOULT

## Résumé

L'ensemble des taxons de la flore vasculaire de Basse-Normandie a 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 1534 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 Basse-Normandie en 2015.

**Mots-clés :** Flore vasculaire, liste rouge, UICN, menace, bio évaluation, Basse-Normandie.

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE  
NATIONAL  
DE BREST



web | [www.cbnbrest.fr](http://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](mailto:cbn.brest@cbnbrest.com)

**Antenne Basse-Normandie**

Parc estuaire entreprises  
Rte de Caen  
14 310 VILLERS-BOCAGE  
02 31 96 77 56  
[cbn.bassenormandie@cbnbrest.com](mailto:cbn.bassenormandie@cbnbrest.com)

**Antenne Pays de la Loire**

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