Décembre 2015

Thomas Bousquet
Sylvie Magnanon
Olivier Brindejonc

Liste de la flore vasculaire de Basse-Normandie comprenant la Liste rouge de la flore menacée

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

Conservatoire Botanique National BREST
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement BASSE-NORMANDIE
RÉGION BASSE NORMANDIE
l'Europe s'engage en Basse-Normandie avec le FEADER

Liste de la flore vasculaire de Basse-Normandie comprenant la Liste rouge de la flore menacée

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

2015

Analyse des données et cotation des taxons :
BOUSQUET Thomas – Conservatoire botanique national de Brest

Groupe d'experts flore :
CHOLET Joachim
DELASSUS 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 Sammuel
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

1. INTRODUCTION 4

2. DEMARCHE ET METHODOLOGIE UTILISEE 4

2.1. Principes généraux 4

2.2. Étapes de travail 5

3. ORIGINE DES DONNEES ET DES INFORMATIONS ANALYSEES 6

4. PRECISIONS SUR QUELQUES ASPECTS TECHNIQUES 8

4.1. Choix des taxons et des rangs taxonomiques à évaluer 8

4.2. Utilisation des critères de l'UICN 9

5. PRESENTATION DE LA LISTE ROUGE 11

5.1. Bilan 11

5.2. Résultats bruts 13

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 2ème 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 2ème 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 2è 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[1] permet de relier l'ensemble des données de localisation

[1] 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[2] 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.

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

4. Précisions sur quelques aspects techniques

4.1. Choix des taxons et des rangs taxonomiques à évaluer

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

Le **référentiel taxonomique** utilisé pour la publication de la liste rouge régionale est la version 7 du référentiel national des plantes vasculaires de France métropolitaine (**Version 7.0 de TAXREF** mise en ligne par le Muséum national d'histoire naturelle le 19 novembre 2013). 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[3], 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 évaluables 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 :
    - tous les taxons **hybrides**, qu'ils soient indigènes ou non : ***145 taxons*** concernés,
    - tous les **taxons de rang supra-spécifique**, qu'ils soient indigènes ou non (groupes, agglomérats…) : ***106 taxons*** concernés,
    - tous les autres taxons considérés comme **non indigènes**[4], 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),
    - 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 :

[3] http://www.cbnbrest.fr/nomenclature/

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

- des taxons indigènes signalés historiquement dans la région, et **dont la mention sur le territoire s'avère douteuse** (erreur probable d'identification, confusion, etc.) : ***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[5], les données d'occurrence de taxons ont été projetées dans des mailles carrées de 2 x 2 km. Seules les données postérieures à 1990 ont été prises en compte. Chaque maille carrée de 2 x 2 km a ensuite été assimilée à une zone d'occupation de 1 km². En effet, compte-tenu de la fragmentation des habitats qui caractérisent nos régions de plaine, compte-tenu du fait qu'il est extrêmement rare qu'un même taxon occupe de très larges étendues spatiales (y compris pour les espèces banales, et ce du fait de la très forte pression d'urbanisation et de l'importance spatiale des milieux agricoles), assimiler une donnée de présence d'un taxon dans une maille de 2 x 2 km à une surface d'occupation de 4 km² aurait conduit à biaiser l'analyse par sur-estimation de la superficie de la zone d'occupation des taxons.

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

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

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

Le critère « fluctuations extrêmes » a été 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 km² 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 km² et qui étaient concernés par des « menaces vraisemblables ». La notion de menace vraisemblable a fait l'objet de plusieurs échanges, afin de limiter les effets d'une trop forte subjectivité. Par ailleurs, certains cas problématiques se sont présentés, par exemple ceux concernant des taxons ayant moins de 5 localités ou une zone d'occupation de moins de 20 km² mais dont les menaces, bien qu'existantes, ne semblaient pas particulièrement alarmantes à court terme ; ces taxons ont alors été classés en NT.

[5] 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
Taxons inscrits au catalogue [(1)]	**2511**	
Taxons rejetés de l'évaluation [(1)]	**817**	Taxons classés NA [(3)]
Taxons hybrides (indigènes ou non)	*145*	
Taxons de rang supra-spécifique (indigènes ou non)	*106*	
Autre taxons non indigènes	*526*	
Autres taxons d'indigénat incertain	*40*	
Taxons évalués [(2)]	**1534**	Taxons classés E [(3)] 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 »
Taxons évalués au rang de l'espèce	*1340*	
Taxons évalués au rang infra-spécifique	*194*	
Autres cas	**160**	Taxons sujets à discussion
Taxons[(1)] *douteux selon Flora gallica*	*99*	
Taxons[(1)] *dont la présence est douteuse dans la région*	*61*	

[(1)] En se basant sur les noms de référence du CBN de Brest (voir RNFO : www.cbnbrest.fr/nomenclature/)
[(2)] Dont les noms ont été mis en correspondance avec Tax Ref 7.
[(3)] NA = Méthodologie non applicable ; E = Taxons évalués

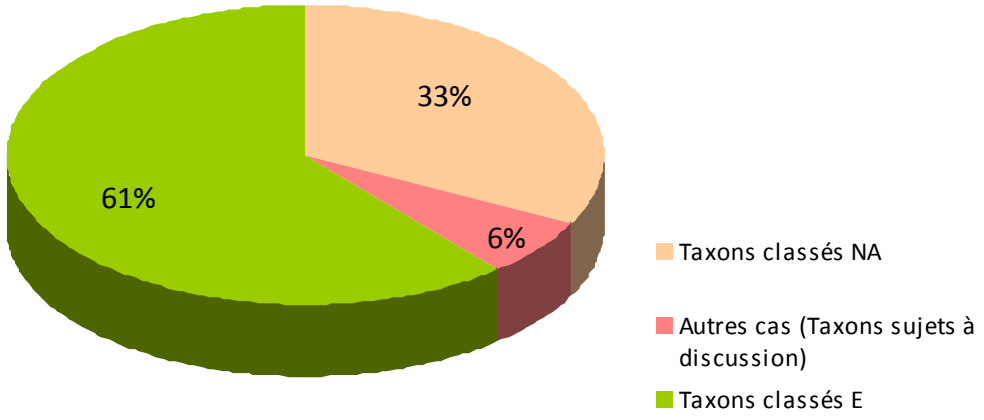

Figure 2 : Bilan global de l'évaluation : répartition des taxons du catalogue en fonction de l'applicabilité de la méthodologie de l'UICN

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

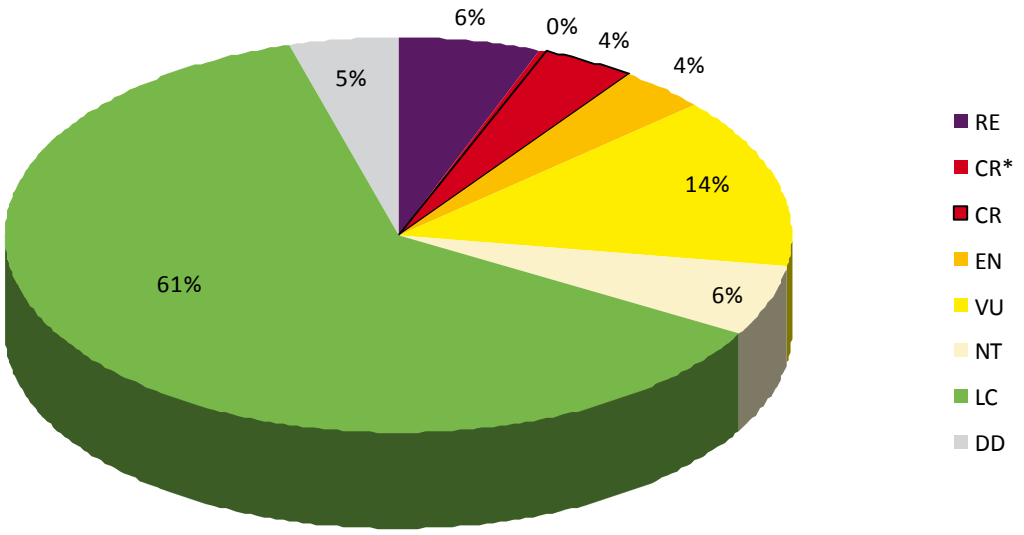

Figure 3 : Bilan des menaces pesant sur la flore :
Répartition des *espèces* selon leur cotation UICN

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

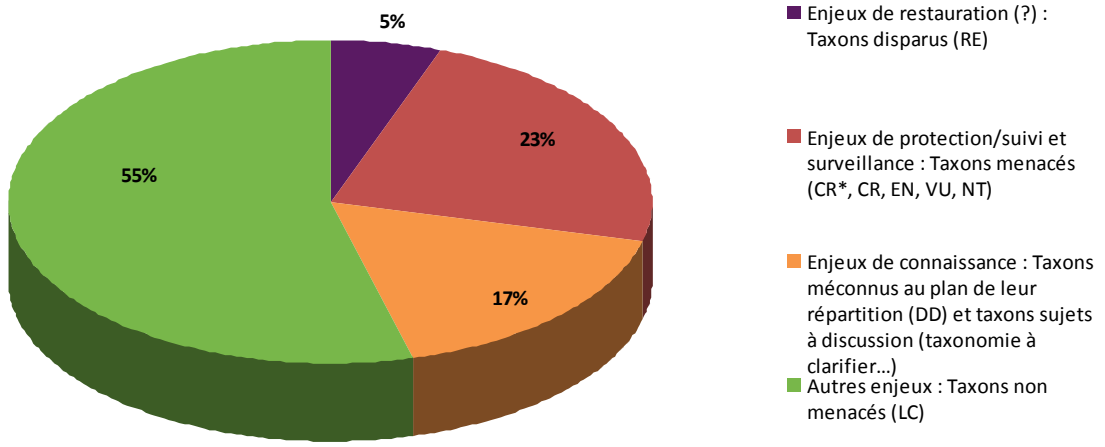

Figure 4 : Bilan des enjeux concernant la flore indigène de la région

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.

	Taxons de rang spécifique (Nomenclature TAXREF 7 sauf exception mentionnée)	**Cotation**	**Critère**	**Commentaire**
	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 platycarpos 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		
	Gastridium 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)	

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

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

	Viola canina L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii,iv,v)	En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce canina?
	Viola tricolor L., 1753	NT	pr.B2b(ii,iii)	En Basse-Normandie, cette espèce ne serait représentée que par la sous-espèce tricolor?
	Acer campestre L., 1753	LC		
	Achillea millefolium L., 1753	LC		
	Achillea ptarmica L., 1753	LC		
	Aconitum napellus L., 1753	LC		
	Adoxa moschatellina L., 1753	LC		
	Aethusa cynapium L., 1753	LC		
	Agrimonia eupatoria L., 1753	LC		
	Agrimonia procera Wallr., 1840	LC		
	Agrostis canina L., 1753	LC		
	Agrostis capillaris L., 1753	LC		
	Agrostis gigantea Roth, 1788	LC		
	Agrostis stolonifera L., 1753	LC		
	Agrostis vinealis Schreb., 1771	LC		
	Aira caryophyllea L. (Nom de référence CBNB)	LC		
	Aira praecox L., 1753	LC		
	Ajuga reptans L., 1753	LC		
	Alisma lanceolatum With., 1796	LC		
	Alisma plantago-aquatica L., 1753	LC		
	Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	LC		
	Allium oleraceum L., 1753	LC		
	Allium ursinum L., 1753	LC		
	Allium vineale L., 1753	LC		
	Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	LC		
	Alopecurus aequalis Sobol., 1799	LC		
	Alopecurus bulbosus Gouan, 1762	LC		
	Alopecurus geniculatus L., 1753	LC		
	Alopecurus myosuroides Huds., 1762	LC		
	Alopecurus pratensis L., 1753	LC		
	Althaea officinalis L., 1753	LC		
	Ammi majus L., 1753	LC		
	Ammophila arenaria (L.) Link, 1827	LC		
	Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	LC		
	Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	LC		
	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817	LC		
	Andryala integrifolia L., 1753	LC		
	Anemone nemorosa L., 1753	LC		
	Angelica sylvestris L., 1753	LC		
	Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963	LC		
	Anisantha rigida (Roth) Hyl., 1945	LC		
	Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	LC		
	Anthemis cotula L., 1753	LC		
	Anthoxanthum odoratum L., 1753	LC		
	Anthriscus caucalis M.Bieb., 1808	LC		
	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814	LC		
	Anthyllis vulneraria L., 1753	LC		
	Apera spica-venti (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		
	Centaurium erythraea Rafn, 1800	LC		
	Centaurium 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		
	Ceratocapnos 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		
	Chenopodiastrum 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		
	Hypochaeris 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 hederae Vaucher ex Duby, 1828	LC		
	Orobanche minor Sm., 1797	LC		
	Orobanche rapum-genistae 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.) Räusch., 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 pyraster 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.) Dobrocz., 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, Duchá?ek & 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 Kerguélen, 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 Genév., 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		

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

Références principales [6] :

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

IUCN Standards and Petitions Subcommittee (2011) - *Guidelines for using the IUCN Red List categories and criteria. Version 9.0*. En ligne sur : www.iucnredlist.org (rubriqueResources / Red list training

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

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

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

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

Grille de synthèse des critères de l'UICN pour évaluer l'appartenance d'un taxon à l'une des catégories du groupe « menacé » de la Liste rouge (En danger critique, En danger et Vulnérable)

Utiliser n'importe lequel des critères A à E	En danger critique (CR)	En danger (EN)	Vulnérable (VU)
A. Réduction de la population *mesurée sur la plus longue des deux durées : 10 ans ou 3 générations*			
A1	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
A2, A3 et A4	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%

A1 Réduction de la taille de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction sont clairement réversibles ET comprises ET ont cessé.

A2 Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé OU ne sont peut-être pas comprises OU ne sont peut-être pas réversibles.

A3 Réduction de la population prévue ou supposée dans le futur (sur un maximum de 100 ans).

A4 Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée (sur un maximum de 100 ans), sur une période de temps devant inclure à la fois le passé et l'avenir, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé OU ne sont peut-être pas comprises OU ne sont peut-être pas réversibles.

en se basant sur l'un des éléments suivants :

(a) l'observation directe *(sauf A3)*

(b) un indice d'abondance adapté au taxon

(c) la réduction de la zone d'occupation (AOO), de la zone d'occurrence (EOO), et/ou de la qualité de l'habitat

(d) les niveaux d'exploitation réels ou potentiels

(e) les effets de taxons introduits, de l'hybridation, d'agents pathogènes, de substances polluantes, d'espèces concurrentes ou parasites

B. Répartition géographique			
B1 Zone d'occurrence (EOO)	< 100 km²	< 5 000 km²	< 20 000 km²
B2 Zone d'occupation (AOO)	< 10 km²	< 500 km²	< 2 000 km²

***ET** remplir au moins deux des trois conditions a, b ou c suivantes :*

(a) Sévèrement fragmentée OU nb de localités :	= 1	≤ 5	≤ 10

(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.

(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.

C. Petite population et déclin			
Nombre d'individus matures	< 250	< 2 500	< 10 000

***ET** remplir au moins un des sous-critères C1 ou C2 suivants :*

C1 Un **déclin continu** estimé à au moins : *(max. de 100 ans dans l'avenir)*	25 % en 3 ans ou 1 génération	20 % en 5 ans ou 2 générations	10 % en 10 ans ou 3 générations
C2 Un **déclin continu** **ET** l'une des 3 conditions suivantes :			
(a) (i) Nb d'individus matures dans chaque sous-population :	< 50	< 250	< 1 000
(ii) % d'individus dans une sous-population égal à :	90 - 100 %	95 - 100 %	100 %
(b) Fluctuations extrêmes du nb d'individus matures			

D. Population très petite ou restreinte			
D1 Nombre d'individus matures	< 50	< 250	< 1 000
OU			
D2 *Pour la catégorie VU uniquement :* Zone d'occupation restreinte ou nb de localités limité et susceptibles d'être affectées à l'avenir par une menace vraisemblable pouvant très vite conduire le taxon vers EX ou CR.			En règle générale : AOO < 20 km² ou nb de localités ≤ 5
E. Analyse quantitative *sur 100 ans maximum*			
Indiquant que la probabilité d'extinction dans la nature est :	≥ 50 % sur 10 ans ou 3 générations	≥ 20 % sur 20 ans ou 5 générations	≥ 10 % sur 100 ans

Annexe 2 : Liste des taxons figurant au catalogue floristique de 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
Acer campestre L. subsp. campestre var. campestre	Acer campestre var. campestre	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Acer campestre L. subsp. campestre var. hebecarpum DC.	Acer campestre var. hebecarpum DC., 1828	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Aethusa cynapium L. var. agrestis Wallr.	Aethusa cynapium f. agrestis (Wallr.) Schube, 1903	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Ammi majus L. subsp. majus var. glaucifolium (L.) MÃ©rat	Ammi majus var. glaucifolium (L.) MÃ©rat, 1812	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Anthoxanthum odoratum L. var. villosum Loisel. ex DC.	Anthoxanthum odoratum var. villosum Loisel. ex DC.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Apium nodiflorum (L.) Lag. var. ochreatum (DC.) Bab.	Helosciadium nodiflorum var. ochreatum (DC.) DC., 1830	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Arctium minus (Hill) Bernh. subsp. minus		Présence douteuse en Basse-Normandie
Arctium minus (Hill) Bernh. subsp. pubens (Bab.) P.Fourn.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Arenaria serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia var. lloydii (Jord.) J.Lloyd	Arenaria serpyllifolia var. macrocarpa J.Lloyd, 1844	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Arenaria serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia var. serpyllifolia	Arenaria serpyllifolia var. serpyllifolia	Présence douteuse en Basse-Normandie
Arum italicum Mill. subsp. neglectum (F.Towns.) Prime	Arum italicum var. neglectum F.Towns., 1883	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Asperula cynanchica L. subsp. occidentalis (Rouy) Stace	Asperula cynanchica subsp. occidentalis (Rouy) Stace, 1989	Présence douteuse en Basse-Normandie
Asplenium fontanum (L.) Bernh.	Asplenium fontanum (L.) Bernh., 1799	Présence douteuse en Basse-Normandie
Aster tripolium L. subsp. tripolium var. discoideus Rchb.f.	Tripolium pannonicum f. discoideus (Rchb.f.) B.Bock, 2012	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Barbarea vulgaris R.Br. subsp. arcuata (Opiz ex J.Presl & C.Presl) Hayek		Présence douteuse en Basse-Normandie
Barbarea vulgaris R.Br. subsp. rivularis (Martrin-Donos) Sudre		Présence douteuse en Basse-Normandie
Bellis perennis L. subsp. perennis var. caulescens Rochebr. & Sav.	Bellis perennis var. caulescens Rochebr. & Sav., 1861	Présence douteuse en Basse-Normandie
Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv. subsp. pinnatum	Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv., 1812	Présence douteuse en Basse-Normandie
Bromus hordeaceus L. subsp. ferronii (Mabille) P.M.Sm.	Bromus hordeaceus subsp. ferronii (Mabille) P.Sm., 1968	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Callitriche palustris L.	Callitriche palustris L., 1753	Présence douteuse en Basse-Normandie
Calluna vulgaris (L.) Hull var. hirsuta (Waitz) S.F.Gray		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. roseata Brummitt		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. sepium		Présence douteuse en Basse-Normandie
Cardamine pratensis L. subsp. picra De Langhe & D'hose	Cardamine pratensis subsp. picra De Langhe & D'hose, 1976	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Carex distans L. var. distans	Carex distans L. var. distans	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Carex distans L. var. vikingensis (C.B.Clarke) Gadeceau	Carex distans L. var. vikingensis (C.B.Clarke) Gadeceau	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Carex hartmannii Cajander	Carex hartmanii Cajander, 1935	Présence douteuse en Basse-Normandie
Carex hirta L. forme. hirtiformis (Pers.) Junge	Carex hirta f. hirtiformis (Pers.) Junge	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Carex mairei Coss. & Germ.	Carex mairei Coss. & Germ., 1840	Présence douteuse en Basse-Normandie
Carex serotina MÃ©rat subsp. pulchella (LÃ¶nnr.) Ooststr.	Carex viridula var. pulchella (LÃ¶nnr.) B.Schmid, 1983	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Carex serotina MÃ©rat subsp. serotina	Carex viridula var. viridula	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Centaurea consimilis Boreau		Problèmes majeurs d'identication remettant en cause la présence avérée du taxon dans la région.
Centaurea jacea L. var. duboisi (Boreau) Corb.		Taxon non reconnu dans Flora gallica

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

Nom de référence CBNB	Correspondance Taxref 7	Commentaire
Festuca ovina L. subsp. hirtula (Hack. ex Travis) M.J.Wilk.	Festuca ovina subsp. hirtula (Hack. ex Travis) M.J.Wilk., 1985	Présence douteuse en Basse-Normandie
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. var. denudata (J.Presl & C.Presl) Maxim.	Filipendula ulmaria var. denudata (J.Presl & C.Presl) Maxim.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. var. ulmaria	Filipendula ulmaria var. ulmaria	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Fumaria martinii Clavaud	Fumaria reuteri Boiss., 1849	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Fumaria officinalis L. subsp. officinalis	Fumaria officinalis f. officinalis	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Fumaria officinalis L. subsp. wirtgenii (W.D.J.Koch) Arcang.	Fumaria officinalis subsp. wirtgenii (W.D.J.Koch) Arcang., 1882	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Galium arenarium Loisel.	Galium arenarium Loisel., 1806	Présence douteuse en Basse-Normandie
Galium parisiense L. subsp. parisiense var. leiocarpum Tausch	Galium parisiense var. leiocarpum Tausch, 1860	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Galium verum L. subsp. verum var. maritimum DC.	Galium verum var. maritimum DC., 1805	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium var. angustifolium (Crantz) C.C.Gmel.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium var. stenophyllum (Gaudin) Moritzi		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Hieracium pilosella L. subsp. pilosella		Présence douteuse en Basse-Normandie
Hieracium pilosella L. subsp. tricholepium Nageli & Peter		Présence douteuse en Basse-Normandie
Jasione montana L. subsp. montana var. littoralis Fr.	Jasione montana var. littoralis Fr., 1814	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Jasione montana L. subsp. montana var. montana	Jasione montana var. montana	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Juncus hybridus Brot.	Juncus hybridus Brot., 1804	Présence douteuse en Basse-Normandie
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. galeobdolon	Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. galeobdolon	Présence douteuse en Basse-Normandie
Lathyrus linifolius (Reichard) BÃ¤ssler subsp. linifolius	Lathyrus linifolius f. linifolius	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Lathyrus linifolius (Reichard) BÃ¤ssler subsp. montanus (Bernh.) BÃ¤ssler	Lathyrus linifolius var. montanus (Bernh.) BÃ¤ssler, 1971	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Leontodon hispidus L. subsp. hispidus var. glabratus (W.D.J.Koch) Bisch.	Leontodon hispidus var. glabratus (W.D.J.Koch) Bisch.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Leontodon hispidus L. subsp. hispidus var. hispidus	Leontodon hispidus var. hispidus	Présence douteuse en Basse-Normandie
Limonium normannicum Ingr.	Limonium normannicum Ingr., 1985	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Limonium ovalifolium (Poir.) Kuntze	Limonium ovalifolium (Poir.) Kuntze, 1891	Présence douteuse en Basse-Normandie
Montia fontana L. subsp. amporitana Sennen		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Montia fontana L. subsp. variabilis Walters		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Muscari neglectum Guss. ex Ten.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Muscari racemosum (L.) Lam. & DC.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Myosotis arvensis Hill subsp. arvensis	Myosotis arvensis Hill subsp. arvensis	Présence douteuse en Basse-Normandie
Myosotis arvensis Hill subsp. umbrata (Rouy) O.Schwarz	Myosotis arvensis Hill var. umbrosa Bab.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Nasturtium officinale R.Br. subsp. officinale var. siifolium (Rchb.) Steud.	Nasturtium officinale var. siifolium (Rchb.) Steud., 1841	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Orobanche minor Sm. subsp. minor	Orobanche minor var. minor	Présence douteuse en Basse-Normandie
Orobanche minor Sm. subsp. unicolor (Boreau) Rouy		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Papaver rhoeas L. var. rhoeas	Papaver rhoeas f. rhoeas	Présence douteuse en Basse-Normandie
Papaver rhoeas L. var. strigosum Boenn.	Papaver rhoeas f. strigosum (Boenn.) Rothm.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.	Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch., 1887	Problèmes majeurs d'identication remettant en cause la présence avérée du taxon dans la région.
Peucedanum palustre (L.) Moench	Thysselinum palustre (L.) Hoffm., 1814	Présence douteuse en Basse-Normandie
Phyteuma spicatum L. subsp. occidentale Rich.Schulz	Phyteuma spicatum subsp. occidentale R.Schulz, 1904	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Phyteuma spicatum L. subsp. spicatum	Phyteuma spicatum L. subsp. spicatum	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'identication 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.) BorbÃ¡s	Polygala vulgaris var. dunensis (Dumort.) Buchenau, 1881	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Polygala vulgaris L. subsp. oxyptera (Rchb.) SchÃ¼bl. & G.Martens	Polygala vulgaris subsp. oxyptera (Rchb.) SchÃ¼bler & 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) SoÃ³	Persicaria lapathifolia subsp. brittingeri (Opiz) SojÃ¡k, 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
Senecio jacobaea L. var. nudus Weston	Jacobaea vulgaris subsp. dunensis (Dumort.) Pelser & Meijden, 2005	Présence douteuse en Basse-Normandie
Serratula tinctoria L. subsp. seoanei (Willk.) M.LaÃnz	Serratula tinctoria subsp. seoanei (Willk.) LaÃnz, 1971	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Serratula tinctoria L. subsp. tinctoria	Serratula tinctoria L. subsp. tinctoria	Présence douteuse en Basse-Normandie
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. maritima (With.) Ã.LÃ¶ve & D.LÃ¶ve var. maritima	Silene uniflora var. uniflora	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. maritima (With.) Ã.LÃ¶ve & D.LÃ¶ve var. montana (Arrond.) KerguÃ©len		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Solanum villosum Mill.	Solanum villosum Mill., 1768	Présence douteuse en Basse-Normandie
Solidago virgaurea L. subsp. virgaurea	Solidago virgaurea L. subsp. virgaurea	Présence douteuse en Basse-Normandie
Suaeda maritima (L.) Dumort. subsp. maritima var. humifusa Provost ex J.Boucaud	Suaeda maritima var. flexilis (Focke) Focke, 1907	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Suaeda maritima (L.) Dumort. subsp. maritima var. macrocarpa (Desv.) Moq.	Suaeda maritima var. macrocarpa (Desv.) Moq., 1840	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Suaeda maritima (L.) Dumort. subsp. maritima var. maritima	Suaeda maritima var. maritima	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Trifolium campestre Schreb. subsp. campestre var. campestre	Trifolium campestre var. campestre	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Trifolium campestre Schreb. subsp. campestre var. minus (W.D.J.Koch) Gremli	Trifolium campestre var. minus (W.D.J.Koch) Gremli	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Ulex europaeus L. subsp. europaeus var. maritimus auct.	Ulex europaeus var. maritimus auct.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Ulex gallii Planch. var. humilis Planch.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Valerianella muricata (Steven ex Roem. & Schult.) Baxter	Valerianella muricata (Steven ex Roem. & Schult.) Baxter, 1839	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Veronica scutellata L. var. pilosa Vahl	Veronica scutellata var. pilosa Vahl, 1804	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Veronica scutellata L. var. scutellata	Veronica scutellata L. var. scutellata	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Vicia sativa L. subsp. cordata (Wulfen ex Hoppe) Batt.	Vicia sativa subsp. cordata (Wulfen ex Hoppe) Batt., 1889	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Viola palustris L. subsp. juressii (Link ex Wein) Cout.		Taxon non reconnu dans Flora gallica
Viola palustris L. subsp. palustris		Présence douteuse en Basse-Normandie
Viola riviniana Rchb. subsp. minor (Murb. ex Greg.) Valentine	Viola riviniana f. minor Murb. ex Greg.	Taxon non reconnu dans Flora gallica
Viola riviniana Rchb. subsp. riviniana	Viola riviniana f. riviniana	Présence douteuse en Basse-Normandie
Zannichellia palustris L. subsp. major (Hartm.) Ooststr. & Reichg.		Taxon non reconnu dans Flora gallica

Annexe 3 : Avis du comité Français de l'UICN sur la liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie

UICN | Comité Français

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

Annexe 3 : Avis du CSRPN sur la liste rouge de la flore vasculaire de Basse-Normandie

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFECTURE DE LA REGION BASSE-NORMANDIE

CONSEIL SCIENTIFIQUE REGIONAL DU PATRIMOINE NATUREL DE BASSE-NORMANDIE

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

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

CSRPN de Basse-Normandie – DREAL Basse- Normandie 10 boulevard du Général Vanier
– CS 60040 – 14 006 CAEN Cedex – Tél : 02 50 01 83 00.– Fax : 02 31 44 59 87

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.

UICN | Comité Français

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

Conservatoire Botanique National

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST

B R E S T

web | www.cbnbrest.fr

Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole océane, Conseil général du Finistère, Conseil régional de Bretagne et Université de Bretagne Occidentale.

Conservatoire botanique national de Brest

Siège, service international, jardin, service éducatif, et antenne Bretagne
52 allée du Bot
29 200 BREST
02 98 41 88 95
cbn.brest@cbnbrest.com

Antenne Basse-Normandie
Parc estuaire entreprises
Rte de Caen
14 310 VILLERS-BOCAGE
02 31 96 77 56
cbn.bassenormandie@cbnbrest.com

Antenne Pays de la Loire
28bis rue Babonneau
44 100 NANTES
02 40 69 70 55
cbn.paysdeloire@cbnbrest.com