



## Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Une structure au cœur du développement durable

Connaître  
Comprendre  
Conserver  
Communiquer

# Liste des espèces menacées de la flore de la région Centre

Version validée par le CSRPN, le 30 mars 2010



Version Août 2010

Conservatoire botanique national du Bassin parisien  
UMS 2699 – Unité Inventaire et suivi de la biodiversité  
Muséum national d'Histoire naturelle  
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris– France  
Tél. : 01 40 79 35 54 – [cbnbp@mnhn.fr](mailto:cbnbp@mnhn.fr)

# Liste des espèces menacées de la flore de la région Centre

**Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien, délégation Centre, sous la responsabilité de**

Frédéric HENDOUX, directeur  
Conservatoire botanique national du Bassin Parisien  
Muséum national d'Histoire naturelle  
61 rue Buffon, 75005 Paris  
Tel. : 01 40 79 35 54 – Fax : 01 40 79 35 53  
E-mail : cbnbp@mnhn.fr

**Rédaction et mise en page :** Jordane Cordier

**Gestion des données, analyse :** Julien Marandet, Laurent Poncet, Frédéric Vest,  
Jordane Cordier

**Relecture :** Rémi Dupré

## **Les partenaires de cette étude :**

Conseil régional du Centre  
DIREN Centre  
Nature Centre

## **Crédit photo**

Photo de couverture : Jordane Cordier

Cordier J., 2010. Liste des espèces menacées de la flore de la région Centre.  
CBNBP, 164p.

# Sommaire

|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Introduction                                                                                           | 2  |
| 1 – Méthode                                                                                            | 3  |
| 1.1- Etablissement de la liste des taxons éligibles ou évaluables                                      | 4  |
| 1.1.1- Phase 1 : Production d'une « liste de travail des taxons de la région Centre »                  | 4  |
| 1.1.2- Phase 2 : Etablissement de la « liste des taxons à évaluer pour la Liste des espèces menacées » | 4  |
| 1.1.3- Phase 3 : Examen et validation de la liste des taxons à évaluer                                 | 5  |
| 1.2 - Définition des catégories de menaces selon les critères UICN adaptés                             | 5  |
| 1.2.1- Utilisation et adaptation de l'outil d'attribution des catégories UICN                          | 6  |
| 1.2.2- Critère A « Dynamique des populations »                                                         | 6  |
| 1.2.3- Critère B « Répartition géographique »                                                          | 7  |
| 1.2.4- Critère C « Taille de la population »                                                           | 8  |
| 1.2.5- Critère D « Petites populations »                                                               | 9  |
| 1.2.6- Synthèse des catégories de menaces et établissement de la liste des espèces menacées            | 10 |
| 2 – Liste des espèces menacées de la flore de la région Centre                                         | 11 |
| 2-1 – Taxons retenus dans la liste régionale des espèces menacées                                      | 11 |
| 2.1.1 Taxons présumé disparus de la région Centre (EX ?)                                               | 11 |
| 2.1.2- Taxons en danger critique d'extinction (CR)                                                     | 12 |
| 2.1.3- Taxons en danger (EN)                                                                           | 15 |
| 2.1.4- Taxons vulnérables (VU)                                                                         | 18 |
| 2-2 – Taxons exclus de la liste régionale des espèces menacées                                         | 20 |
| 2.2.1- Taxons de préoccupation mineure (LC)                                                            | 20 |
| 2.2.2- Taxons à statut indéfinissable (NA)                                                             | 25 |
| 3 – Liste commentée des taxons étudiés                                                                 | 29 |

# Introduction

Liste réalisée avec les contributions de : Yves ALLION (IE&A), Gérard ARNAL, Alain BERGER, Christophe BODIN, François BOTTE (SBL, SEPANT), Pierre BOUDIER (Muséum de Chartres), Jean-Claude BOURDIN (Nature 18), Jean BOUTON (SEPANT), Evelyne CANTONNE (SHNLC), Anne GOUDOUR, Serge GRESSETTE (CPNRC), David GREYO (SOFCL), Blandine GRILLON (Indre Nature), Etienne HERAULT (SEPANT), François HERGOTT (CPNRC), Olivier HIRSCHY (SOFCL), Gérard LAURAIN (SEPANT), Laurent LEQUIVARD (Naturalistes Orléanais), Marie LHOSPITALIER (CPNRC), Laurent MAHE (SEPANT), Philippe MAUBERT (CDPNE), Francis OLIVEREAU (DIREN Centre), François PINET (PNR Brenne), Jean-Claude ROBERDEAU (SOFCL), Dominique TESSIER (SEPANT), Noël TREMBLAY, Guillaume VUITTON (IE&A)...

Afin d'obtenir un premier porté à connaissance des données disponibles en matières d'espèces et d'habitats menacés en région Centre, Nature Centre avec le Conservatoire botanique national du Bassin parisien qui anime le groupe thématique « Habitats/Flore », a initié la réalisation et la publication d'un « livre rouge » des habitats et espèces menacées en Région Centre.

Pour la réalisation de ces listes, un certain nombre de structures informelles ont été mises en place pour réaliser ce travail :

- Comité méthodologique : ouvert aux naturalistes et scientifiques désirant suivre cet aspect des travaux ;
- Comité de pilotage : formé des représentants de chaque structure participant à l'élaboration du « livre rouge ». Ces personnes sont chargées d'assurer la liaison avec les structures associatives et de faire valider les décisions concernant les aspects organisationnels de l'opération. Le comité a notamment un rôle important dans la phase finale de la publication ;
- Groupes thématiques : cœur du système, ils regroupent les experts qui élaborent les listes selon les prescriptions du comité méthodologique.

Cette liste permet de hiérarchiser la vulnérabilité de chaque taxon en qualifiant son degré de menaces. Il s'agit d'un outil supplémentaire permettant de prioriser et orienter les actions contribuant directement ou indirectement à la conservation de la flore de la région Centre.

Cette liste a une valeur indicative et n'a pas de valeur réglementaire. Elle consiste en une hiérarchisation de la vulnérabilité des espèces végétales de la région et constitue un outil d'aide à l'identification et à l'évaluation des enjeux de conservation. Elle est réalisée sur la base des connaissances des espèces disponibles à ce jour. Les catégories de menaces définies ainsi que la liste des espèces végétales retenues ne sont donc pas figées et pourront évoluer en fonction des connaissances et des états de conservation actualisés. Définie au niveau régional, cette liste ne dispense pas d'éventuels ajustements territoriaux (départements, régions naturelles, massifs forestiers, vallées...).

Pour tout renseignement :

Muséum national d'Histoire naturelle

Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Délégation Centre

DREAL Centre - 5, avenue Buffon BP6407 - 45064 ORLEANS Cedex 2

Tél. : 02.36.17.41.31 - Fax. : 02.36.17.41.30 - Mail : [cbnbp-centre@developpement-durable.gouv.fr](mailto:cbnbp-centre@developpement-durable.gouv.fr) ou [jcordier@mnhn.fr](mailto:jcordier@mnhn.fr)

# 1. Méthode

La liste des espèces végétales menacées de la région Centre est réalisée sur la base des critères UICN **simplifiés et adaptés** à la région Centre.

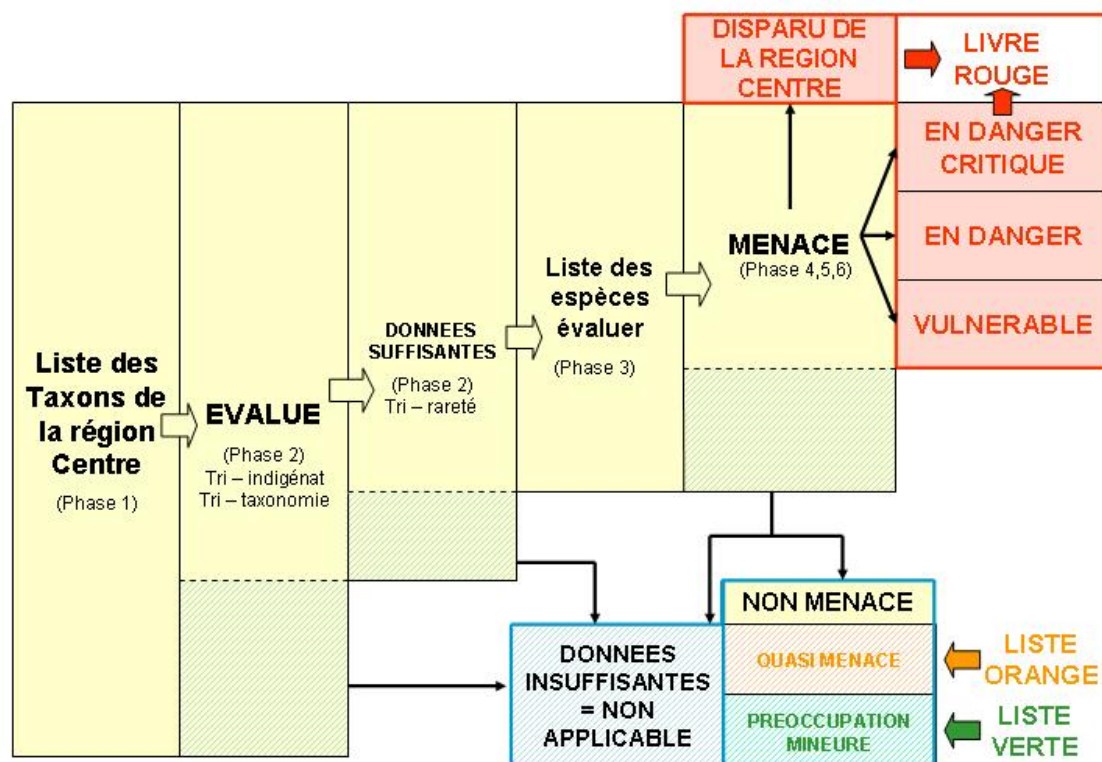


Schéma de principe de l'élaboration de la liste des espèces menacées

Les différentes catégories de menaces de la liste des espèces menacées sont « En danger critique d'extinction en région Centre », « En danger » et « Vulnérable », délimitées par des critères définis dans cette méthode. Les taxons de la catégorie « Présumé disparu de la région Centre ? », c'est-à-dire non revus récemment (depuis 1990), sont également inclus dans la liste des espèces menacées. Ce classement permet ainsi leur prise en compte si ceux-ci venaient à être retrouvés.

Les taxons non menacés sont ceux des rubriques « Préoccupation mineure ». Quand un taxon est mal connu ou douteux, il est considéré comme faisant parti de la catégorie : « Données insuffisantes » et « Non applicable ». Ces deux dernières rubriques n'ont pas été différenciées, la méthode priorisant la catégorisation des taxons menacés. Les taxons de ces trois rubriques ne seront pas dans la liste des espèces menacées.

## 1.1- Etablissement de la liste des taxons éligibles ou évaluables

La méthode est composée de premières phases permettant de limiter le nombre de taxons à analyser selon les critères UICN **adaptés** à la région Centre.

### 1.1.1- Phase 1 : Production d'une « liste de travail des taxons de la région Centre »

Cette liste comprend l'ensemble des taxons indigènes, naturalisés, accidentels et subspontanés présents dans la base de données © Flora pour la région Centre. Pour chaque taxon, le nombre de communes modernes (après 1990) par département est renseigné afin de permettre aux correspondants de valider les taux de présence départementale et régionale, de compléter les informations ou de commenter ces indices.

Mode de calcul des classes de rareté dans la base de données © Flora :

| Indice de rareté |                    | Pourcentage de communes où le taxon est connu | Nombre de communes où le taxon est connu |
|------------------|--------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Abréviation      | Statut du taxon    |                                               |                                          |
| CCC              | Extrêmement commun | 64% à 100%                                    | 1179 à 1842                              |
| CC               | Très commun        | 32% à 64%                                     | 590 à 1179                               |
| C                | Commun             | 16 à 32%                                      | 295 à 590                                |
| AC               | Assez commun       | 8 à 16%                                       | 147 à 295                                |
| AR               | Assez rare         | 4 à 8%                                        | 74 à 147                                 |
| R                | Rare               | 2 à 4%                                        | 37 à 74                                  |
| RR               | Très rare          | 1 à 2%                                        | 18 à 37                                  |
| RRR              | Extrêmement rare   | 0 à 1%                                        | 0 à 18                                   |

### 1.1.2- Phase 2 : Etablissement de la « liste des taxons à évaluer pour la Liste des espèces menacées »

La production d'une liste de travail plus restreinte est indispensable car le nombre de taxons cités dans la base de données © Flora pour la région Centre est supérieur à 3 000. Afin de limiter le nombre de taxons à analyser, un certain nombre de filtres a été défini :

- **l'origine** : sélection des taxons indigènes ou considérés comme tels dans les flores historiques régionales du XIX<sup>ème</sup> siècle. Les espèces archéonaturalisées sont conservées (par exemple : naturalisées antérieurement à la découverte du Nouveau Monde, permettant de prendre en compte les messicoles qui sont souvent naturalisées depuis le néolithique) ;
- **la rareté** : sélection des taxons « Assez rares » à « Extrêmement rares ». Au terme de l'analyse, il apparaît qu'un pourcentage très faible des taxons « assez rares » figure au final dans la liste régionale des espèces menacées. Il semble ainsi qu'il ne soit pas nécessaire de sélectionner les taxons considérés comme assez communs ;
- **la taxonomie** : retrait des taxons méconnus à détermination peu maîtrisée ou partagée par peu spécialistes et pour lesquels les données sont ponctuelles et très incomplètes (Rubus, Taraxacum, Centaurea gpe jacea...) ;
- **le statut de protection** : les taxons protégés au niveau régional et national sont maintenus quelque soit leur indigénat et leur rareté afin de pouvoir être confrontés aux critères UICN.

### 1.1.3- Phase 3 : Examen et validation de la liste des taxons à évaluer

Cette phase permet l'ajout et la suppression de taxons, et une première appréciation ou correction du nombre de communes par département. Elle est l'occasion de croiser les listes d'espèces issues de Flora et de BDNat (base de données de Nature Centre).

La phase 3 fait appel à l'ensemble des membres du groupe de travail flore et à Nature Centre pour les données issues de BDNat. Le CBNBP centralise les retours des listes validées et commentées.

## 1.2 - Définition des catégories de menaces selon les critères UICN adaptés

Cet envoi sous forme de tableaux et de listes informatiques de l'ensemble des taxons retenus permet aux membres du groupe de travail pour chaque taxon de la « liste des taxons à évaluer » de réagir aux catégories de menace déterminées.

Les critères utilisés sont adaptés des documents suivants :

- UICN. (2001). Catégories et Critères de l'UICN pour la Liste Rouge : Version 3.1. Commission de la sauvegarde des espèces de l'UICN. UICN, Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni. ii + 32pp.
- UICN. (2003). Lignes Directrices pour l'Application, au niveau Régional, des Critères de l'UICN, pour la Liste Rouge. Commission de la sauvegarde des espèces de l'UICN. UICN, Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni .ii + 26pp.
- Guidelines for Using the IUCN Red List, Categories and Criteria, Version 7.0 (August 2008)

**Chaque taxon est évalué selon les critères UICN permettant de juger pour chaque taxon de :**

- **A : la dynamique de ses populations ;**
- **B : sa répartition régionale ;**
- **C et D : la taille de ses populations.**

Le critère E de « probabilité d'expansion dans la nature sur 10 ans à 100 ans » n'a pas été analysé car jugé trop aléatoire et subjectif.

Ces critères sont complétés par des variables régionales d'ajustement pour chaque taxon :

- état des populations des régions limitrophes ;
- critères chorologiques (répartition globale de l'espèce) ;
- intérêt local (particularité locale des populations, très ancienne naturalisation locale...) ;
- endémisme.

## 1.2.1- Utilisation de l'outil d'attribution des catégories UICN adaptées

Cet outil, constitué d'un tableau Excel permet de :

- faciliter l'attribution des catégories de menace proposées par l'UICN, en fonction des différents critères et combinaisons de critères décrits dans les publications précitées ;
- verrouiller les catégories de menaces en fonction des combinaisons de critères pour assurer une concordance entre les valeurs mesurées ou estimées et la catégorie de menaces ;
- gérer et ordonner les données.

Une feuille de ce classeur est consacrée pour chaque critère UICN à étudier. Ces différentes feuilles sont présentées ci-dessous.

## 1.2.2- Critère A « Dynamique des populations »

Une adaptation notable des critères UICN a été opérée sur ce critère. L'UICN préconise une analyse sur 10 ans minimum ou 3 générations de l'espèce étudiée. **En région Centre, l'unique synthèse régionale disponible et fiable pour estimer une régression date de la fin du XIXème siècle et du début du XXème siècle. A cette période, la quasi totalité des départements ainsi que la région ont bénéficié de la publication de catalogues de la flore résultant s'une phase intensive d'inventaires. Il n'existe quasiment aucune donnée flore et encore moins de synthèse jusqu'au début des années 1970. Les données de la période 1970-1990 sont trop incomplètes et partielles pour permettre un calcul automatique fiable de régression. De plus, la pertinence d'un pas de temps de 10 ans pour estimer la régression d'une espèce végétale semble très insuffisant et peu pertinent. Un pas de temps plus long permet également de visualiser des tendances de régression moins rapides mais effectives correspondant à des destructions d'habitats naturels abondants historiquement mais en fort déclin.**

| 1  | DYNAMIQUE DE LA POPULATION |                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         | CHOIX DU CRITÈRE DE MENACE |
|----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    | N° Kerguelen               | Espèce                                                            | A1. Réduction des effectifs > ...% estimée ou supposée, depuis 10 ans ou depuis les flores du XIXe, lorsque les causes de réduction sont <b>clairement réversibles et comprises</b> et ont cessées. | A2. Réduction des effectifs >= ...% estimée ou supposée, depuis 10 ans ou depuis les flores du XIXe, lorsque les causes de réduction <b>ne semblent pas avoir cessées</b> ou être comprises ou réversibles. | A3. Réduction des effectifs >...% <b>prévue</b> ou supposée à l'avenir. |                            |
| 2  |                            |                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |                            |
| 3  | 79921                      | Achillea ptarmica L.                                              | ?                                                                                                                                                                                                   | <30%                                                                                                                                                                                                        | ?                                                                       | NA                         |
| 4  | 130787                     | Aconitum napellus L. subsp. lusitanicum Rouy                      | ?                                                                                                                                                                                                   | 0,3                                                                                                                                                                                                         | 0,3                                                                     | VU                         |
| 5  | 80137                      | Actaea spicata L.                                                 | ?                                                                                                                                                                                                   | 0,3                                                                                                                                                                                                         | ?                                                                       | VU                         |
| 6  | 80211                      | Adonis aestivalis L.                                              | ?                                                                                                                                                                                                   | 0,8                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                       | CR                         |
| 7  | 80212                      | Adonis annua L.                                                   | ?                                                                                                                                                                                                   | 0,8                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                       | CR                         |
| 8  | 80224                      | Adonis flammea Jacq.                                              | ?                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                           | ?                                                                       | D?                         |
| 9  | 130874                     | Aethusa cynapium L. subsp. elata Hoffm. ex Schubler & G.Martens   | ?                                                                                                                                                                                                   | ?                                                                                                                                                                                                           | ?                                                                       | NA                         |
| 10 | 80546                      | Agrostemma githago L.                                             | ?                                                                                                                                                                                                   | 100%                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                       | CR                         |
| 11 | 80798                      | Agrostis vinealis Schreb.                                         | ?                                                                                                                                                                                                   | 80%                                                                                                                                                                                                         | ?                                                                       | NA                         |
| 12 | 80857                      | Aira caryophylla L.                                               | ?                                                                                                                                                                                                   | 50%                                                                                                                                                                                                         | ?                                                                       | NA                         |
|    |                            | Aira caryophylla L. subsp. multiculmis (Dumort.) Bonnier & Layens | ?                                                                                                                                                                                                   | 30%                                                                                                                                                                                                         | ?                                                                       | NA                         |
| 13 | 131014                     |                                                                   | ?                                                                                                                                                                                                   | <30%                                                                                                                                                                                                        | ?                                                                       | NA                         |
| 14 | 80079                      | Ajuga reptans L. Schreb.                                          | ?                                                                                                                                                                                                   | ?                                                                                                                                                                                                           | ?                                                                       | NA                         |

Figure 1 : Critères de dynamique de la population – extrait du fichier Excel d'attribution des catégories de menaces.

**A. Dynamique de la population** : il s'agit de tenir compte des taxons à rareté relative mais en fort déclin, (Fig. 1)

- A1 : Diminution passées des effectifs qui semble aujourd'hui stoppée,
- A2 : Diminution passées des effectifs encore effective aujourd'hui
- A3 : Diminution estimée à venir (futur)

| Utiliser n'importe lequel des critères A–E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En danger critique d'extinction (CR)                                      | En danger (EN) | Vulnérable (VU) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| <b>A. Réduction de la population</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Déclin mesuré sur la plus longue des deux durées: 10 ans ou 3 générations |                |                 |
| A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≥ 90%                                                                     | ≥ 70%          | ≥ 50%           |
| A2, A3 & A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥ 80%                                                                     | ≥ 50%          | ≥ 30%           |
| <b>A1.</b> Réduction de la taille de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction sont clairement réversibles <b>ET</b> comprises <b>ET</b> ont cessé, en se basant sur l'un des éléments suivants: <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) l'observation directe</li> <li>(b) un indice d'abondance adapté au taxon</li> <li>(c) la réduction de la zone d'occupation (AOO), de la zone d'occurrence (EOO) et/ou de la qualité de l'habitat</li> <li>(d) les niveaux d'exploitation réels ou potentiels</li> <li>(e) les effets de taxons introduits, de l'hybridation, d'agents pathogènes, de substances polluantes, d'espèces concurrentes ou parasites.</li> </ul> |                                                                           |                |                 |
| <b>A2.</b> Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé <b>OU</b> ne sont peut-être pas comprises <b>OU</b> ne sont peut-être pas réversibles, en se basant sur l'un des éléments (a) à (e) mentionnés sous A1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |                |                 |
| <b>A3.</b> Réduction de la population prévue ou supposée dans le futur (sur un maximum de 100 ans), en se basant sur l'un des éléments (b) à (e) mentionnés sous A1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |                |                 |
| <b>A4.</b> Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée (sur un maximum de 100 ans), sur une période de temps devant inclure à la fois le passé et l'avenir, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé <b>OU</b> ne sont peut-être pas comprises <b>OU</b> ne sont peut-être pas réversibles, en se basant sur l'un des éléments (a) à (e) mentionnés sous A1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |                |                 |

Pour ce critère, un taux de régression a été calculé en fonction du nombre de communes où le taxon a été observé après 1990, par rapport au nombre de commune total où il a été observé quelque soit la date d'observation. Ce calcul permet de renseigner A2 mais il n'est pas toujours fiable en raison des données disponibles qui varient en fonction des taxons.

Pour les espèces communes au XIXème siècle, dont la répartition n'est décrite à un niveau communal dans les catalogues historiques, une comparaison des indices de rareté historiques et modernes a été effectuée sur la base d'un dire d'expert. En cas d'impossibilité à statuer de manière fiable sur cette régression, le champ est renseigné avec la valeur « ? ».

Les critères A1 et A3 se sont avérés peu utilisables et n'ont pas influencés les résultats. Leur maintien ne semble pas indispensable.

### 1.2.3- Critère B « Répartition géographique »

Il s'agit de distinguer zones d'occurrence et d'occupation, d'estimer le nombre de communes sur lesquelles le taxon est présent, d'étudier la fragmentation de la population et son déclin (Fig.2)

| 1 REPARTITION GEOGRAPHIQUE |                                                               |                                                                                                            |                                                                                                                              |                                                          |                                    |                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| N°                         | Nom scientifique                                              | B1 Zone d'occurrence estimée inférieure à 20 000 km² ET 2 des conditions suivantes doivent être remplies : | B2 Zone d'occupation estimée à moins de 200 km², ET estimations indiquant au moins DEUX des possibilités a) à e) suivantes : | a) Espèce présente dans au moins une commune(s) au plus. | b) Population gravement fragmentée | c) Déclin continu, constaté ou déduit ou prévu de la zone d'occupation, ou de l'habitat ou du nombre de sous-population, ou du nombre d'individus matures | d) Fluctuations extrêmes de la zone d'occupation, ou du nombre de sous-populations, ou du nombre d'individus matures | MENACE OCCUPATION |
|                            |                                                               |                                                                                                            |                                                                                                                              |                                                          |                                    |                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |                   |
| 3                          | 79921 Achillea ptarmica L.                                    | 12000                                                                                                      | 2000                                                                                                                         | >10                                                      | Non                                | Oui                                                                                                                                                       | Non                                                                                                                  | NA                |
| 4                          | 130787 Aconitum napellus L. subsp. lusitanicum Roux           | 12000                                                                                                      | 500                                                                                                                          | >10                                                      | Oui                                | Oui                                                                                                                                                       | Non                                                                                                                  | YU                |
| 5                          | 80137 Actaea spicata L.                                       | 3000                                                                                                       | 2000                                                                                                                         | >10                                                      | Oui                                | Oui                                                                                                                                                       | Non                                                                                                                  | EN                |
| 6                          | 80211 Adonis aestivalis L.                                    | 100                                                                                                        | 10                                                                                                                           | 1                                                        | Oui                                | Oui                                                                                                                                                       | Non                                                                                                                  | CR                |
| 7                          | 80212 Adonis annua L.                                         | 12000                                                                                                      | 500                                                                                                                          | 5                                                        | Oui                                | Oui                                                                                                                                                       | Non                                                                                                                  | YU                |
| 8                          | 80224 Adonis flammea Jacq.                                    | ?                                                                                                          | ?                                                                                                                            | ?                                                        | ?                                  | ?                                                                                                                                                         | ?                                                                                                                    | NA                |
| 9                          | 130874 Aethusa cynapium L. s4 elata Hoffm. ex Schult. G. Mal. | 12000                                                                                                      | ?                                                                                                                            | 5                                                        | ?                                  | ?                                                                                                                                                         | ?                                                                                                                    | NA                |
| 10                         | 80546 Arostemma lithalo L.                                    | 100                                                                                                        | 10                                                                                                                           | 1                                                        | Oui                                | Oui                                                                                                                                                       | Non                                                                                                                  | CR                |

Figure 2 : Critères de répartition géographique – extrait du fichier Excel d'attribution des catégories de menaces.

Une seule valeur des rubriques B1 et B2 a été modifiée par rapport à la méthode UICN. Il s'agit de la valeur maximum de la zone d'occurrence qui a été élevée à 40 000 km² au lieu de 20 000 km² afin de correspondre à la totalité du territoire régional et prendre en compte des taxons dispersés sur

l'ensemble du territoire régional. La région centre étant une des plus grandes du territoire national, cela permet que la totalité de son territoire soit pris en compte au même titre que les autres régions françaises occupant un territoire inférieur à 20 000 km<sup>2</sup>.

| Utiliser n'importe lequel des critères A–E                                                                                                                                                                                              | En danger critique d'extinction (CR) | En danger (EN)          | Vulnérable (VU)          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>B. Répartition géographique, qu'il s'agisse de B1 (zone d'occurrence) ET/OU B2 (zone d'occupation)</b>                                                                                                                               |                                      |                         |                          |
| <b>B1. Zone d'occurrence</b>                                                                                                                                                                                                            | < 100 km <sup>2</sup>                | < 5,000 km <sup>2</sup> | < 20,000 km <sup>2</sup> |
| <b>B2. Zone d'occupation</b>                                                                                                                                                                                                            | < 10 km <sup>2</sup>                 | < 500 km <sup>2</sup>   | < 2,000 km <sup>2</sup>  |
| <b>Et au moins 2 des conditions suivantes:</b>                                                                                                                                                                                          |                                      |                         |                          |
| (a) Sévèrement fragmentée, OU<br>Nombre 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) nombre de localités ou de sous populations, (v) nombre d'individus matures. |                                      |                         |                          |
| (c) Fluctuations extrêmes de l'un des éléments suivants: (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) nombre de localités ou de sous populations, (iv) nombre d'individus matures.                                              |                                      |                         |                          |

- · **B1 - Zone d'occurrence** : elle correspond à l'aire du polygone délimité par les points les plus éloignés. (40 000km<sup>2</sup> correspond à la surface de la région Centre). La menace est retenue quand 2 des conditions a) à d) sont renseignées.

- · **B2 - Zone d'occupation** : elle correspond à la surface réellement occupée par le taxon. La menace est retenue quand 2 des conditions a) à d) sont renseignées

La zone d'occupation est estimée notamment sur la base du nombre de stations du taxon et son écologie. Le passage par un dire d'expert, pouvant s'appuyer par des calculs statistiques, est indispensable pour cette évaluation à la vue des données disponibles à ce jour sur la flore et les habitats en région Centre.

Une catégorie de menace sélectionnant la plus élevée entre la menace d'occurrence et la menace d'occupation est déterminée en ce qui concerne la répartition géographique du taxon.

#### 1.2.4- Critère C « Taille de la population »

Le nombre d'individus est estimé lorsque les informations à disposition sont suffisantes. Il est considéré qu'au-delà de 10 000 individus, la taille de la population n'est pas un critère de menace déterminant.

| Utiliser n'importe lequel des critères A–E                                      | En danger critique d'extinction (CR) | En danger (EN)                | Vulnérable (VU)                |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>C. Petite population et déclin</b>                                           |                                      |                               |                                |
| Nombre d'individus matures<br><b>ET C1 ou C2:</b>                               | < 250                                | < 2,500                       | < 10,000                       |
| <b>C1.</b> 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 |
| <b>C2.</b> Un déclin continu <b>ET</b> (a) et/ou (b):                           |                                      |                               |                                |
| (a i) Nombre d'individus matures dans chaque sous population:                   | < 50                                 | < 250                         | < 1,000                        |
| ou                                                                              |                                      |                               |                                |
| (a ii) % d'individus dans une sous population =                                 | 90–100%                              | 95–100%                       | 100%                           |
| <b>(b) Fluctuations extrêmes du nombre d'individus matures.</b>                 |                                      |                               |                                |

Ce critère permet de prendre en compte des taxons à répartition diffuse mais dont les stations contiennent toujours peu d'individus.

| Sélectionner toujours pour un individu. |                         |                                                                 |                                                                                                               |                                                                                             |                                                                               |                            |
|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                                       | TAILLE DE LA POPULATION |                                                                 |                                                                                                               |                                                                                             |                                                                               |                            |
| 2                                       | N° Kerguelen            | Espèce                                                          | C1. Population estimée à moins de ...individus matures ET présentant l'un ou l'autre des phénomènes suivants. | a) Un déclin continu, estimé à ... % au moins sur une période de 10 à 100 ans dans l'avenir | b) Un déclin continu, constaté, prévu ou déduit du nombre d'individus matures | CHOIX DU CRITÈRE DE MENACE |
| 3                                       | 79921                   | Achillea ptarmica L.                                            | 10000                                                                                                         | ?                                                                                           | ?                                                                             | NA                         |
| 4                                       | 130787                  | Aconitum napellus L. subsp. lusitanicum Rouy                    | 2500                                                                                                          | 10                                                                                          | Oui                                                                           | EN                         |
| 5                                       | 80137                   | Actaea spicata L.                                               | 250                                                                                                           | ?                                                                                           | Oui                                                                           | CR                         |
| 6                                       | 80211                   | Adonis aestivalis L.                                            | 250                                                                                                           | 25                                                                                          | Oui                                                                           | CR                         |
| 7                                       | 80212                   | Adonis annua L.                                                 | 250                                                                                                           | ?                                                                                           | Oui                                                                           | CR                         |
| 8                                       | 80224                   | Adonis flammea Jacq.                                            | ?                                                                                                             | ?                                                                                           | ?                                                                             | NA                         |
| 9                                       | 130874                  | Aethusa cynapium L. subsp. elata Hoffm. ex Schubler & G.Martens | ?                                                                                                             | ?                                                                                           | ?                                                                             | NA                         |
| 10                                      | 80546                   | Agrostemma githago L.                                           | >10000                                                                                                        | 25                                                                                          | Oui                                                                           | CR                         |
| 11                                      | 80798                   | Agrostis vinealis Schreb.                                       | 10000                                                                                                         | ?                                                                                           | ?                                                                             | NA                         |
| 12                                      | 80857                   | Aira caryophyllea L.                                            | 2500                                                                                                          | ?                                                                                           | Non                                                                           | NA                         |
|                                         |                         | Aira caryophyllea L. subsp. multiculmis (Dumort.) Bonnier &     | 250                                                                                                           | ?                                                                                           |                                                                               | NA                         |

Figure 3 : Critères de taille de la population – extrait du fichier Excel d'attribution des catégories de menaces.

#### 1.2.5- Critère D « Petites populations »

Un renforcement de la menace des taxons à très faibles effectifs est effectué. (Fig.4)

| Utiliser n'importe lequel des critères A–E     |                   | En danger critique d'extinction (CR)                               | En danger (EN)                                   | Vulnérable (VU)            |
|------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>D. Population très petite ou restreinte</b> |                   |                                                                    |                                                  |                            |
| Soit:                                          |                   |                                                                    |                                                  |                            |
| Nombre d'individus matures                     |                   | < 50                                                               | < 250                                            | D1. < 1,000                |
| 1                                              | PETITE POPULATION |                                                                    |                                                  |                            |
| 2                                              | N° Kerguelen      | Espèce                                                             | D1. Population estimée à moins de ... individus. | CHOIX DU CRITÈRE DE MENACE |
| 3                                              | 79921             | Achillea ptarmica L.                                               | >1000                                            | NA                         |
| 4                                              | 130787            | Aconitum napellus L. subsp. lusitanicum Rouy                       | >1000                                            | NA                         |
| 5                                              | 80137             | Actaea spicata L.                                                  | 250                                              | EN                         |
| 6                                              | 80211             | Adonis aestivalis L.                                               | 50                                               | CR                         |
| 7                                              | 80212             | Adonis annua L.                                                    | 250                                              | EN                         |
| 8                                              | 80224             | Adonis flammea Jacq.                                               | ?                                                | NA                         |
| 9                                              | 130874            | Aethusa cynapium L. subsp. elata Hoffm. ex Schubler & G.Martens    | ?                                                | NA                         |
| 10                                             | 80546             | Agrostemma githago L.                                              | >1000                                            | CR                         |
| 11                                             | 80798             | Agrostis vinealis Schreb.                                          | 1000                                             | NA                         |
| 12                                             | 80857             | Aira caryophyllea L.                                               | 250                                              | NA                         |
|                                                |                   | Aira caryophyllea L. subsp. multiculmis (Dumort.) Bonnier & Layens | 50                                               | NA                         |
| 13                                             | 131014            |                                                                    | ?                                                | NA                         |

Figure 4 : Critères de petite population – extrait du fichier Excel d'attribution des catégories de menaces.

Dans le cas des taxons dont le nombre d'individus est estimé à moins de 1000, la menace est renforcée.

## 1.2.6- Synthèse des catégories de menaces et établissement de la liste des espèces menacées

Une synthèse de ces 4 items est restituée sur un dernier tableau (Fig. 5). La catégorie de menace la plus élevée est conservée dans un premier temps. Un ajustement avec des critères locaux vient ensuite. Il permet de majorer ou minorer la catégorie de menace préétablie. Si 2 critères locaux convergent à la hausse ou à la baisse, la catégorie est modifiée, respectivement à la hausse ou à la baisse d'un seul échelon.

| N° Nomenclature | ESPECE                                                                   | Dynamique de la population | Répartition géographique | Taille de la population | Statut | Etat des populations limitrophes | Aire disjointe | Unité d'aire | Intérêt local | Endémisme  | STATUT FINAL REGIONAL                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|----------------------------------|----------------|--------------|---------------|------------|---------------------------------------------|
| 1               |                                                                          |                            |                          |                         |        |                                  |                |              |               |            |                                             |
| 2               | 79921 Achillea ptarmica L.                                               | NA                         | NA                       | NA                      | NA     | ▼ menaces                        | sans effet     | sans effet   | sans effet    | sans effet | Préoccupation mineure (LC)                  |
| 3               | 130787 Aconitum napellus L. subsp. lusitanicum Rony                      | VU                         | EN                       | EN                      | EN     | ▲ menaces                        | ▲ menaces      | sans effet   | sans effet    | sans effet | En danger critique d'extinction (CR)        |
| 4               | 80137 Actaea spicata L.                                                  | VU                         | EN                       | CR                      | EN     | ▲ menaces                        | sans effet     | ▲ menaces    | sans effet    | sans effet | En danger critique d'extinction (CR)        |
| 5               | 80211 Adonis aestivialis L.                                              | CR                         | CR                       | CR                      | CR     | ▲ menaces                        | sans effet     | sans effet   | sans effet    | sans effet | En danger critique d'extinction (CR)        |
| 6               | 80212 Adonis annua L.                                                    | CR                         | EN                       | CR                      | EN     | ▲ menaces                        | sans effet     | sans effet   | sans effet    | sans effet | En danger critique d'extinction (CR)        |
| 7               | 80224 Adonis flammula Jacq.                                              | D?                         | NA                       | NA                      | NA     | ▼ menaces                        | sans effet     | sans effet   | sans effet    | sans effet | Disparu de la région Ile-de-France ? (EX ?) |
| 8               | 130874 Aethusa cynapium L. subsp. elata Hoffm. ex Schubler & G.Martens   | NA                         | NA                       | NA                      | NA     | ?                                | sans effet     | sans effet   | sans effet    | sans effet | Non applicable (NA)                         |
| 9               | 80546 Agrostemma githago L.                                              | CR                         | CR                       | CR                      | CR     | ▲ menaces                        | sans effet     | sans effet   | sans effet    | sans effet | En danger critique d'extinction (CR)        |
| 10              | 80798 Agrostis vinealis Schreb.                                          | NA                         | NA                       | NA                      | NA     | sans effet                       | sans effet     | sans effet   | sans effet    | sans effet | Non applicable (NA)                         |
| 11              | 80857 Aira caryophylla L.                                                | NA                         | NA                       | NA                      | NA     | ▼ menaces                        | sans effet     | ▲ menaces    | sans effet    | sans effet | Préoccupation mineure (LC)                  |
| 12              | 131014 Aira caryophylla L. subsp. multicaulis (Dumort.) Bonnier & Layens | NA                         | NA                       | NA                      | NA     | sans effet                       | sans effet     | ▲ menaces    | sans effet    | sans effet | Non applicable (NA)                         |
| 13              | 80978 Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.                                     | NA                         | NA                       | NA                      | NA     | ▼ menaces                        | sans effet     | ▼ menaces    | sans effet    | sans effet | Préoccupation mineure (LC)                  |
| 14              | 80980 Ajuga genevensis L.                                                | NA                         | NA                       | NA                      | NA     | sans effet                       | sans effet     | ▼ menaces    | ▼ menaces     | sans effet | Préoccupation mineure (LC)                  |

**Figure 5 : Ajustements régionaux et synthèses – extrait du fichier Excel d'attribution des catégories de menaces.**

Cette liste obtenue correspond à une « liste des espèces menacées ». Elle sera sujette à plusieurs modifications, en fonction des discussions entre les différentes personnes compétentes ainsi que des recherches sur le terrain, pour approcher au mieux la réelle menace de chaque taxon.

Les taxons évalués sont envoyés à l'ensemble des membres du groupe thématique par groupe de 100 taxons. Une synthèse des retours après consultation des membres du groupe thématique flore est réalisée. Cette phase a lieu en continu.

**Le nombre de taxons évalués a été de 976 taxons. La liste des espèces menacées comprend 501 taxons dont 71 n'ont pas été revus récemment. Elle sera composée, notamment, d'une liste de 171 taxons « en danger critique d'extinction en région Centre » qui constitue la liste des taxons prioritaires les plus menacés.**

**La liste a été validée par le CSRPN de la région Centre, le 30 mars 2010.**

## 2. Liste des espèces menacées de la flore de la région Centre

### 2-1 – Taxons retenus dans la liste régionale des espèces menacées

#### LISTE DES ESPECES MENACEES - 501 taxons / 976 analysés

##### 2.1.1 Taxons présumé disparus de la région Centre (EX ?)

##### Disparu de la région Centre ? (EX ?) : 71 taxons / 976 analysés

|                                                                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay (80155) .....                                             | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan (81624) .....                                                       | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Androsace maxima</i> L. (82516) .....                                                             | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Anemone sylvestris</i> L. (82665) .....                                                           | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn. (82796) .....                                                  | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl. (83001) .....                                                | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Asperula arvensis</i> L. (84297) .....                                                            | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Astragalus monspessulanus</i> L. (84869) .....                                                    | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Blackstonia imperfoliata</i> (L.f.) Samp. (86085) .....                                           | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link (86124) .....                                           | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw. (86183) .....                                                     | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Botrychium simplex</i> E. Hitchc. (86199) .....                                                   | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Bromus grossus</i> Desf. ex DC. (86621) .....                                                     | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Bufonia paniculata</i> Dubois ex Delarbre (86879) .....                                           | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng. (87102) .....                                             | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth (87218) .....                                            | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Camelina microcarpa</i> Andrzej. ex DC. subsp. <i>sylvestris</i> (Wallr.) Hiitonen (132462) ..... | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Carex davalliana</i> Sm. (88459) .....                                                            | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Carex diandra</i> Schrank (88468) .....                                                           | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Carex dioica</i> L. (88472) .....                                                                 | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Carex mairei</i> Coss. & Germ. (88656) .....                                                      | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Caropsis verticillatunundata</i> (Thore) Rauschert (89191) .....                                  | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Carum carvi</i> L. (89250) .....                                                                  | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Cicuta virosa</i> L. (91199) .....                                                                | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort. (92254) .....                                               | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Crucianella angustifolia</i> L. (93295) .....                                                     | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Cynoglossum creticum</i> Mill. (93828) .....                                                      | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Dactylorhiza latifolia</i> (L.) Baumann & Künkele (94263) .....                                   | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó (94287) .....                                          | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Dianthus superbus</i> L. (94833) .....                                                            | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Drosera longifolia</i> L. (95439) .....                                                           | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O. Schwarz (95927) .....                                   | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Eriophorum gracile</i> Koch ex Roth (96851) .....                                                 | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Erysimum odoratum</i> Ehrh. (97235) .....                                                         | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck (97804) .....                                                  | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Galeopsis pubescens</i> Besser (99322) .....                                                      | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Galium divaricatum</i> Pourr. ex Lam. (99414) .....                                               | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman (100640) .....                                       | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze (100739) .....                                                 | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill. (100983) .....                                           | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Herminium monorchis</i> (L.) R.Br. (101315) .....                                                 | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |

|                                                                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Hypocoum pendulum</i> L. (103233)                                                             | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort. (105010)                                                | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich. (106353)                                                      | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Minuartia setacea</i> (Thuill.) Hayek (108617)                                                | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Minuartia viscosa</i> (Schreb.) Schinz & Thell. (108623)                                      | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Orobancha rubens</i> Wallr. (111655)                                                          | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Pedicularis palustris</i> L. (112590)                                                         | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Polygonum bellardii</i> All. (114660)                                                         | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre ( <del><i>Pulsatilla montana</i> (Hoppe) Rehb.</del> ) (139519) | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Rosa sempervirens</i> L. (118498)                                                             | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl (119812)                                                         | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Scabiosa canescens</i> Waldst. & Kit. (121329)                                                | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Schoenoplectus pungens</i> (Vahl) Palla (121553)                                              | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Scorzonera austriaca</i> Willd. (121939)                                                      | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Scorzonera laciniata</i> L. (121962)                                                          | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Sedum hirsutum</i> All. (122182)                                                              | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Sibthorpia europaea</i> L. (123179)                                                           | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Sisymbrium supinum</i> L. (123905)                                                            | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Sium latifolium</i> L. (123960)                                                               | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Sonchus maritimus</i> L. (124256)                                                             | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Tephroseris helenitis</i> (L.) B.Nord. (125894)                                               | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Tephroseris palustris</i> (L.) Fourr. (125899)                                                | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Trifolium alpestre</i> L. (127216)                                                            | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm. (127988)                                                   | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Utricularia bremii</i> Heer ex Korn. (128308)                                                 | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Utricularia intermedia</i> Hayne (128311)                                                     | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert (128330)                                             | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Vaccinium oxycoccos</i> L. (128347)                                                           | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. (128462)                                                   | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |
| <i>Ventenata dubia</i> (Leers) Coss. (128518)                                                    | Disparu de la région Centre ?(EX ?) |

## 2.1.2- Taxons en danger critique d'extinction (CR)

**En danger critique d'extinction (CR) : 171 taxons / 976 analysés**

|                                                                       |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Acer monspessulanum</i> L. (79763)                                 | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Adiantum capillus-veneris</i> L. (80198)                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Adonis aestivalis</i> L. (80211)                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Adonis flammea</i> Jacq. (80224)                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Agrostemma githago</i> L. (80546)                                  | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Alisma gramineum</i> Lej. (81260)                                  | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Allium polyanthum</i> Schult. & Schult.f. (81479)                  | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Alyssum montanum</i> L. (81923)                                    | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Amelanchier ovalis</i> Medik. (82103)                              | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Anacamptis coriophora</i> (L.) Bateman, Pridgeon & Chase (82282)   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Anacamptis palustris</i> (Jacq.) Bateman, Pridgeon & Chase (82286) | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. (82356)                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Anthemis saxatilis</i> DC. ex Willd. (82879)                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Anthyllis montana</i> L. (82985)                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Apera interrupta</i> (L.) P.Beauv. (83152)                         | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Arenaria grandiflora</i> L. (83584)                                | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Arnica montana</i> L. subsp. <i>atlantica</i> A.Bolos (83874)      | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigg. & Korte (83890)                | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Artemisia alba</i> Turra (83934)                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Asplenium foreziense</i> O.Le Grand (84487)                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Aster amellus</i> L. (84626)                                       | En danger critique d'extinction (CR) |

|                                                                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng. (85999)                                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Biscutella laevigata</i> L. (86045)                                                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Bupleurum rotundifolium</i> L. (87095)                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Bupleurum tenuissimum</i> L. (87106)                                                          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Campanula cervicaria</i> L. (87620)                                                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Campanula erinus</i> L. (87636)                                                               | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz (87905)                                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Cardamine heptaphylla</i> (Vill.) O.E.Schulz (87925)                                          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Cardamine parviflora</i> L. (87957)                                                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Carex appropinquata</i> Schumacher. (88344)                                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Carex curta</i> Good. (88449)                                                                 | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Carex ericetorum</i> Pollich (88499)                                                          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Carex flava</i> L. (88511)                                                                    | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Carex hartmanii</i> Cajander (88561)                                                          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Carex hordeistichos</i> Vill. (88576)                                                         | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Carex punctata</i> Gaudin (88804)                                                             | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Centaurea triumfetti</i> All. subsp. <i>lugdunensis</i> (Jord.) Dostál (133017)               | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Cerastium dubium</i> (Bastard) Guépin (89999)                                                 | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L. (91118)                                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Consolida regalis</i> Gray (92270)                                                            | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch (92536)                                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth (92807)                                                 | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Cynoglossum germanicum</i> Jacq. (93830)                                                      | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. (94066)                                                  | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Dactylorhiza brennensis</i> (E.Nelson) D.Tyteca & Gathoye (94247)                             | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó subsp. <i>sesquipetalis</i> (Willd.) Soó (133668)          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Daphne mezereum</i> L. (94435)                                                                | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Deschampsia media</i> (Gouan) Roem. & Schult. (94633)                                         | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Deschampsia setacea</i> (Huds.) Hack. (94638)                                                 | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl (94645)                                            | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Dianthus sylvaticus</i> Hoppe ex Willd. (94835)                                               | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC. (95122)                                                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Diplotaxis viminea</i> (L.) DC. (95141)                                                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf. (95666)                                                     | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Elatine alsinastrum</i> L. (95847)                                                            | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Elatine hydropiper</i> L. (95860)                                                             | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Equisetum hyemale</i> L. (96523)                                                              | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Equisetum sylvaticum</i> L. (96545)                                                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe (96852)                                                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Eriophorum vaginatum</i> L. (96861)                                                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand. subsp. <i>montana</i> (Pomel) Güemes & Munoz Garm. (134738) | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Fumaria bastardii</i> Boreau (99051)                                                          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Fumaria densiflora</i> DC. (99072)                                                            | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Fumaria parviflora</i> Lam. (99111)                                                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Fumaria vaillantii</i> Loisel. (99139)                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Gagea bohémica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f. (99165)                                     | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl. (99185)                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort. (99194)                                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet (99211)                                                     | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Galium timeroi</i> Jord. (99561)                                                              | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Galium tricornutum</i> Dandy (99566)                                                          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Genista germanica</i> L. (99754)                                                              | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Gentiana cruciata</i> L. (99881)                                                              | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Geum rivale</i> L. (100215)                                                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Gladiolus illyricus</i> Koch (100272)                                                         | En danger critique d'extinction (CR) |

|                                                                                                                             |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich. (100614)                                                                          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman (100636)                                                                         | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Helosciadium repens</i> (Jacq.) Koch (101223)                                                                            | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Hippuris vulgaris</i> L. (102870)                                                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Hyssopus officinalis</i> L. (103406)                                                                                     | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Inula hirta</i> L. (103631)                                                                                              | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Isoëtes histrix</i> Bory (103842)                                                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Isoëtes velata</i> A.Braun subsp. <b>tenuissima</b> (Boreau) O.Bolos & Vigo (136878)                                     | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Lactuca saligna</i> L. (104770)                                                                                          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Lathyrus angulatus</i> L. (105159)                                                                                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Lathyrus palustris</i> L. (105239)                                                                                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Lathyrus sphaericus</i> Retz. (105261)                                                                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Lavandula latifolia</i> Medik. (105312)                                                                                  | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Leonurus cardiaca</i> L. (105548)                                                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Leucanthemum graminifolium</i> (L.) Lam. (105793)                                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Leucojum aestivum</i> L. (105827)                                                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Limodorum trabutianum</i> Batt. (106035)                                                                                 | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf. (106150)                                                                                 | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Mill. (106201)                                                                             | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Lindernia palustris</i> Hartmann (106257)                                                                                | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Lolium remotum</i> Schrank (106504)                                                                                      | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Lolium temulentum</i> L. (106517)                                                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub (106993)                                                                            | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Lycopodium clavatum</i> L. (107003)                                                                                      | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt (107158)                                                                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Marrubium vulgare</i> L. (107397)                                                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Marsilea quadrifolia</i> L. (107407)                                                                                     | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Medicago rigidula</i> (L.) All. (107706)                                                                                 | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Milium vernale</i> M.Bieb. subsp. <b>scabrum</b> (Rich.) K.Richt. (137814)                                               | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill. (108869)                                                                               | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Myagrum perfoliatum</i> L. (108948)                                                                                      | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Myrica gale</i> L. (109130)                                                                                              | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Narcissus poeticus</i> L. (109291)                                                                                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv. (109594) et <i>Neslia apiculata</i> Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall. (109589)               | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Nigella arvensis</i> L. (109620)                                                                                         | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Oenanthe fluviatilis</i> (Bab.) Coleman (109870)                                                                         | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Onobrychis arenaria</i> (Kit. ex Willd.) DC. (110108)                                                                    | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Ononis striata</i> Gouan (110237)                                                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl (110306)                                                                               | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Ophrys fusca</i> Link subsp. <b>minima</b> Balayer (138298) (inclus <i>Ophrys sulcata</i> Devillers & Devillers-Tersch.) | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm. (111297)                                                                              | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce (111420)                                                                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Orobanchae laevis</i> L. (111583)                                                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Orobanchae purpurea</i> Jacq. (111641)                                                                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Orobanchae ramosa</i> L. (111644)                                                                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Paeonia mascula</i> (L.) Mill. (112038)                                                                                  | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Papaver hybridum</i> L. (112319)                                                                                         | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Parnassia palustris</i> L. (112426)                                                                                      | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt (113079)                                                                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Pinguicula vulgaris</i> L. (113639)                                                                                      | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Polycnemum arvense</i> L. (114519)                                                                                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Polycnemum majus</i> A.Braun (114520)                                                                                    | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Polygala amarella</i> Crantz (114526)                                                                                    | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Potamogeton alpinus</i> Balb. (115228)                                                                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Potamogeton compressus</i> L. (115240)                                                                                   | En danger critique d'extinction (CR) |

|                                                                             |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Potamogeton friesii</i> Rupr. (115256)                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Pycreus flavescens</i> (L.) P.Beauv. ex Rchb. (116478)                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Pyrola minor</i> L. (116543)                                             | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Pyrola rotundifolia</i> L. (116547)                                      | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Ranunculus nodiflorus</i> L. (117139)                                    | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton (117732)                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Sagina subulata</i> (Sw.) C.Presl (119831)                               | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla (121555)            | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Sedum anopetalum</i> DC. (122118)                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Sedum villosum</i> L. (122281)                                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Sempervivum arachnoideum</i> L. (122419)                                 | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Senecio paludosus</i> L. (122678)                                        | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Seseli annuum</i> L. (122998)                                            | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Silene viscaria</i> (L.) Borkh. (123680)                                 | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Sisymbrella aspera</i> (L.) Spach (123789)                               | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Spergularia segetalis</i> (L.) G.Don (124583)                            | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich. (124699)                         | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Stachys heraclea</i> All. (124775)                                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Stellaria palustris</i> Hoffm. (125024)                                  | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Stipa pennata</i> L. (125173)                                            | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert. & Koch (126294)                     | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ. (126474)                      | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm. (127193)                         | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Trifolium angustifolium</i> L. (127223)                                  | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Trifolium aureum</i> Pollich (127233)                                    | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Trifolium maritimum</i> Huds. (127379)                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Trifolium michelianum</i> Savi (127386)                                  | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Triglochin palustre</i> L. (127547)                                      | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Trigonella monspeliaca</i> L. (127568)                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Veronica praecox</i> All. (128970)                                       | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Veronica spicata</i> L. (129007)                                         | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Veronica verna</i> L. (129034)                                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Vicia cassubica</i> L. (129137)                                          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd. (129166)                                   | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Viola elatior</i> Fr. (129557)                                           | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Viola persicifolia</i> Schreb. (129643)                                  | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Viola pumila</i> Chaix (129660)                                          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Vitis vinifera</i> L. subsp. <i>sylvestris</i> (C.C.Gmel.) Hegi (142451) | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur (142499)                          | En danger critique d'extinction (CR) |
| <i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm. (130515)                                | En danger critique d'extinction (CR) |

### 2.1.3- Taxons en danger (EN)

**En danger (EN) :** 139 taxons / 976 analysés

|                                                                                                            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Aconitum napellus</i> L. subsp. <i>lusitanicum</i> Rouy (130787)                                        | En danger (EN) |
| <i>Adonis annua</i> L. (80212)                                                                             | En danger (EN) |
| <i>Anchusa italica</i> Retz. (82380)                                                                       | En danger (EN) |
| <i>Anemone ranunculoides</i> L. (82656)                                                                    | En danger (EN) |
| <i>Arabis turrita</i> L. (83420)                                                                           | En danger (EN) |
| <i>Arenaria controversa</i> Boiss. (83565)                                                                 | En danger (EN) |
| <i>Asarum europaeum</i> L. (84230)                                                                         | En danger (EN) |
| <i>Asplenium obovatum</i> Viv. subsp. <i>bilotii</i> (F.W.Schultz) O.Bolos, Vigo, Massales & Nino (131829) | En danger (EN) |
| <i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. (84526)                                                        | En danger (EN) |
| <i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>pachyrachis</i> (H.Christ) Lovis & Reichst. (131858)             | En danger (EN) |
| <i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh. (84675)                                                                 | En danger (EN) |

|                                                                                                      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Atropa belladonna</i> L. (85152).....                                                             | En danger (EN) |
| <i>Bifora radians</i> M.Bieb. (85997) .....                                                          | En danger (EN) |
| <i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan. (86136) .....                                               | En danger (EN) |
| <i>Briza minor</i> L. (86492).....                                                                   | En danger (EN) |
| <i>Bupleurum baldense</i> Turra (87027) .....                                                        | En danger (EN) |
| <i>Bupleurum gerardi</i> All. (87053) .....                                                          | En danger (EN) |
| <i>Caldesia parnassifolia</i> (L.) Parl. (87417).....                                                | En danger (EN) |
| <i>Carex bohémica</i> Schreb. (88387) .....                                                          | En danger (EN) |
| <i>Carex depauperata</i> Curtis ex With. (88465).....                                                | En danger (EN) |
| <i>Carex distans</i> L. 88477) .....                                                                 | En danger (EN) |
| <i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh. (88614) .....                                                          | En danger (EN) |
| <i>Carex liparocarpos</i> Gaudin (88637) .....                                                       | En danger (EN) |
| <i>Carex pulicaris</i> L. (88802).....                                                               | En danger (EN) |
| <i>Carex rostrata</i> Stokes (88840) .....                                                           | En danger (EN) |
| <i>Carex umbrosa</i> Host (88927).....                                                               | En danger (EN) |
| <i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv. (89316) .....                                                | En danger (EN) |
| <i>Caucalis platycarpus</i> L. (89415).....                                                          | En danger (EN) |
| <i>Centaurea calcitrapa</i> L. (89542) .....                                                         | En danger (EN) |
| <i>Centaurea maculosa</i> Lam. (89637) .....                                                         | En danger (EN) |
| <i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén (90178).....                                              | En danger (EN) |
| <i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre (91132) .....                                               | En danger (EN) |
| <i>Crepis foetida</i> L. (93045).....                                                                | En danger (EN) |
| <i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller & Mitterp.) Schrad. (93456) .....                               | En danger (EN) |
| <i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al. (94145) .....                                      | En danger (EN) |
| <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó (94259) .....                                                 | En danger (EN) |
| <i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) Bateman, Pridgeon & Chase (94289) .....                             | En danger (EN) |
| <i>Damasonium alisma</i> Mill. (94388) .....                                                         | En danger (EN) |
| <i>Drosera intermedia</i> Hayne (95438) .....                                                        | En danger (EN) |
| <i>Drosera rotundifolia</i> L. (95442) .....                                                         | En danger (EN) |
| <i>Epilobium palustre</i> L. (96226).....                                                            | En danger (EN) |
| <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser (96432) .....                                            | En danger (EN) |
| <i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw. (96454) .....                                               | En danger (EN) |
| <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz (96465) .....                                                 | En danger (EN) |
| <i>Epipactis purpurata</i> Sm. (96471) .....                                                         | En danger (EN) |
| <i>Erica vagans</i> L. (96698) .....                                                                 | En danger (EN) |
| <i>Eriophorum polystachion</i> L. (96856).....                                                       | En danger (EN) |
| <i>Fumaria muralis</i> Sond. ex Koch subsp. <i>boraiei</i> (Jord.) Pugsley (134771) .....            | En danger (EN) |
| <i>Galeopsis segetum</i> Neck. (99329) .....                                                         | En danger (EN) |
| <i>Galium glaucum</i> L. (99429).....                                                                | En danger (EN) |
| <i>Gastroidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell. (99668).....                                  | En danger (EN) |
| <i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Borner (99986) .....                                           | En danger (EN) |
| <i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr. (100304) .....                                                  | En danger (EN) |
| <i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) Dum.Cours. subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G.Lopez (135224).....  | En danger (EN) |
| <i>Helosciadium inundatum</i> (L.) Koch (101220).....                                                | En danger (EN) |
| <i>Hieracium peleterianum</i> Mérat (102317) .....                                                   | En danger (EN) |
| <i>Holandrea carvifolia</i> (Vill.) Reduron, Charpin & Pimenov (102883).....                         | En danger (EN) |
| <i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. (103019) .....                                                   | En danger (EN) |
| <i>Hyoscyamus niger</i> L. (103185).....                                                             | En danger (EN) |
| <i>Hypericum linariifolium</i> Vahl (103292) .....                                                   | En danger (EN) |
| <i>Hypochaeris maculata</i> L. (103369) .....                                                        | En danger (EN) |
| <i>Iberis amara</i> L. (103415) .....                                                                | En danger (EN) |
| <i>Inula britannica</i> L. (103598).....                                                             | En danger (EN) |
| <i>Inula montana</i> L. (103639) .....                                                               | En danger (EN) |
| <i>Juncus anceps</i> Laharpe (104115) .....                                                          | En danger (EN) |
| <i>Juncus capitatus</i> Weigel 104148.....                                                           | En danger (EN) |
| <i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill. (104302) .....                                               | En danger (EN) |
| <i>Laserpitium latifolium</i> L. (105076).....                                                       | En danger (EN) |
| <i>Lathraea squamaria</i> L. (105148).....                                                           | En danger (EN) |
| <i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke subsp. <i>asphodeloides</i> (Gouan) Bässler (137140) ..... | En danger (EN) |

|                                                                                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| .....                                                                                    | En danger (EN) |
| <i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre (105407) .....                                     | En danger (EN) |
| <i>Leonurus marrubiastrum</i> L. (105552) .....                                          | En danger (EN) |
| <i>Limosella aquatica</i> L. (106128) .....                                              | En danger (EN) |
| <i>Linum leonii</i> F.W.Schultz (106306) .....                                           | En danger (EN) |
| <i>Linum trigynum</i> L. (106347) .....                                                  | En danger (EN) |
| <i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ. (106449) .....                                  | En danger (EN) |
| <i>Lotus maritimus</i> L. (106685) .....                                                 | En danger (EN) |
| <i>Lupinus angustifolius</i> L. subsp. <i>reticulatus</i> (Desv.) Arcang. (137478) ..... | En danger (EN) |
| <i>Melica ciliata</i> L. (107851) .....                                                  | En danger (EN) |
| <i>Menyanthes trifoliata</i> L. (108345) .....                                           | En danger (EN) |
| <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link (108519) .....                                      | En danger (EN) |
| <i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC. (109139) .....                                     | En danger (EN) |
| <i>Myriophyllum verticillatum</i> L. (109151) .....                                      | En danger (EN) |
| <i>Najas minor</i> All. (109215) .....                                                   | En danger (EN) |
| <i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze (109769) .....                              | En danger (EN) |
| <i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp. (109833) .....                  | En danger (EN) |
| <i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz (110064) .....                   | En danger (EN) |
| <i>Ononis pusilla</i> L. (110221) .....                                                  | En danger (EN) |
| <i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub (111239) .....                    | En danger (EN) |
| <i>Ornithopus compressus</i> L. (111406) .....                                           | En danger (EN) |
| <i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd. (111447) .....                                   | En danger (EN) |
| <i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm. (111494) .....                                       | En danger (EN) |
| <i>Peucedanum officinale</i> L. (112868) .....                                           | En danger (EN) |
| <i>Pinguicula lusitanica</i> L. (113626) .....                                           | En danger (EN) |
| <i>Plantago holosteum</i> Scop. (113874) .....                                           | En danger (EN) |
| <i>Poa chaixii</i> Vill. (114153) .....                                                  | En danger (EN) |
| <i>Polygala comosa</i> Schkuhr (114545) .....                                            | En danger (EN) |
| <i>Polygonum bistorta</i> L. (114664) .....                                              | En danger (EN) |
| <i>Potamogeton coloratus</i> Hornem. (115237) .....                                      | En danger (EN) |
| <i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop. (115587) .....                                    | En danger (EN) |
| <i>Ranunculus arvensis</i> L. (116932) .....                                             | En danger (EN) |
| <i>Ranunculus gramineus</i> L. (117049) .....                                            | En danger (EN) |
| <i>Ranunculus lingua</i> L. (117096) .....                                               | En danger (EN) |
| <i>Ranunculus ololeucos</i> J.Lloyd (117144) .....                                       | En danger (EN) |
| <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill. (117146) .....                                 | En danger (EN) |
| <i>Ranunculus tripartitus</i> DC. (117258) .....                                         | En danger (EN) |
| <i>Reseda phyteuma</i> L. (117469) .....                                                 | En danger (EN) |
| <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl (117731) .....                                        | En danger (EN) |
| <i>Rorippa stylosa</i> (Pers.) Mansf. & Rothm. (117950) .....                            | En danger (EN) |
| <i>Rosa gallica</i> L. (118192) .....                                                    | En danger (EN) |
| <i>Rumex palustris</i> Sm. (119556) .....                                                | En danger (EN) |
| <i>Salix repens</i> L. (120192) .....                                                    | En danger (EN) |
| <i>Salvia verbenaca</i> L. (120700) .....                                                | En danger (EN) |
| <i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla (121552) .....                               | En danger (EN) |
| <i>Schoenoplectus supinus</i> (L.) Palla (121554) .....                                  | En danger (EN) |
| <i>Schoenus nigricans</i> L. (121581) .....                                              | En danger (EN) |
| <i>Scorzonera hispanica</i> L. subsp. <i>glastifolia</i> (Willd.) Arcang. (140809) ..... | En danger (EN) |
| <i>Senecio adonidifolius</i> Loisel. (122539) .....                                      | En danger (EN) |
| <i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch (123032) .....                                         | En danger (EN) |
| <i>Silene armeria</i> L. (123396) .....                                                  | En danger (EN) |
| <i>Silene conica</i> L. (123448) .....                                                   | En danger (EN) |
| <i>Silene gallica</i> L. (123485) .....                                                  | En danger (EN) |
| <i>Silene otites</i> (L.) Wibel (123577) .....                                           | En danger (EN) |
| <i>Sonchus palustris</i> L. (124264) .....                                               | En danger (EN) |
| <i>Sparganium minimum</i> Wallr. (124410) .....                                          | En danger (EN) |
| <i>Spergula pentandra</i> L. (124519) .....                                              | En danger (EN) |
| <i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall. (124701) .....                                  | En danger (EN) |
| <i>Trapa natans</i> L. (127081) .....                                                    | En danger (EN) |
| <i>Trifolium montanum</i> L. (127395) .....                                              | En danger (EN) |

|                                                           |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Trifolium ornithopodioides</i> L. (127416).....        | En danger (EN) |
| <i>Trifolium patens</i> Schreb (127429).....              | En danger (EN) |
| <i>Trifolium strictum</i> L. (127496).....                | En danger (EN) |
| <i>Utricularia minor</i> L. (128315).....                 | En danger (EN) |
| <i>Utricularia vulgaris</i> L. (128322).....              | En danger (EN) |
| <i>Veronica triphyllos</i> L. (129032).....               | En danger (EN) |
| <i>Vicia melanops</i> Sm. (129233).....                   | En danger (EN) |
| <i>Viola lactea</i> Sm. (129602).....                     | En danger (EN) |
| <i>Viola rupestris</i> F.W.Schmidt (129674).....          | En danger (EN) |
| <i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm. (130119)..... | En danger (EN) |

## 2.1.4- Taxons vulnérables (VU)

### **Vulnérable (VU)** : 120 taxons / 976 analysés

|                                                                                                                              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Agrostis curtisii</i> Kerguelen (80605).....                                                                              | Vulnérable (VU) |
| <i>Ajuga occidentalis</i> Braun-Blanq. (80986).....                                                                          | Vulnérable (VU) |
| <i>Allium paniculatum</i> L. (81467).....                                                                                    | Vulnérable (VU) |
| <i>Allium sphaerocephalon</i> L. (81520).....                                                                                | Vulnérable (VU) |
| <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. (81878).....                                                                               | Vulnérable (VU) |
| <i>Anagallis minima</i> (L.) E.H.L.Krause (82335).....                                                                       | Vulnérable (VU) |
| <i>Anthericum liliago</i> L. (82903).....                                                                                    | Vulnérable (VU) |
| <i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult. (83809).....                                                                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Artemisia campestris</i> L. (83953).....                                                                                  | Vulnérable (VU) |
| <i>Avenula lodunensis</i> (Delastre) Kerguelen (85435).....                                                                  | Vulnérable (VU) |
| <i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng (86169).....                                                                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Campanula persicifolia</i> L. (87693).....                                                                                | Vulnérable (VU) |
| <i>Carex binervis</i> Sm. (88385).....                                                                                       | Vulnérable (VU) |
| <i>Carex elongata</i> L. (88493).....                                                                                        | Vulnérable (VU) |
| <i>Carex hostiana</i> DC. (88578).....                                                                                       | Vulnérable (VU) |
| <i>Carex humilis</i> Leyss. (88582).....                                                                                     | Vulnérable (VU) |
| <i>Carex ligerica</i> J.Gay (88631).....                                                                                     | Vulnérable (VU) |
| <i>Carex nigra</i> (L.) Reichard (88720).....                                                                                | Vulnérable (VU) |
| <i>Carex strigosa</i> Huds. (88893).....                                                                                     | Vulnérable (VU) |
| <i>Carex viridula</i> Michx. subsp. <i>brachyrrhyncha</i> (Celak.) B.Schmid var. <i>elatio</i> (Schltr.) Crins (145237)..... | Vulnérable (VU) |
| <i>Carex viridula</i> Michx. subsp. <i>viridula</i> (132832).....                                                            | Vulnérable (VU) |
| <i>Carthamus lanatus</i> L. (89232).....                                                                                     | Vulnérable (VU) |
| <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich. (89928).....                                                                           | Vulnérable (VU) |
| <i>Chenopodium murale</i> L. (90767).....                                                                                    | Vulnérable (VU) |
| <i>Coincya cheiranthos</i> (Vill.) Greuter & Burdet (92105).....                                                             | Vulnérable (VU) |
| <i>Cyperus longus</i> L. (93967).....                                                                                        | Vulnérable (VU) |
| <i>Dactylorhiza fistulosa</i> (Moench) Baumann & Künkele (94255).....                                                        | Vulnérable (VU) |
| <i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó (94273).....                                                                    | Vulnérable (VU) |
| <i>Digitalis lutea</i> L. (94945).....                                                                                       | Vulnérable (VU) |
| <i>Doronicum plantagineum</i> L. (95240).....                                                                                | Vulnérable (VU) |
| <i>Epipactis muelleri</i> Godfery (96456).....                                                                               | Vulnérable (VU) |
| <i>Equisetum x moorei</i> Newman (96566).....                                                                                | Vulnérable (VU) |
| <i>Erica ciliaris</i> Loefl. ex L. (96665).....                                                                              | Vulnérable (VU) |
| <i>Euphorbia falcata</i> L. (97513).....                                                                                     | Vulnérable (VU) |
| <i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. (97660).....                                                                              | Vulnérable (VU) |
| <i>Euphorbia villosa</i> Waldst. & Kit. ex Willd. (97700).....                                                               | Vulnérable (VU) |
| <i>Euphrasia officinalis</i> L. (97781).....                                                                                 | Vulnérable (VU) |
| <i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel (97904).....                                                                          | Vulnérable (VU) |
| <i>Falcaria vulgaris</i> Bernh. (97956).....                                                                                 | Vulnérable (VU) |
| <i>Fritillaria meleagris</i> L. (98977).....                                                                                 | Vulnérable (VU) |
| <i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. (99028).....                                                                          | Vulnérable (VU) |
| <i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm. (99272).....                                                                   | Vulnérable (VU) |
| <i>Galeopsis ladanum</i> L. (99305).....                                                                                     | Vulnérable (VU) |
| <i>Galium debile</i> Desv. (99410).....                                                                                      | Vulnérable (VU) |
| <i>Galium saxatile</i> L. (99529).....                                                                                       | Vulnérable (VU) |

|                                                                                                   |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Gentiana pneumonanthe</i> L. (99922)                                                           | Vulnérable (VU) |
| <i>Geranium sanguineum</i> L. (100149)                                                            | Vulnérable (VU) |
| <i>Geranium sylvaticum</i> L. (100160)                                                            | Vulnérable (VU) |
| <i>Gratiola officinalis</i> L. (100576)                                                           | Vulnérable (VU) |
| <i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr. (100584)                                                     | Vulnérable (VU) |
| <i>Halimium lasianthum</i> (Lam.) Spach subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter & Burdet (135141) | Vulnérable (VU) |
| <i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach (100728)                                                    | Vulnérable (VU) |
| <i>Holosteum umbellatum</i> L. (102921)                                                           | Vulnérable (VU) |
| <i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz (102934)                                                    | Vulnérable (VU) |
| <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L. 103120                                                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Hypericum androsaemum</i> L. (103245)                                                          | Vulnérable (VU) |
| <i>Hypericum montanum</i> L. (103301)                                                             | Vulnérable (VU) |
| <i>Illecebrum verticillatum</i> Chaix (103536)                                                    | Vulnérable (VU) |
| <i>Impatiens noli-tangere</i> L. (103553)                                                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Juncus heterophyllus</i> Dufour (104208)                                                       | Vulnérable (VU) |
| <i>Juncus squarrosus</i> L. (104334)                                                              | Vulnérable (VU) |
| <i>Lactuca perennis</i> L. (104764)                                                               | Vulnérable (VU) |
| <i>Lilium martagon</i> L. (105989)                                                                | Vulnérable (VU) |
| <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw. (106026)                                                      | Vulnérable (VU) |
| <i>Linum suffruticosum</i> L. subsp. <i>appressum</i> (Caball.) Rivas Mart. (137383)              | Vulnérable (VU) |
| <i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch. (106419)                                                    | Vulnérable (VU) |
| <i>Luronium natans</i> (L.) Raf. (106807)                                                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal. (107677)                                                 | Vulnérable (VU) |
| <i>Moenchia erecta</i> (L.) G. Gaertner, B. Mey. & Scherb. (108703)                               | Vulnérable (VU) |
| <i>Nardus stricta</i> L. (109366)                                                                 | Vulnérable (VU) |
| <i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel. (109881)                                                    | Vulnérable (VU) |
| <i>Ononis natrix</i> L. (110211)                                                                  | Vulnérable (VU) |
| <i>Ophioglossum vulgatum</i> L. (110313)                                                          | Vulnérable (VU) |
| <i>Ophrys araneola</i> Rchb. (110344)                                                             | Vulnérable (VU) |
| <i>Orchis militaris</i> L. (110920)                                                               | Vulnérable (VU) |
| <i>Orobanche teucrii</i> Holandre (111686)                                                        | Vulnérable (VU) |
| <i>Potamogeton acutifolius</i> Link (115226)                                                      | Vulnérable (VU) |
| <i>Potamogeton gramineus</i> L. (115258)                                                          | Vulnérable (VU) |
| <i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & Koch (115286)                                             | Vulnérable (VU) |
| <i>Potentilla montana</i> Brot. (115560)                                                          | Vulnérable (VU) |
| <i>Potentilla supina</i> L. (115669)                                                              | Vulnérable (VU) |
| <i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill. (116460)                                                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Radiola linoides</i> Roth (116870)                                                             | Vulnérable (VU) |
| <i>Ranunculus circinatus</i> Sibth. (116979)                                                      | Vulnérable (VU) |
| <i>Ranunculus hederaceus</i> L. (117056)                                                          | Vulnérable (VU) |
| <i>Ranunculus monspeliacus</i> L. (117123)                                                        | Vulnérable (VU) |
| <i>Ranunculus parviflorus</i> L. (117156)                                                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich (117587)                                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Rosa pimpinellifolia</i> L. (118402)                                                           | Vulnérable (VU) |
| <i>Sambucus racemosa</i> L. (120720)                                                              | Vulnérable (VU) |
| <i>Scilla lilio-hyacinthus</i> L. (121630)                                                        | Vulnérable (VU) |
| <i>Scleranthus perennis</i> L. (121839)                                                           | Vulnérable (VU) |
| <i>Scutellaria hastifolia</i> L. (122070)                                                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Sedum sexangulare</i> L. (122256)                                                              | Vulnérable (VU) |
| <i>Selinum carvifolia</i> (L.) L. (122329)                                                        | Vulnérable (VU) |
| <i>Senecio aquaticus</i> Hill (159831)                                                            | Vulnérable (VU) |
| <i>Senecio erraticus</i> Bertol. (122595)                                                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard. (123071)                                                       | Vulnérable (VU) |
| <i>Simethis mattiazzii</i> (Vand.) G. Lopez & Jarvis (123708)                                     | Vulnérable (VU) |
| <i>Solanum villosum</i> Mill. (124132)                                                            | Vulnérable (VU) |
| <i>Spergula morisonii</i> Boreau (124517)                                                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Spiraea hypericifolia</i> L. subsp. <i>obovata</i> (Willd.) H. Huber (155051)                  | Vulnérable (VU) |
| <i>Stachys germanica</i> L. (124771)                                                              | Vulnérable (VU) |
| <i>Symphytum tuberosum</i> L. (125364)                                                            | Vulnérable (VU) |

|                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip. (125460)            | Vulnérable (VU) |
| <i>Teucrium botrys</i> L. (125976)                            | Vulnérable (VU) |
| <i>Thalictrum minus</i> L. (126159)                           | Vulnérable (VU) |
| <i>Thelypteris palustris</i> Schott (126276)                  | Vulnérable (VU) |
| <i>Trifolium glomeratum</i> L. (127326)                       | Vulnérable (VU) |
| <i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort. (127595)                    | Vulnérable (VU) |
| <i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i> (142006) | Vulnérable (VU) |
| <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy (128215)           | Vulnérable (VU) |
| <i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich (128467)             | Vulnérable (VU) |
| <i>Verbascum virgatum</i> Stokes (128667)                     | Vulnérable (VU) |
| <i>Veronica prostrata</i> L. (128975)                         | Vulnérable (VU) |
| <i>Vicia lathyroides</i> L. (129207)                          | Vulnérable (VU) |
| <i>Viola alba</i> Besser (129492)                             | Vulnérable (VU) |
| <i>Viola palustris</i> L. (129639)                            | Vulnérable (VU) |
| <i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb. (130065)             | Vulnérable (VU) |
| <i>Zannichellia palustris</i> L. (130599)                     | Vulnérable (VU) |

## 2-2 – Taxons exclus de la liste régionale des espèces menacées

### TAXONS EXCLUS DE LA LISTE DES ESPECES MENACEES

475 taxons / 976 analysés

#### 2.2.1- Taxons de préoccupation mineure (LC)

Préoccupation mineure (LC) : 291 taxons / 976 analysés

|                                                                      |                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy (79991)                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Aegopodium podagraria</i> L. (80322)                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. (80978)                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ajuga genevensis</i> L. (80980)                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Allium ursinum</i> L. (81541)                                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. (81610)                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Althaea hirsuta</i> L. (81844)                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ammi majus</i> L. (82130)                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase (82283) | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich. (82288)                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Anagallis tenella</i> (L.) L. (82346)                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Anthemis cotula</i> L. (82833)                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Anthericum ramosum</i> L. (82909)                                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Aphanes australis</i> Rydb. (83160)                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop. (83332)                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Arenaria montana</i> L. (83617)                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Asphodelus albus</i> Mill. (84338)                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort. (85438)                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. (85486)                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Barbarea intermedia</i> Boreau (85536)                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Berberis vulgaris</i> L. (85774)                                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville (85798)                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Bidens radiata</i> Thuill. (85978)                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth (86101)                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla (86131)                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch (86400)                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Bromus diandrus</i> Roth (86589)                                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Bromus secalinus</i> L. (86751)                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Bromus tectorum</i> L. (86778)                                    | Préoccupation mineure (LC) |

|                                                           |                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|
| <i>Bunium bulbocastanum</i> L. (86983)                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Bupleurum falcatum</i> L. (87044)                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Calamintha menthifolia</i> Host (87347)                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Calendula arvensis</i> L. (87420)                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell. (87442)         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Campanula glomerata</i> L. (87652)                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Capsella rubella</i> Reut. (87862)                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cardamine amara</i> L. (87892)                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cardamine flexuosa</i> With. (87915)                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC. (88052)           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Carduus crispus</i> L. (88104)                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis (88207)                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Carex digitata</i> L. (88470)                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Carex echinata</i> Murray (88489)                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Carex halleriana</i> Asso (88560)                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Carex laevigata</i> Sm. (88608)                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Carex montana</i> L. (88691)                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Carex pairae</i> F.W.Schultz (88745)                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Carex pendula</i> Huds. (88766)                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Carex praecox</i> Schreb. (88788)                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce (89920)     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch (89926)      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cerastium pumilum</i> Curtis (90076)                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ceratophyllum submersum</i> L. (90222)                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cervaria rivini</i> Gaertn. (90278)                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ceterach officinarum</i> Willd. (161073)               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Chenopodium glaucum</i> L. (90732)                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Chenopodium vulvaria</i> L. (90836)                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L. (91120)           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop. (91378)               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All. (91422)                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl (91823)                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret (92242)             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cornus mas</i> L. (92497)                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Coronilla minima</i> L. (92527)                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv. (92594)              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv. (92614)       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl. (92806)               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Crepis biennis</i> L. (93015)                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Crepis pulchra</i> L. (93114)                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. (93621)                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cuscuta europaea</i> L. (93623)                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cynoglossum officinale</i> L. (93840)                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link (93973)              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Cytisus supinus</i> L. (94169)                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó (94257)           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Dianthus carthusianorum</i> L. (94716)                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muhl. (94985)        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Diploaxis tenuifolia</i> (L.) DC. (95136)              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Dipsacus pilosus</i> L. (95154)                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter (95186)         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Draba muralis</i> L. (95337)                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenk. (95547)     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC. (95858)            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult. (95889) | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv. (95916)         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult. (95919)    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult. (95933)        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Eleogiton fluitans</i> (L.) Link (95948)               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. (96539)               | Préoccupation mineure (LC) |

|                                                                                                  |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <i>Equisetum telmateia</i> Ehrh. (96546)                                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Vignolo ex Janch. (96585)                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P.Beauv. (96628)                                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Erica tetralix</i> L. (96695)                                                                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Erigeron acer</i> L. (96734)                                                                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Erysimum cheiranthoides</i> L. (97183)                                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz (97185)                                                       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Euphorbia angulata</i> Jacq. (97454)                                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Euphorbia esula</i> L. (97508)                                                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Euphorbia flavicoma</i> DC. subsp. <b>verrucosa</b> (Fiori) Pignatti (134387)                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Euphorbia hyberna</i> L. (97544)                                                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Euphorbia platyphyllos</i> L. (97616)                                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm. (97811)                                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub (97963)                                                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill. (98250)                                                       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Festuca lemanii</i> Bastard (98334)                                                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Festuca longifolia</i> Thuill. (98349)                                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Filago pyramidata</i> L. (98699)                                                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Fragaria viridis</i> Weston (98868)                                                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <b>oxycarpa</b> (Willd.) Franco & Rocha Afonso (134709) | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Fumaria capreolata</i> L. (99062)                                                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Galium odoratum</i> (L.) Scop. (99488)                                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Galium parisiense</i> L. (99496)                                                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Galium pumilum</i> Murray (99511)                                                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Genista anglica</i> L. (99721)                                                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Genista pilosa</i> L. 99798                                                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Genista sagittalis</i> L. (99810)                                                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Geranium lucidum</i> L. 100085                                                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Geranium robertianum</i> L. subsp. <b>purpureum</b> (Vill.) Nyman (135068)                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Globularia bisnagarica</i> L. (100338)                                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Glyceria declinata</i> Bréb. (100382)                                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Glyceria notata</i> Chevall. (100398)                                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br. (100607)                                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Gypsophila muralis</i> L. (100677)                                                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. (100896)                                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Herniaria hirsuta</i> L. (101412)                                                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Hieracium lachenalii</i> sensu 3, 5, 6 (102106)                                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Hieracium lactucella</i> Wallr. (102111)                                                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Hordeum secalinum</i> Schreb. (102990)                                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Hottonia palustris</i> L. 103027                                                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Hypericum elodes</i> L. (103272)                                                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Hypericum maculatum</i> Crantz (103298)                                                       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Hypochaeris glabra</i> L. (103364)                                                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Inula helenium</i> L. (103627)                                                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Inula salicina</i> L. (103648)                                                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Juncus subnodulosus</i> Schrank (104340)                                                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f. 104349                                                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin (104680)                                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lamium hybridum</i> Vill. (104879)                                                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lathraea clandestina</i> L. (105145)                                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lathyrus aphaca</i> L. (105162)                                                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh. (105230)                                                       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lathyrus nissolia</i> L. (105232)                                                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lathyrus sylvestris</i> L. (105266)                                                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix (105410)                                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lemna gibba</i> L. 105427                                                                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lemna trisulca</i> L. (105441)                                                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lepidium graminifolium</i> L. (105628)                                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. (105630)                                                    | Préoccupation mineure (LC) |

|                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <i>Linaria supina</i> (L.) Chaz. (106226).....                                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Linum bienne</i> Mill. (106283).....                                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Linum tenuifolium</i> L. (106346).....                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lithospermum arvense</i> L. (106379).....                                       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lithospermum officinale</i> L. (106396).....                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lithospermum purpureo-caeruleum</i> L. (106401).....                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. (106451).....                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lotus angustissimus</i> L. (106634).....                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lotus glaber</i> Mill. (106670).....                                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott (106747).....                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin (106863).....                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Lysimachia nemorum</i> L. (107072).....                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Malva alcea</i> L. (107224).....                                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Medicago minima</i> (L.) L. (107658).....                                       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Medicago polymorpha</i> L. (107689).....                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcang. (137666).....         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Melampyrum cristatum</i> L. (107790).....                                       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Melilotus altissimus</i> Thuill. (107887).....                                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Melilotus officinalis</i> Lam. (107942).....                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Monotropa hypopitys</i> L. (108770).....                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Montia fontana</i> L. subsp. <i>chondrosperma</i> (Fenzl) Walters (137878)..... | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm. (109104).....                                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Myosurus minimus</i> L. (109126).....                                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Najas marina</i> L. (109213).....                                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Neotinea ustulata</i> (L.) Bateman, Pridgeon & Chase (109501).....              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Nymphaea alba</i> L. (109750).....                                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Oenanthe fistulosa</i> L. (109869).....                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich (109890).....                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Oenanthe pimpinelloides</i> L. (109893).....                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb. (109898).....                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench (110392).....                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Orchis anthropophora</i> (L.) All. (110801).....                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Orchis simia</i> Lam. (110987).....                                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre (111250).....                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ormenis mixta</i> (L.) Dumort. (111306).....                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ormenis nobilis</i> (L.) Coss. & Germ. (111307).....                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Orobanche gracilis</i> Sm. (111556).....                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Orobanche hederæ</i> Duby (111561).....                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Orobanche minor</i> Sm. (111614).....                                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Orobanche picridis</i> F.W.Schultz (111628).....                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Orobanche rapum-genistæ</i> Thuill. (111647).....                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Osmunda regalis</i> L. (111815).....                                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Oxalis acetosella</i> L. (111859).....                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Papaver argemone</i> L. (112285).....                                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel (112405).....                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Paris quadrifolia</i> L. (112421).....                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Pedicularis sylvatica</i> L. (112601).....                                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch (112826).....                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst. (113219).....                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Phyteuma orbiculare</i> L. (113389).....                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Phyteuma spicatum</i> L. (113407).....                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Pilularia globulifera</i> L. (113547).....                                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. (113579).....                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Plantago scabra</i> Moench (113953).....                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. (114011).....                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Poa palustris</i> L. (114312).....                                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz (114539).....                                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Polygala serpyllifolia</i> Hose (114589).....                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce (114612).....                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Polygonum minus</i> Huds. (114784).....                                         | Préoccupation mineure (LC) |

|                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <i>Polygonum mite</i> Schrank (114784).....                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Polypodium interjectum</i> Shivas (114972).....                                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth (115041).....                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn. (115076) .....             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber (115233) .....                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Potamogeton lucens</i> L. (115270).....                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Potamogeton pectinatus</i> L. (115295).....                                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Potamogeton perfoliatus</i> L. (115296) .....                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr. (115301) .....                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler (115993) .....                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Pseudognaphalium luteoalbum</i> (L.) Hilliard & Burt (116201).....              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn. (116405).....                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Pulmonaria affinis</i> Jord. (116407).....                                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Pulmonaria montana</i> Lej. (116419).....                                       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Pyrus pyrastra</i> (L.) Du Roi subsp. <i>achras</i> (Wallr.) Stohr (139552) ... | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. (116754).....                                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ranunculus fluitans</i> Lam. (117027).....                                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ranunculus paludosus</i> Poir. (117151).....                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ranunculus peltatus</i> Schrank (117164) .....                                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix (117255) .....                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr. (117262).....                                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Ribes alpinum</i> L. (117748) .....                                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Rosa agrestis</i> Savi (117986) .....                                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm. (118329).....                                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Rubus idaeus</i> L. (119149) .....                                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Rumex hydrolapathum</i> Huds. (119509) .....                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Sagittaria sagittifolia</i> L. (119860).....                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Salix aurita</i> L. (119952).....                                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Salix triandra</i> L. (120246) .....                                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Samolus valerandi</i> L. (120732).....                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> L. (120758) .....                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Scandix pecten-veneris</i> L. (121449).....                                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Scilla autumnalis</i> L. (121603).....                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Scilla bifolia</i> L. (121606).....                                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Scleranthus annuus</i> L. (121823).....                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Scrophularia canina</i> L. (122003).....                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Senecio sylvaticus</i> L. (122726).....                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Senecio viscosus</i> L. (122744).....                                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Serapias lingua</i> L. (122810) .....                                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G.Lopez (122988).....                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. (123471) .....                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz (124306).....                                       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Sorbus domestica</i> L. (124319).....                                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Sparganium emersum</i> Rehm (124407) .....                                      | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Stachys alpina</i> L. (124740).....                                             | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Stachys annua</i> (L.) L. (124741) .....                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Stellaria alsine</i> Grimm (124967).....                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br. (125831) .....                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Teucrium montanum</i> L. (126008) .....                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Teucrium scordium</i> L. (126034).....                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Thalictrella thalictroides</i> (L.) E.Nardi (126060).....                       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Thalictrum flavum</i> L. (126124).....                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Thlaspi alliaceum</i> L. (126322).....                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Thlaspi arvense</i> L. (126332).....                                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Thyselinum palustre</i> (L.) Hoffm. (126615).....                               | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. (126865).....                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Tragopogon dubius</i> Scop. subsp. <i>major</i> (Jacq.) Vollm. (141810) ...     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Tragus racemosus</i> (L.) All. (127070) .....                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Trifolium ochroleucon</i> Huds. (127412) .....                                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Trifolium rubens</i> L. (127463).....                                           | Préoccupation mineure (LC) |

|                                                                                             |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <i>Trifolium scabrum</i> L. (127470).....                                                   | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Trifolium striatum</i> L. (127495).....                                                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Trifolium subterraneum</i> L. (127498).....                                              | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. (127901).....                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Turritis glabra</i> L. (128012).....                                                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Typha angustifolia</i> L. (128062).....                                                  | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Urtica urens</i> L. (128298).....                                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Utricularia australis</i> R.Br. (128307).....                                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> L. (128345).....                                                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Valeriana dioica</i> L. (128394).....                                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Valerianella eriocarpa</i> Desv. (128470).....                                           | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Valerianella rimosa</i> Bastard (128491).....                                            | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Verbascum densiflorum</i> Bertol. (128567).....                                          | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Verbascum lychnitis</i> L. (128602).....                                                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Verbascum nigrum</i> L. (128615).....                                                    | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Verbascum phlomoides</i> L. (128627).....                                                | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Veronica acinifolia</i> L. (128782).....                                                 | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Veronica austriaca</i> L. subsp. <b>dubia</b> (Chaix ex Lapeyr.) Kerguelen (142138)..... | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Vicia lutea</i> L. (129225).....                                                         | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Vicia villosa</i> Roth (129340).....                                                     | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. (129477).....                                       | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Viola canina</i> L. (129529).....                                                        | Préoccupation mineure (LC) |
| <i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace (130046).....                                         | Préoccupation mineure (LC) |

## 2.2.2- Taxons à statut indéfinissable (NA)

Il s'agit des taxons pour lesquels la méthode ne peut s'impliquer par manque de données sur la répartition, l'indigénat, la présence....

### Non applicable (NA) : 184 taxons / 976 analysés

|                                                                                                                            |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <i>Actaea spicata</i> L. (80137).....                                                                                      | Non applicable (NA) |
| <i>Aethusa cynapium</i> L. subsp. <b>elata</b> Hoffm. ex Schubler & G.Martens (130874).....                                | Non applicable (NA) |
| <i>Allium sphaerocephalon</i> L. subsp. <b>sphaerocephalon</b> var. <b>deseglisei</b> (Boreau) Martrin-Donos (143282)..... | Non applicable (NA) |
| <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi (81944).....                                                                               | Non applicable (NA) |
| <i>Anthemis arvensis</i> L. (82817).....                                                                                   | Non applicable (NA) |
| <i>Arctium nemorosum</i> Lej. (83503).....                                                                                 | Non applicable (NA) |
| <i>Arctium tomentosum</i> Mill. (83507).....                                                                               | Non applicable (NA) |
| <i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <b>trichomanes</b> (131863).....                                                    | Non applicable (NA) |
| <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <b>ranunculoides</b> (132057).....                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch. (85555).....                                                                           | Non applicable (NA) |
| <i>Bromus benekenii</i> (Lange) Trimen (86546).....                                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Bromus commutatus</i> Schrad. (86571).....                                                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth (87212).....                                                                    | Non applicable (NA) |
| <i>Calamintha ascendens</i> Jord. (87333).....                                                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi (87349).....                                                                            | Non applicable (NA) |
| <i>Callitriche brutia</i> Petagna (87466).....                                                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Callitriche hamulata</i> Koch (87471).....                                                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall (87476).....                                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Callitriche palustris</i> L. (87478).....                                                                               | Non applicable (NA) |
| <i>Callitriche platycarpa</i> Kutz. (87480).....                                                                           | Non applicable (NA) |
| <i>Callitriche truncata</i> Guss. subsp. <b>occidentalis</b> (Rouy) Braun-Blanq. (132443).....                             | Non applicable (NA) |
| <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz (87583).....                                                                            | Non applicable (NA) |
| <i>Campanula patula</i> L. (87690).....                                                                                    | Non applicable (NA) |
| <i>Campanula rapunculoides</i> L. (87711).....                                                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Cardamine pratensis</i> L. subsp. <b>paludosa</b> (Knaf) Celak. (132565).....                                           | Non applicable (NA) |
| <i>Carduus acanthoides</i> L. (88059).....                                                                                 | Non applicable (NA) |
| <i>Centaurea nemoralis</i> Jord. (89650).....                                                                              | Non applicable (NA) |

|                                                                                               |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <i>Ceratocephalus falcatus</i> (L.) Pers. (90180)                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Chenopodium bonus-henricus</i> L. (90697)                                                  | Non applicable (NA) |
| <i>Chenopodium ficifolium</i> Sm. (90724)                                                     | Non applicable (NA) |
| <i>Chenopodium opulifolium</i> Schrad. ex Koch & Ziz (90776)                                  | Non applicable (NA) |
| <i>Chenopodium urbicum</i> L. (90828)                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Cnicus benedictus</i> L. (91949)                                                           | Non applicable (NA) |
| <i>Cuscuta scandens</i> Brot. (93644)                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Cytisus decumbens</i> (Durande) Spach (94111)                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Doronicum pardalianches</i> L. (95239)                                                     | Non applicable (NA) |
| <i>Elatine triandra</i> Schkuhr (95877)                                                       | Non applicable (NA) |
| <i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski (96034)                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Epilobium collinum</i> C.C.Gmel. (96150)                                                   | Non applicable (NA) |
| <i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri (96191)                                          | Non applicable (NA) |
| <i>Epilobium obscurum</i> Schreb. (96220)                                                     | Non applicable (NA) |
| <i>Epilobium roseum</i> Schreb. (96251)                                                       | Non applicable (NA) |
| <i>Erucastrum gallicum</i> (Willd.) O.E.Schulz (97064)                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Euphorbia deseglisei</i> Boreau ex Boiss. (97497)                                          | Non applicable (NA) |
| <i>Euphorbia esula</i> L. subsp. <i>tristis</i> (Besser ex M.Bieb.) Rouy (134375)             | Non applicable (NA) |
| <i>Euphorbia palustris</i> L. (97601)                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Euphrasia micrantha</i> Rchb. (97771)                                                      | Non applicable (NA) |
| <i>Euphrasia nemorosa</i> (Pers.) Wallr. (97776)                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Festuca nigrescens</i> Lam. (98404)                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Festuca ovina</i> L. (98425)                                                               | Non applicable (NA) |
| <i>Festuca ovina</i> L. subsp. <i>questfalica</i> (Rchb.) K.Richt. (134579)                   | Non applicable (NA) |
| <i>Festuca trichophylla</i> (Gaudin) K.Richt. (98586)                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik. (98640)                                                   | Non applicable (NA) |
| <i>Filago lutescens</i> Jord. (98687)                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. (98756)                                                       | Non applicable (NA) |
| <i>Fragaria moschata</i> Weston (98830)                                                       | Non applicable (NA) |
| <i>Galeopsis bifida</i> Boenn. (99277)                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Galeopsis speciosa</i> Mill. (99331)                                                       | Non applicable (NA) |
| <i>Galium spurium</i> L. (99549)                                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Glaucium flavum</i> Crantz (100289)                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Gymnadenia pyrenaica</i> Philippe (Giraudias) 1892 (Non valide)                            | Non applicable (NA) |
| <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench (101101)                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Helleborus viridis</i> L. (101202)                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Hepatica nobilis</i> Schreb. (101253)                                                      | Non applicable (NA) |
| <i>Hieracium dumosum</i> Jord. (101921)                                                       | Non applicable (NA) |
| <i>Hieracium laevigatum</i> Willd. (102115)                                                   | Non applicable (NA) |
| <i>Hieracium periphanoides</i> Zahn (102324)                                                  | Non applicable (NA) |
| <i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter (136150)              | Non applicable (NA) |
| <i>Hieracium vulgatum</i> Fr. (102716)                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. (103034)                                | Non applicable (NA) |
| <i>Hypericum desetangsii</i> Lamotte (103267)                                                 | Non applicable (NA) |
| <i>Isatis tinctoria</i> L. (103817)                                                           | Non applicable (NA) |
| <i>Juncus hybridus</i> Brot. (104212)                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult. (104644)                                           | Non applicable (NA) |
| <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C.Presl (104786)                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Lavandula angustifolia</i> Mill. (105297)                                                  | Non applicable (NA) |
| <i>Leontodon hyoseroides</i> Welw. ex Rchb. (105503)                                          | Non applicable (NA) |
| <i>Lepidium draba</i> L. (105621)                                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Lepidium ruderales</i> L. (105671)                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Leucojum vernum</i> L. (105841)                                                            | Non applicable (NA) |
| <i>Linaria simplex</i> Desf. (106219)                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Lithospermum permixtum</i> Jord. (106398)                                                  | Non applicable (NA) |
| <i>Logfia arvensis</i> (L.) Holub (106448)                                                    | Non applicable (NA) |
| <i>Lolium rigidum</i> Gaudin (106507)                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Lotus angustissimus</i> L. subsp. <i>hispidus</i> (Desf. ex DC.) Bonnier & Layens (137436) | Non applicable (NA) |
| <i>Lycopodium annotinum</i> L. (107000)                                                       | Non applicable (NA) |

|                                                                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <i>Meconopsis cambrica</i> (L.) Vig. (107519).....                                                                  | Non applicable (NA) |
| <i>Medicago sativa</i> L. n-subsp. <b>media</b> (Pers.) Schubler & G.Martens (137671) ...                           | Non applicable (NA) |
| <i>Melampyrum sylvaticum</i> L. (107800) .....                                                                      | Non applicable (NA) |
| <i>Melica nutans</i> L. (107871) .....                                                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Melissa officinalis</i> L. (107992) .....                                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds. (108103) .....                                                                  | Non applicable (NA) |
| <i>Montia fontana</i> L. subsp. <b>amporitana</b> Sennen (137877).....                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Montia fontana</i> L. subsp. <b>variabilis</b> Walters (137885).....                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Myosotis secunda</i> A.Murray (109092) .....                                                                     | Non applicable (NA) |
| <i>Myosotis stricta</i> Link ex Roem. & Schult. (109102) .....                                                      | Non applicable (NA) |
| <i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds. (109372).....                                                               | Non applicable (NA) |
| <i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchb. (109419).....                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Nepeta cataria</i> L. (109516) .....                                                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp. subsp. <b>chrysanthus</b> (Boreau) P.Fourn. (138121) ..... | Non applicable (NA) |
| <i>Odontites jaubertianus</i> (Boreau) D.Dietr. ex Walp. subsp. <b>jaubertianus</b> (138122) .....                  | Non applicable (NA) |
| <i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv. (109838).....                                                                  | Non applicable (NA) |
| <i>Ophrys apifera</i> Huds. subsp. <b>apifera</b> var. <b>saraepontana</b> Ruppert (161095) ...                     | Non applicable (NA) |
| <i>Ophrys scolopax</i> Cav. (110468) .....                                                                          | Non applicable (NA) |
| <i>Origanum vulgare</i> L. subsp. <b>viridulum</b> (Martrin-Donos) Nyman (138443) .....                             | Non applicable (NA) |
| <i>Parietaria officinalis</i> L. (112413).....                                                                      | Non applicable (NA) |
| <i>Petasites hybridus</i> (L.) G.Gaertner, B.Mey. & Scherb. (112783) .....                                          | Non applicable (NA) |
| <i>Physalis alkekengi</i> L. (113321) .....                                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Poa angustifolia</i> L. (114112) .....                                                                           | Non applicable (NA) |
| <i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. (114517) .....                                                               | Non applicable (NA) |
| <i>Polypodium cambricum</i> L. (114942) .....                                                                       | Non applicable (NA) |
| <i>Populus alba</i> L. (115110).....                                                                                | Non applicable (NA) |
| <i>Potamogeton pusillus</i> L. (115305) .....                                                                       | Non applicable (NA) |
| <i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schltr. (115326) .....                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Potamogeton x zizii</i> Koch ex Roth (115384).....                                                               | Non applicable (NA) |
| <i>Potentilla anglica</i> Laichard. (115400) .....                                                                  | Non applicable (NA) |
| <i>Prunus padus</i> L. (116109).....                                                                                | Non applicable (NA) |
| <i>Pyrus cordata</i> Desv. (116576).....                                                                            | Non applicable (NA) |
| <i>Ranunculus aquatilis</i> L. (116928).....                                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Ranunculus baudotii</i> Godr. (116941) .....                                                                     | Non applicable (NA) |
| <i>Ranunculus omiophyllus</i> Ten. (117145).....                                                                    | Non applicable (NA) |
| <i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab. (117165).....                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau (117175).....                                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Ranunculus polyanthemus</i> L. (117177).....                                                                     | Non applicable (NA) |
| <i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel. (117590).....                                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Ribes nigrum</i> L. (117766).....                                                                                | Non applicable (NA) |
| <i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC. (117876).....                                                                      | Non applicable (NA) |
| <i>Rosa corymbifera</i> Borkh. (118121) .....                                                                       | Non applicable (NA) |
| <i>Rosa deseglisei</i> Boreau (118135) .....                                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Rosa elliptica</i> Tausch (118158).....                                                                          | Non applicable (NA) |
| <i>Rosa obtusifolia</i> Desv. (118373).....                                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Rosa rubiginosa</i> L. (118474).....                                                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Rosa sherardii</i> Davies (118512).....                                                                          | Non applicable (NA) |
| <i>Rosa squarrosa</i> (Rau) Boreau (118524).....                                                                    | Non applicable (NA) |
| <i>Rosa stylosa</i> Desv. (118529).....                                                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Rosa tomentosa</i> Sm. (118557).....                                                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Rosa trachyphylla</i> Rau (118559) .....                                                                         | Non applicable (NA) |
| <i>Rosa vosagiaca</i> Desp. (118592) .....                                                                          | Non applicable (NA) |
| <i>Rubus ulmifolius</i> Schott (119373).....                                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Rumex scutatus</i> L. (119587) .....                                                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Salvia sclarea</i> L. (120691) .....                                                                             | Non applicable (NA) |
| <i>Schoenus ferrugineus</i> L. (121570).....                                                                        | Non applicable (NA) |
| <i>Scilla verna</i> L. (121665) .....                                                                               | Non applicable (NA) |
| <i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják (121673).....                                                             | Non applicable (NA) |

|                                                                                             |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <i>Scleranthus polycarpus</i> L. (121840).....                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort. (122058).....                                           | Non applicable (NA) |
| <i>Sedum forsterianum</i> Sm. (122162).....                                                 | Non applicable (NA) |
| <i>Senecio ovatus</i> (G.Gaertner, B.Mey. & Scherb.) Willd. (122675).....                   | Non applicable (NA) |
| <i>Silene noctiflora</i> L. (123562).....                                                   | Non applicable (NA) |
| <i>Sorbus latifolia</i> (Lam.) Pers. (124325).....                                          | Non applicable (NA) |
| <i>Spergularia echinosperma</i> (Celak.) Asch. & Graebn. (124557).....                      | Non applicable (NA) |
| <i>Stellaria neglecta</i> Weihe (125019).....                                               | Non applicable (NA) |
| <i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré (125023).....                                       | Non applicable (NA) |
| <i>Taraxacum palustre</i> (Lyons) Symons (125686).....                                      | Non applicable (NA) |
| <i>Teucrium scordium</i> L. subsp. <b>scordioides</b> (Schreb.) Arcang. (141581).....       | Non applicable (NA) |
| <i>Thalictrum simplex</i> L. subsp. <b>gallicum</b> (Rouy & Foucaud) Tutin (141637).....    | Non applicable (NA) |
| <i>Thymus serpyllum</i> L. (126573).....                                                    | Non applicable (NA) |
| <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <b>gracile</b> (Thuill.) Nyman (141839).....             | Non applicable (NA) |
| <i>Trifolium hybridum</i> L. subsp. <b>elegans</b> (Savi) Asch. & Graebn. (141858).....     | Non applicable (NA) |
| <i>Trifolium incarnatum</i> L. subsp. <b>molinerii</b> (Balb. ex Hornem.) Ces. (141862) ..  | Non applicable (NA) |
| <i>Trifolium micranthum</i> Viv. (127387).....                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Ulmus glabra</i> Huds. (128169).....                                                     | Non applicable (NA) |
| <i>Vallisneria spiralis</i> L. (128504).....                                                | Non applicable (NA) |
| <i>Verbascum thapsus</i> L. subsp. <b>montanum</b> (Schrad.) Bonnier & Layens (142108)..... | Non applicable (NA) |
| .....                                                                                       | Non applicable (NA) |
| <i>Veronica agrestis</i> L. (128786).....                                                   | Non applicable (NA) |
| <i>Veronica anagalloides</i> Guss. (128793).....                                            | Non applicable (NA) |
| <i>Veronica austriaca</i> L. subsp. <i>teucrium</i> (L.) D.A.Webb (142140).....             | Non applicable (NA) |
| <i>Veronica catenata</i> Pennell (128829).....                                              | Non applicable (NA) |
| <i>Veronica opaca</i> Fr. (128940).....                                                     | Non applicable (NA) |
| <i>Veronica scutellata</i> L. var. <i>villosa</i> Schumach. (152411).....                   | Non applicable (NA) |
| <i>Vicia monantha</i> Retz. (129242).....                                                   | Non applicable (NA) |
| <i>Vicia narbonensis</i> L. (129252).....                                                   | Non applicable (NA) |
| <i>Vicia pannonica</i> Crantz (129265).....                                                 | Non applicable (NA) |
| <i>Vicia pannonica</i> Crantz subsp. <b>pannonica</b> (142220).....                         | Non applicable (NA) |
| <i>Vicia pannonica</i> Crantz subsp. <b>striata</b> (M.Bieb.) Nyman (142222).....           | Non applicable (NA) |
| <i>Vicia parviflora</i> Cav. (129266).....                                                  | Non applicable (NA) |
| <i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <b>varia</b> (Host) Corb. (142257).....                    | Non applicable (NA) |
| <i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <b>villosa</b> (142258).....                               | Non applicable (NA) |
| <i>Viola tricolor</i> L. (129723).....                                                      | Non applicable (NA) |
| <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. (129999).....                                                 | Non applicable (NA) |
| <i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Fritsch (130005).....                                   | Non applicable (NA) |
| <i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort. (130022).....                                        | Non applicable (NA) |
| <i>x Festulolium loliaceum</i> (Huds.) P.Fourn. (130289).....                               | Non applicable (NA) |

### 3. Liste commentée des taxons étudiés

Cette partie reprend la totalité des taxons de la liste des taxons à évaluer pour l'établissement de la liste régionale des espèces menacées. Les taxons sont classés par ordre alphabétique avec un commentaire justifiant le critère de menaces. Cette partie reprend un document de travail qui a été diffusé régulièrement au groupe thématique « flore » afin de recueillir les avis et remarques sur les catégories de menaces choisies. Construit initialement comme un document support de travail, les informations sont inscrites de manière très télégraphique et ce document n'avait pas vocation à être publier en l'état.

Il servira de support à la rédaction de la partie flore du « Livre rouge régional ».

L'attribution des catégories de menaces n'a pas été établie sur dire d'expert mais à l'aide d'un fichier Excel (« UICN classeur ») permettant d'attribuer la catégorie de menace en fonction des critères UICN sur la base d'éléments descriptifs de l'état, la dynamique, la répartition et la taille des populations complétés par des critères régionaux.

(Précision : les catégories de menaces indiquées incluent déjà la minoration ou la majoration précisée dans les commentaires.)

***Acer monspessulanum* L. (79763) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Espèce présente sur une seule commune et population gravement fragmentée car isolée.
- Très petite population, souvent hybride avec *Acer campestre*. (moins de 50 individus) – à confirmer.
- En limite d'aire.
- A été utilisé de manière horticole dans des jardins au Sud de l'Indre. A été planté dans une autre secteur du Sud de l'Indre (Allion)

***Acinos arvensis* (Lam.) Dandy (79991) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connue dans 187 communes à ce jour. Indiquée au XIX comme C à CC. Cette espèce a régressé mais sa connaissance reste quelque peu à compléter. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Aconitum napellus* L. subsp. *lusitanicum* Rouy (130787) ..... En danger (EN)**

- 12 communes connues à ce jour contre 22 connues toutes dates confondues (anciennes + nouvelles) 9 stations anciennes retrouvées, 9 stations anciennes non revues, 2 nouvelles (disparition de plus de 30 % des mentions connues en termes de communes).
- De nombreuses stations retrouvées en effectif très réduit et très menacées.
- Des populations vastes (plusieurs milliers ou dizaines de milliers), mais peu d'individus mûres arrivant à la floraison, déclin attendu de certaines populations très réduites.
- Mauvais état de conservation des populations limitrophes (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Actaea spicata* L. (80137) ..... Non applicable (NA)**

- Espèce citée dans la région de Dreux par Chatin dans sa flore de la région parisienne. Il s'agit très certainement des populations d'IDF proches de Dreux mais non situées en Eure-et-Loir.
- Cité historiquement dans le Cher. Mais Boreau et Le Grand ont émis les plus grands doutes sur l'ensemble des observations du botaniste à l'origine de cette donnée.
- Pas de données confirmées.

***Adenocarpus complicatus* (L.) J.Gay (80155) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Une station très ancienne et autochtone (indigénat possible uniquement dans le Sud du 37). Disparu de sa seule station indigène en Indre-et-Loire, planté à subspontané ailleurs.

- Attention espèces pouvant être semées avec d'autres genêts. (Observations en bord d'autoroute, en Sologne, Orléans la Source...).

***Adiantum capillus-veneris* L. (80198)..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Indigénat non remis en cause par les flores anciennes.
- Connue et retrouvée dans la seule station supposée indigène d'Indre-et-Loire. Les autres stations étaient indiquées par Tourlet comme naturalisée. Supposée indigène dans la station de St-Paterne-du-Racan.
- Connue de longue date dans une station du Loir-et-Cher (subspontané de longue date).
- Disparition de plus de 30 % des mentions connues en termes de communes.
- Zone d'occurrence réduite, moins de 5 communes et populations gravement fragmentées.
- Pas plus de 250 individus matures. **A conserver ?**

***Adonis aestivalis* L. (80211) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Disparition de plus de 80 % des mentions connues en termes de communes.
- Espèce répartie sur l'ensemble de la région Centre (zone d'occurrence), mais sur moins de 10 communes, population en déclin et gravement fragmentée.
- Zone d'occupation très réduite (des stations très ponctuelles et isolées).
- Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Taille des populations ? En attente de propositions (peut être en mélange avec *A. annua* avec lequel il se confond facilement, peut-être sensiblement méconnu).

***Adonis annua* L. (80212) ..... En danger (EN)**

- Disparition de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes, de nombreuses stations en sursit (petites tailles et isolées).
- Présente dans l'ensemble de la région Centre et moins fragmentée que les autres espèces d'*Adonis* (zone d'occupation restant importante).
- Taille des populations : encore bien présent notamment en Champagne berrichonne (> 10 000).

***Adonis flammea* Jacq. (80224) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Disparition de plus de 80 % des mentions connues en termes de communes.
- Espèce répartie sur une surface plus restreinte (zone d'occurrence en diminution), sur moins de 5 communes, population en déclin et gravement fragmentée.
- Zone d'occupation très réduite (des stations très ponctuelles et isolées).
- Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Taille des populations restantes en nombre d'individus ? En attente de propositions.

***Aegopodium podagraria* L. (80322) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Réduction des effectifs inférieure à 30 % des mentions connues en termes de communes.
- Stations réparties sur l'ensemble de la région Centre.
- Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Naturalisé dans certains secteurs de la région.

***Aethusa cynapium* L. subsp. *elata* Hoffm. ex Schubler & G.Martens (130874)..... Non applicable (NA)**

- Mal connu, absence de données historiques et carence de données modernes.
- Semble répartie sur l'ensemble de la région Centre.

***Agrostemma githago* L. (80546)..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Disparition de plus de 80 % des mentions connues en termes de communes. Cité dans l'ensemble des flores régionales du XIXème siècle comme très commun sans mention de localités précises. Encore commune en 1960 et 1970.
- Espèce répartie sur une surface plus restreinte (zone d'occurrence en diminution), sur moins de 5 communes, population en déclin et gravement fragmentée.
- Zone d'occupation très réduite (des stations très ponctuelles et isolées, moins de 5).
- Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Taille de la population régionale > 10 000 individus.
- Peut être semé

- Agrostis curtisii* Kerguelén (80605).....Vulnérable (VU)**
- Disparition de plus de 30 % des mentions connues en termes de communes. Inventaires encore partiels dans ces secteurs de présence.
  - Zones d'occupation et d'occurrence restreintes mais populations non encore gravement fragmentées, et en nombre.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes.
  - En limite d'aire et aire disjointe.
  - Taille des populations estimée à plus de 10 000 individus mûres.
  - Sa situation en limite d'aire et aire disjointe compense le taux de disparition aux alentours de 30 %.
- Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. (80978).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu 119 dans communes à ce jour. Indiqué comme commun à très commun dans les moissons calcaires au XIX et devenu assez rare. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes
  - Taille des populations (10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. état dans les régions limitrophes. Bon état de conservation des populations limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Ajuga genevensis* L. (80980).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 164 communes à ce jour. Connu comme C à AC au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état dans les régions limitrophes.
- Ajuga occidentalis* Braun-Blanq. (80986).....Vulnérable (VU)**
- Réduction des effectifs inférieure à 30 % des mentions connues en termes de communes. Observé dans 39 communes actuelles sur un total (données anciennes et modernes) de 53 communes. Non revu dans 14 communes.
  - Ne semble jamais en très grand nombre d'individus. Population régionale estimée à moins de 10 000 individus.
  - En aire disjointe, en limite d'aire. Son noyau de présence régional confère un intérêt particulier à cette espèce. Le nombre des populations encore important ne nécessite pas de majorer catégorie de menaces.
- Alisma gramineum* Lej. (81260).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Absence de données historiques, espèce non connue historiquement. Pas de possibilité d'établir de tendance sur la dynamique des populations et la répartition.
  - Zone d'occupation très ponctuelle. Zone d'occurrence réduite également.
  - Pour la Brenne. Plus de 1000 pieds sur l'ensemble des sites connus ? (effectif fluctuant : espèce annuelle en rive d'étang).
  - Espèce de détermination délicate. Méconnue ?
  - Protection nationale.
  - En aire disjointe, en limite d'aire (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Allium paniculatum* L. (81467).....Vulnérable (VU)**
- Indiqué comme très rare par Tourlet, l'espèce semble bien présente notamment autour de l'agglomération de Tours. A été observé ponctuellement à Chartres et Blois. Sous-estimé aux alentours de Chartres.
  - Entre 1000 et 2500 individus mûres.
  - Limite d'aire et mauvais état de conservation des populations limitrophes, indiqué en raréfaction par Dupont 2001 en Vendée et Pays-de-la-Loire (↑ majoration de la catégorie de menace).

- Allium polyanthum*** Schult. & Schult.f. (81479)..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Indiqué historiquement seulement autour de Bourges mais très abondant. Aujourd'hui, connu en deux populations reliques.
  - Disparition de plus de 80 % des mentions connues en termes de nombres d'individus (très abondant d'après Le Grand).
  - Populations reliques relativement proches, fragmentées.
  - Populations estimées à moins de 250 individus.
  - En limite d'aire et aire disjointe.
- Allium sphaerocephalon*** L. (81520)..... **Vulnérable (VU)**
- Au XIXème siècle, espèce indiquée comme commune dans ses biotopes sans précision de localisation. Encore présente sur 68 communes mais non revue sur 19. Disparition estimée de au moins à la moitié de ses stations anciennes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes et pas de limite d'aire (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Allium sphaerocephalon*** L. subsp. ***sphaerocephalon*** var. ***deseglisei*** (Boreau) Martrin-Donos (143282)..... Non applicable (NA)
- Ail très mal connu, critères connus par peu personnes. Absence de données.
- Allium ursinum*** L. (81541)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 165 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état dans les régions limitrophes.
- Alopecurus aequalis*** Sobol. (81610)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 139 communes à ce jour. Au XIX, indiqué C à AC dans les régions naturelles riches en milieux humides. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Certainement méconnu car confondu avec *A. geniculatus*.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (>10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Alopecurus bulbosus*** Gouan (81624)..... **Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Accidentel en 28 ? -
  - Protégé en Basse Normandie.
  - Limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Althaea hirsuta*** L. (81844)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 130 communes à ce jour et non revue dans communes. AC au XIX pour Tourlet, Franchet et Le Grand. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Alyssum alyssoides*** (L.) L. (81878)..... **Vulnérable (VU)**
- Connu sur une quarantaine de communes. Indiqué de AC à CC dans les flores régionales du XIXème siècle, sans précision de localité. Il semble ainsi avoir subi une certaine raréfaction. Disparition estimée au moins à la moitié de ses stations anciennes.
  - Populations généralement de petite taille, mais existence de sites à grande densité (> 10 000 individus à l'échelle de la région Centre).
  - Espèce non en limite d'aire avec des populations limitrophes globalement dans un état de conservation correcte (↓ minoration de la catégorie de menace).
  -

- Alyssum montanum* L. (81923) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- L'espèce a été retrouvée sur 3 des 5 communes connues historiquement, elle a cependant disparu d'un grand nombre de lieu-dit. Disparition de plus de 50 % des mentions connues en termes de lieudits.
  - Présent seulement en Indre-et-Loire, sur peu de communes et semble avoir subi un certain recul depuis 1 siècle.
  - Très faible zone d'occupation, nombre de populations en régression et fragmentées.
  - Taille de la population 250 à 500 individus.
  - Protégé dans 5 régions dont l'Ile-de-France, en limite d'aire et aire disjointe.
- Alyssum simplex* Rudolphi (81944) ..... Non applicable (NA)**
- Pas de données
- Amelanchier ovalis* Medik. (82103) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Situation particulière. L'espèce est connue historiquement dans le nord du Loiret où elle a disparu, mais l'espèce semble s'être bien maintenue en Forêt de Fontainebleau. L'espèce a été trouvée dans le Sud de l'Indre. Une population isolée dans des biotopes fragiles. Disparition de plus de 50 % des mentions connues en termes de commune.
  - Station unique isolée et espèce en déclin à l'échelle de la région de puis le XIX<sup>ème</sup> siècle. Destruction de la station du Loiret constatée.
  - Taille de la population estimée à moins de 250 individus.
  - Protégé en Ile-de-France et Limousin, aire disjointe, limite d'aire.
- Ammi majus* L. (82130) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Situations particulières avec une forte variation de zone d'occurrence : les 19 stations historiques non pas été revues, mais espèces trouvées dans 10 nouvelles communes.
  - Disparition de plus de 30 % des mentions connues en termes de commune.
  - **Doute sur l'indigénat**, bon état de conservation des populations limitrophes. Décrit comme naturalisé par endroit dans certaines flores du XIX.
  - Populations estimées aux alentours de 10 000 individus (pour le Loiret).
  - (↓ minoration de la catégorie de menace), doute sur l'indigénat, semble se naturalisé actuellement vers le nord du pays dans certains secteurs de grandes cultures.
- Anacamptis coriophora* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase (82282) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Disparition de plus de 80 % des mentions connues en termes de communes. 1 commune en 37 et 18, 2 en 36.
  - Espèce répartie sur une surface plus restreinte (zone d'occurrence en diminution), sur moins de 5 communes, population en déclin et gravement fragmentée.
  - Zone d'occupation très réduite (des stations très ponctuelles et isolées, moins de 5).
  - Protection nationale. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
  - < 50 individus.
- Anacamptis laxiflora* (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase (82283) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Présente dans plus de 150 communes, avec des inventaires en Sologne, Cher et Indre-et-Loire à compléter et bon état de conservation des populations limitrophes, sauf Massif central et Ile-de-France (↓ minoration de la catégorie de menace). En extension ?
  - > 10 000 individus mûres.
  - Protégé dans 5 autres régions dont la Bourgogne.
- Anacamptis palustris* (Jacq.) Bateman, Pridgeon & Chase (82286) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Disparition de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes. Connue dans 5 communes et disparue dans 13.
  - Zone d'occupation très réduite (des stations très ponctuelles et isolées, moins de 10).
  - Protégé dans 6 régions dont l'Ile-de-France. Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Aire disjointe.
  - Entre 50 et 250 individus.

- Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. (82288).....Préoccupation mineure (LC)**
- Par rapport aux indices de rareté historiques, les effectifs ne semblent pas avoir été beaucoup modifiés. Connus dans près de 140 communes.
  - Pas d'autres protections, bon état de conservation des populations limitrophes. En extension ?
- Anagallis minima* (L.) E.H.L.Krause (82335) .....Vulnérable (VU)**
- Indices de rareté assez voisins de ceux indiqués historiquement. Espèce très discrète, souvent oubliée dans les inventaires. Rareté à modérer quelque peu.
  - Disparition de plus de 30 % des mentions connues en termes de communes. Connus actuellement dans 62 communes et non revus récemment dans 51.
  - Plus de 10 000 individus à l'échelle régionale.
  - Protégé dans 3 régions mais non limitrophes du Centre.
- Anagallis tenella* (L.) L. (82346) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connus 105 dans communes à ce jour et non revus dans 68 communes. Situation régionale très contrastée : forte régression en 37 et 41 et bon état de conservation en 18 et 36. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Connaissance à compléter en Sologne et 37.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes
  - Taille des populations (10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd. (82356).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Disparition de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes. A fortement régressé en Sologne. Au niveau de la région Centre, sont connus 6 stations modernes contre 21 au XIX<sup>ème</sup> siècle.
  - L'ensemble des stations semble en très faibles effectifs (1 à 10), à confirmer, voire 100 et la tendance est à la poursuite de la disparition d'une majorité des stations connues à ce jour. Entre 250 et 2500 individus en région Centre.
  - Zone d'occupation se réduisant (des stations très ponctuelles et de plus en plus isolées, moins de 10).
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes sauf Massif Central. Protégé en Bourgogne.
  - Limite d'aire, aire disjointe.
- Anchusa italica* Retz. (82380) .....En danger (EN)**
- Cité assez commune à commune par l'ensemble des botanistes régionaux du XIX<sup>ème</sup>. Disparition de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Indigénat incertain, certainement très ancienne naturalisation (maintien de l'espèce dans la liste, assimilée à une indigène dès le XIX<sup>s</sup>).
  - Zone d'occurrence et d'occupation restant relativement vaste.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
  - Populations semblant toujours de petite taille (estimé entre 250 et 1 000 individus pour la région).
- Androsace maxima* L. (82516).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Pas de données modernes.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Limite d'aire.

***Anemone ranunculoides* L. (82656)..... En danger (EN)**

- Disparu d'Eure-et-Loir, seul département avec des mentions anciennes. Trouvée dans le Loiret, en limite avec l'Yonne et dans le val de Loire de la Nièvre en limite avec le Cher. Disparition de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
- Zone d'occurrence et d'occupation surévaluée volontairement (habitat potentiel), espèce à rechercher dans l'Est de la région, a été trouvée dans le Loiret et dans le val de Loire (Nièvre) récemment.
- Les stations connues représentent plusieurs milliers de pieds (entre 2 500 et 10 000 individus).
- Bon état de conservation des populations limitrophes. Limite d'aire.
- Espèce en danger en raison de la disparition de ces stations historiques les plus éloignées et situées en 28.

***Anemone sylvestris* L. (82665).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Aucune mention moderne confirmée. Beaucoup de mentions erronées liées à son nom entraînant des confusions avec l'anémone des bois (*A. nemorosa*).
- Limite d'aire.

***Antennaria dioica* (L.) Gaertn. (82796) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Pas de données modernes.
- Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Limite d'aire.

***Anthemis arvensis* L. (82817)..... Non applicable (NA)**

- Espèce de détermination difficile, nombreuses confusions avec *Anthemis*, *Matricaria* ou des *Ormenis*.
- Même dans la littérature, les indices de rareté sont très contrastés d'un auteur et d'un secteur à l'autre (jamais vu par Franchet et très commun pour Lefèvre).
- A ce jour, données trop fragmentaires et contradictoires pour statuer de manière fiable sur son évolution.

***Anthemis cotula* L. (82833).....Préoccupation mineure (LC)**

- L'espèce est méconnue. Indice de rareté réel plus proche de AR et AC que R.
- Cependant le contraste est tel avec les indices de rareté anciens que cela semble montrer une certaine régression. Espèce citée au XIX, comme commune à très commune par l'ensemble des auteurs.
- Disparition évaluée (pas de précisions historiques) à plus de 30 %.
- Etat de conservation satisfaisant des populations limitrophes (espèce régulièrement répartie et encore bien présente dans les régions limitrophes). Pas de limite d'aire. Méconnaissance (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Anthemis saxatilis* DC. ex Willd. (82879) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Retrouvée récemment dans le Loiret. Espèce confirmée mais localisation précise à rechercher
- Disparition de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
- Population de petite taille à localisation imprécise. Menacé de disparition.
- Population isolée, et zone d'occupation très réduite.
- Limite d'aire (station la plus en aval connue sur le val de Loire), mauvais état de conservation des autres populations ligériennes.

***Anthericum liliago* L. (82903) .....Vulnérable (VU)**

- Disparition de plus de 30 % des mentions connues en termes de communes. Non revu récemment dans 13 communes et connu dans 19.
- Bon état de conservation des populations limitrophes. Limite d'aire.
- Taille des populations estimée entre 2500 et 10 000.

***Anthericum ramosum* L. (82909).....Préoccupation mineure (LC)**

- Disparition de moins de 30 % des mentions connues en termes de communes.
- Peu d'évolution de l'aire d'occurrence et d'occupation.
- Bon état de conservation des populations limitrophes. Limite d'aire.

- Anthyllis montana* L. (82985)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Pas d'évolution en termes de lieux-dits.
  - Zone d'occupation très réduite et populations fragmentées.
  - < 2 500 individus matures.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes les plus proches.
  - Populations régionales très isolées et éloignées de l'aire principale de présence de cette espèce. Augmentation du niveau de menaces à discuter.
- Antinoria agrostidea* (DC.) Parl. (83001)..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Pas de données modernes.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Limite d'aire. Endémisme du Centre Ouest de la France.
- Apera interrupta* (L.) P.Beauv. (83152)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- N'est plus connu que sur une dizaine de communes. Connu au XIXème siècle sur 60 communes (Le Grand le cite comme AR dans les champs sablonneux en ne précisant que très peu de communes). Disparition de plus de 80 % des mentions connues en termes de communes. Des inventaires à compléter par endroit.
  - De nouvelles stations semblent apparaître dans certains secteurs (Eure-et-Loir).
  - Zone d'occurrence vaste mais avec un nombre de stations très faibles, fragmentation importante des populations.
  - Population estimée entre 2 500 et 10 000 individus mûres.
- Aphanes australis* Rydb. (83160) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Taxon certainement méconnu, semblant encore bien présent dans les régions naturelles favorables. Pas de données historiques ou très peu.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes, pas de limite d'aire.
- Arabis hirsuta* (L.) Scop. (83332) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 120 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Des confusions possibles avec *A. sagittata* (considérée parfois comme une sous-espèce). Indiquée C à AC dans ses milieux au XIX (parfois inclus *A. sagittata* qui est souvent mal différencié, peut-être seulement une sous-espèce).
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (>10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Jamais abondante. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Arabis turrita* L. (83420) ..... En danger (EN)**
- Une seule des stations historiques n'a pas été revue à ce jour. L'espèce a plus de stations connues à ce jour qu'au XIXème siècle. Disparition de moins de 30 % des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occurrence et d'occupation en régression, populations peu nombreuses.
  - Taille des populations est estimée entre 250 et 1000 individus répartis sur 4 communes.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes (sauf Massif Central). Aire très disjointe. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Arctium nemorosum* Lej. (83503)..... Non applicable (NA)**
- Données très ponctuelles à confirmer, mal connu car de détermination difficile. Pas de données anciennes.
  - Non applicable dans l'attente de confirmation ou d'information sur sa présence ou absence par le groupe thématique.
- Arctium tomentosum* Mill. (83507) ..... Non applicable (NA)**
- Une seule citation historique dans le Loiret. Observé récemment dans deux communes de l'Essonne.
  - En extrême limite d'aire. Observé comme adventice en bord de cultures dans l'Essonne. Indigénat douteux en Auvergne

***Arenaria controversa* Boiss. (83565)..... En danger (EN)**

- Plante connue au total sur 19 communes (anciennes + modernes) dont 13 où l'espèce est encore présente. Disparition de plus de 30 % des mentions connues en termes de communes.
- Zone d'occupation réduite à quelques secteurs mais le nombre de communes encore assez important.
- Etant donné l'endémisme national de cette espèce et sa présence en limite d'aire (aire disjointe), son niveau de menaces a fait l'objet d'une évaluation à la hausse (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Arenaria grandiflora* L. (83584) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Plante dont le nombre de communes de présence n'a pas diminué. Cependant, à la lecture de la flore de Tourlet, une grande partie (2/3) des stations (lieux-dits) n'existent plus aujourd'hui. Disparition de plus de 50 % des mentions connues en termes de stations.
- Zone d'occurrence et d'occupation très réduites et nombre de communes inférieur à 5, avec une fragmentation importante des populations.
- Seules stations de plaine avec celles d'Ile de France, au bord de l'extinction.

***Arenaria montana* L. (83617) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Espèce connue sur près d'une cinquantaine de communes. Non revue récemment dans une vingtaine, mais la connaissance de cette espèce en Sologne et Indre-et-Loire reste quelque peu à compléter. Disparition de moins de 30 % des mentions connues en termes de communes.
- Bon état de conservation des populations limitrophes. Limite d'aire. En extension en Sologne ?

***Armeria arenaria* (Pers.) Schult. (83809) ..... Vulnérable (VU)**

- Espèce connue sur une cinquantaine de communes mais non revue sur plus d'une trentaine. Semble être moins présente dans des régions naturelles où elle était citée comme commune sans précision des communes. Disparition évaluée de plus de 30 % des mentions connues en termes de communes.
- Vaste zone d'occurrence.
- Taille de la population régionale à valider (estimer à plus de 10 000).
- Bon état de conservation des populations environnantes. Proche de sa limite d'aire.

***Arnica montana* L. subsp. *atlantica* A.Bolos (83874) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Espèce connue aujourd'hui sur 29 communes alors que le total de communes où l'espèce a été observée historiquement ou actuellement est de 66. Disparition évaluée de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
- Même si la zone d'occurrence et d'occupation se sont beaucoup réduites, les populations ne sont pas gravement morcelées (FD Orléans et le nombre de communes restent conséquent).
- Taille des populations de la FD d'Orléans estimée à moins de 2500 individus (quelques uns en Sologne).
- Sous-espèce en aire disjointe et limite d'aire. (↑ majoration de la catégorie de menace)

***Arnoseris minima* (L.) Schweigg. & Korte (83890) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Espèce citée sans précision dans les flores historiques car indiquées comme commune par un certain nombre d'auteurs du XIXème : Commun pour Franchet, Martin, Le Grand, R pour Lefèvre, AR pour Tourlet. Connue aujourd'hui sur 15 communes. Disparition évaluée de plus de 80 % des mentions connues en termes de communes.
- Espèce discrète certainement sous-estimée. Des stations modernes continuent d'être découvertes (pouvant être de grande taille) mais semblant éphémères.
- Déclin de la zone d'occurrence et d'occupation (même si elles restent importantes) : fragmentation des populations, déclin du nombre de stations.
- Les rares stations pérennes de la région ont des effectifs très réduits (même si dans des jachères et friches, de vastes populations peuvent temporairement apparaître (entre 50 et 250 individus mûres pérennes)).
- Devenant en limite d'aire en région Centre.

- Artemisia alba* Turra (83934)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Indiquée historiquement abondante dans les bois de 2 communes. N'existe plus que sur un seul secteur avec un nombre d'individus limité. Disparition évaluée de plus de 70 % des mentions connues en termes d'effectifs.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très faibles avec une seule station.
  - Effectif très faible évalué à moins de 250 individus (de 50-100 individus).
  - Population isolée par rapport à l'aire de présence de l'espèce.
- Artemisia campestris* L. (83953)..... Vulnérable (VU)**
- Connu 83 dans communes à ce jour et non revu dans 33 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Bien connue dans les vallées. Des inventaires complémentaires à effectuer dans le 37.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes (surtout vallées de la Loire et du Cher).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes (protégé en Bourgogne, Liste rouge en Poitou-Charentes, absente du Limousin, bon état de conservation en Auvergne, sauf aval Allier. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Asarum europaeum* L. (84230)..... En danger (EN)**
- Présent sur 4 communes aujourd'hui contre 10 connues historiquement. Disparition évaluée de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes
  - Zones d'occurrence et d'occupation relativement réduites (déclin du nombre de populations et faible nombre de stations).
  - Populations estimées entre 2 500 et 10 000 individus.
  - En limite d'aire, état de conservation satisfaisant des populations limitrophes.
- Asperula arvensis* L. (84297)..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Asphodelus albus* Mill. (84338)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 115 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Des inventaires à compléter en Sologne, sud du Cher et 37.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes et stables (surtout sud de la région).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Asplenium foreziense* O.Le Grand (84487)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connaissance partielle de sa répartition historique. Mais ne semble pas avoir régressé.
  - **Taille des populations (supposée < 50 individus) à valider.**
  - Zone d'occurrence et d'occupation potentielle assez élevée mais présence sporadique et populations fragmentées.
  - En limite d'aire, Populations limitrophes clairsemées en lien avec la limite d'aire.
  - Protégé dans les régions limitrophes où il est connu. NRR en IDF.
- Asplenium obovatum* Viv. subsp. *billotii* (F.W.Schultz) O.Bolos, Vigo, Massales & Nino (131829) ..... En danger (EN)**
- Disparu dans 2 stations et connu dans 4 actuellement. Disparition évaluée de plus de 30 % des mentions connues en termes de communes
  - Diminution de la zone d'occurrence et d'occupation au Nord de la région Centre (partie Loiret).
  - **Taille des populations (supposée entre 250 et 2 500 individus) à valider.**
  - En limite d'aire, Etat de conservation des populations limitrophes moyen.
  - Protégé dans la plupart des régions limitrophes où il est connu.

- Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. (84526)..... En danger (EN)**
- Disparu dans 7 stations et connu dans 12 actuellement. Disparition évaluée de plus de 30 % des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation au Nord de la région Centre (la partie Loiret et les stations les plus septentrionales du Cher et de l'Indre), mais encore bien présent de la sud de la région.
  - Taille des populations (supposée entre 50 et 250 individus) à valider.
- Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (H.Christ) Lovis & Reichst. (131858)..... En danger (EN)**
- Pas de données historiques.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très faibles.
  - Taille des populations estimée entre 50 et 250 individus.
  - Limite d'aire.
- Asplenium trichomanes* L. subsp. *trichomanes* (131863)..... Non applicable (NA)**
- Manque de données. À étudier.
- Aster amellus* L. (84626) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Encore connue dans 6 communes (et disparues dans 8 communes). Disparition évaluée de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occupation et d'occurrence marquées par le déclin du nombre de stations et leur isolement croissant.
  - Populations régionales estimées à moins de 1000 individus mûres.
  - Mauvais état de conservation des populations les plus proches. Limite d'aire. L'association de ces deux facteurs et le nombre très réduit des populations justifient une (↑ majoration de la catégorie de menace)
- Aster linosyris* (L.) Bernh. (84675)..... En danger (EN)**
- Connu à ce jour sur plus de 18 communes (observations modernes+ historiques = 46 communes). Disparition évaluée de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Population régionale estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Zone d'occurrence, diminution seulement dans les secteurs où l'espèce était déjà historiquement exceptionnelle. Zone d'occurrence et d'occupation et nombre de communes en diminution et tendance à la fragmentation des populations.
  - Mauvais état de conservation des populations les plus proches.
- Astragalus monspessulanus* L. (84869)..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Atropa belladonna* L. (85152) ..... En danger (EN)**
- Connu à ce jour sur plus de 10 communes (observations modernes+ historiques = 31 communes). Disparition évaluée de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Sa répartition historique sur forme de stations isolées, peut laisser envisager qu'il s'agisse d'anciennes stations naturalisées. L'espèce a été cultivée pour l'herboristerie.
  - Populations fragmentées sauf dans la vallée de l'Eure où l'indigénat de l'espèce paraît le plus certain. Zone d'occupation en régression avec des petites populations fragmentées.
  - Toujours présente sous forme de très petites populations (population estimée à moins de 250 individus).
  - Etant donné les incertitudes sur l'indigénat d'un certain nombre de stations en dehors de la vallée de l'Eure, (↓ minoration de la catégorie de menace). Certainement une très ancienne naturalisation.

- Avenula lodunensis*** (Delastre) Kerguélen (85435) ..... **Vulnérable (VU)**
- Connu à ce jour sur plus de 15 communes (observations modernes + historiques = 49 communes). Cependant, la présence de l'espèce est certainement relativement sous-estimée en lien avec un déficit d'inventaire de ce secteur. Disparition ainsi évaluée de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Population estimée > 10 000 individus.
  - En limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Avenula pratensis*** (L.) Dumort. (85438)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connue à ce jour sur 71 communes avec une zone de lacune de prospection supposée de l'espèce en Champagne. Disparition ainsi évaluée <30 % des mentions connues en termes de communes.
  - Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Population > 10 000 individus, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Baldellia ranunculoides*** (L.) Parl. (85486)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 178 communes à ce jour et non revu dans 69 communes. Indiqué comme C dans la région par les auteurs du XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Une régression mais des inventaires à compléter en Sologne et 37 notamment.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Mauvais état de conservation dans l'est. Se maintien bien à l'ouest.
- Baldellia ranunculoides*** (L.) Parl. subsp. ***ranunculoides*** (132057) ..... Non applicable (NA)
- Mal connu, très peu de données.
  - Détermination très délicate, le nombre de verticilles n'est pas toujours un critère fiable.
- Barbarea intermedia*** Boreau (85536) ..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Peu de données historiques, mal connu ou déjà cité comme rare. Pas d'éléments sur l'évolution de sa présence.
  - Certainement méconnu en raison de confusions avec d'autres barbarées.
  - Taille des populations estimées à moins de 10 000 individus, sans déclin constaté ou attendu.
  - En limite d'aire, se raréfie dans le bassin parisien. Bon état de conservation des populations au sud de la région.
- Barbarea verna*** (Mill.) Asch. (85555)..... Non applicable (NA)
- Connue sur 4 communes alors que le nombre total de communes où l'espèce a été observée (moderne + historique) est de 19 (non prise en compte des stations historiques 37). Disparition ainsi évaluée de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Certainement méconnu ou peut-être confondue avec *Barbarea intermedia*.
  - En limite d'aire, indiquée comme naturalisée par Tourlet pour le 37.
  - Espèce très mal connue, de détermination difficile, indigénat incertain. Pas assez de données fiables pour statuer sur cette espèce.
- Berberis vulgaris*** L. (85774) ..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Présent sur près de 50 communes (Cher + Indre + Loiret) alors que le nombre total de communes où l'espèce a été observée (moderne + historique) est de 61 (région). Taux de disparition à pondérer, nombreuses stations historiques sont des stations naturalisées notamment dans l'Ouest de la région (Espèce considérée par Franchet comme naturalisée dans le 41, cultivé en 28 dans les parcs).
  - Commun pour Le Grand. Disparition ainsi évaluée de plus de 30 % des mentions connues en termes de communes.
  - Population régionale estimée > 10 000 individus.
  - Limite d'aire en région Centre.

- Berula erecta* (Huds.) Coville (85798).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 163 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Certainement en partie méconnue comme beaucoup de plantes aquatiques et des confusions avec *A. nodiflorum*.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans le Bassin parisien. Connaissance hétérogène ailleurs.
- Bidens radiata* Thuill. (85978) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Mal connu historiquement. Evolution de sa répartition non connue.
  - Zone d'occupation et d'occurrence encore vaste.
  - Presque toujours en petites populations, et dans des biotopes fragiles en régression.
  - Population globale régionale, estimée > 10 000 individus.
  - En limite d'aire. Apparu récemment sur la Loire (Loiseau).
- Bifora radians* M.Bieb. (85997).....En danger (EN)**
- Espèce qui a été observée sur 25 communes (données historiques et modernes) dont il ne reste que 15 stations connues. Disparition ainsi évaluée à plus de 30 % des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occurrence et d'occupation se maintenant.
  - Taille de la population estimée entre 1 000 et 2 500 individus.
  - En limite d'aire. Des nouvelles populations trouvées dans le Cher.
  - Citées seulement dans le Loiret au XIX, sa position en adventice dans la région est peut-être récente. Il peut s'agir d'une espèce naturalisée depuis près d'un siècle
- Bifora testiculata* (L.) Spreng. (85999).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Citée comme la seule connue historiquement dans les principales flores nationales et régionales pour le département du Cher.
  - Forte régression (reste 2 communes, citées comme AR pour Le Grand).
  - Zone d'occupation et d'occurrence devenue très réduite
  - Taille populations < 50 individus ?
- Biscutella laevigata* L. (86045) .....En danger critique d'extinction (CR)**
- Inclus *B. intricata*, *B. controversa*.
  - Limite d'aire.
  - Dernière observation de la Biscutelle en 1997. Non revue récemment malgré une localisation précise et des recherches.
- Blackstonia imperfoliata* (L.f.) Samp. (86085) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
  - En limite d'aire.
- Blechnum spicant* (L.) Roth (86101) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 91 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant similaires au XIX. Des inventaires à compléter en Sologne.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link (86124) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla (86131) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Revu dans l'essentiel de ses stations historiques.
  - Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Population estimée à > 10 000.

- Bombycilaena erecta* (L.) Smoljan. (86136) ..... En danger (EN)**
- Présent sur 27 communes alors que le nombre total de communes où l'espèce a été observée (moderne + historique) est de 88. Disparition ainsi évaluée de plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Peu de modification de la zone d'occurrence, diminution sensible de la zone d'occupation avec fragmentation des populations
  - Population régionale estimée > 10 000 individus.
  - Populations limitrophes en régression mais encore avec un certain nombre de stations. Limite d'aire.
- Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng (86169) ..... Vulnérable (VU)**
- Présent sur 27 communes alors que le nombre total de communes où l'espèce a été observée (moderne + historique) est de 93 (indiqué sans localisation précise par Le Grand). Disparition ainsi évaluée de plus de 30% des mentions connues en termes de communes. Espèce certainement méconnue, de nouvelles stations répertoriées régulièrement et récemment, et observée se « naturalisant le long de routes.
  - Population régionale > 10 000 individus. Observé récemment sur des levées ou en bord de route, voie ferrée.
  - Populations les plus proches en mauvais état de conservation.
- Botrychium lunaria* (L.) Sw. (86183) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date.
- Botrychium simplex* E.Hitchc. (86199) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date.
- Brassica nigra* (L.) Koch (86400) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Présent dans les vallées alluviales de la Vienne et de la Loire (certainement méconnu car visible tôt en saison et disparaissant rapidement). Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues (NRR dans le Cher alors que l'espèce est citée comme AC par Le Grand).
  - Population estimée à + 10 000 individus.
  - Etant donné le bon état de conservation des populations limitrophes en particulier à l'ouest, l'absence de limite d'aire (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Briza minor* L. (86492) ..... En danger (EN)**
- Présent sur 21 communes alors que le nombre total de communes où l'espèce a été observée (moderne + historique) est de 48. Indiqué comme R dans tous les départements au XIXème siècle.
  - Disparition ainsi évaluée de plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Vaste zone d'occurrence mais populations très peu nombreuses et isolées.
  - Taille des populations à confirmer (entre 2 500 et 10 000 individus ou plus de 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Bromus benekenii* (Lange) Trimen (86546) ..... Non applicable (NA)**
- Historiquement cité comme commun (non distingué de *B. racemosus*).
  - Taxon peu connu. Données insuffisantes pour une évaluation.
- Bromus commutatus* Schrad. (86571) ..... Non applicable (NA)**
- Pas de données historiques, données modernes sporadiques.
  - Taxon peu connu. Données insuffisantes pour une évaluation, semble être réparti sur l'ensemble de la région. Proche de *B. racemosus*.
- Bromus diandrus* Roth (86589) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 139 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Régression ?
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (ouest de la région).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes de l'ouest.

- Bromus grossus*** Desf. ex DC. (86621).....**Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Observé en 1980, non revu récemment.
- Bromus secalinus*** L. (86751) .....**Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 159 communes à ce jour. AC à C au XIX. Régression très modérée. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. De détermination délicate. Souvent confondu avec *B. racemosus* SL.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation dans les régions limitrophes très hétérogènes et semblent plus rendre compte d'une évolution de la connaissance.
- Bromus tectorum*** L. (86778) .....**Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 83 communes à ce jour. Indiqué comme CC sur tous les terrains siliceux au XIX. Connaissance à compléter. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes (surtout vallées alluviales).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation dans les régions limitrophes (protégé en Basse Normandie, Liste rouge en Champagne-Ardenne, mais bon état en Auvergne, vallée de la Loire en Loire atlantique). (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Bufonia paniculata*** Dubois ex Delarbre (86879).....**Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date.
- Bunium bulbocastanum*** L. (86983).....**Préoccupation mineure (LC)**
- Observé sur 64 communes en région Centre. Commun historiquement dans le Berry, très rare ailleurs. Semble avoir sensiblement régressé. Pas de modification de sa zone d'occurrence. Disparition ainsi évaluée à moins de 30% des mentions connues.
  - Pas de modification de sa zone d'occurrence.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Bupleurum baldense*** Turra (87027).....**En danger (EN)**
- Présent sur 19 communes alors que le nombre total de communes où l'espèce a été observée (moderne + historique) est de 40. Déjà rare historiquement. Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Peu de modification de la zone d'occurrence, mais diminution sensible de la zone d'occupation avec fragmentation des populations.
  - Limite d'aire. Pas de population à proximité dans les régions limitrophes (sauf IDF) mais espèce quelque peu mal connu (discrète).
- Bupleurum falcatum*** L. (87044) .....**Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 162 communes à ce jour et non revue dans communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (surtout est de la région).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes de l'Est).
- Bupleurum gerardi*** All. (87053).....**En danger (EN)**
- Déjà très rare historiquement. Pas de régression constatée. Disparition ainsi évaluée à moins de 30% des mentions connues.
  - Zone d'occurrence et d'occupation limitée avec des populations isolées en faible nombre de communes.
  - Taille des populations très variables chaque année (de quelques pieds à plusieurs milliers)
  - En limite d'aire, semble se maintenir en Loire amont.
  - Les populations ligériennes étant isolées de l'aire de présence principale de l'espèce, le faible nombre de stations répertoriées sur la Loire, la limite d'aire justifie une (↑ majoration de la catégorie de menace).

- Bupleurum rotundifolium* L. (87095)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Très forte régression, connu sur 4 communes alors qu'il est indiqué très commun dans une grande partie de la région au XIXème siècle.
  - Disparition ainsi évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Très forte régression de la zone d'occupation.
  - Population estimée à 50-100 individus.
- Bupleurum subovatum* Link ex Spreng. (87102) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Bupleurum tenuissimum* L. (87106)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Très forte régression, connu sur 4 communes alors qu'il est indiqué assez commun à assez rare dans une grande partie de la région au XIXème siècle. Disparition ainsi évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occurrence en diminution.
  - Population régionale estimée à moins de 1 000 individus.
- Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth (87212)..... Non applicable (NA)**
- Observée récemment dans deux communes de l'Indre. Pas de précision sur les stations (accidentel ou indigène)
  - Espèce à confirmer ou à statut à préciser
- Calamagrostis canescens* (Weber) Roth (87218).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Calamintha ascendens* Jord. (87333)..... Non applicable (NA)**
- De détermination difficile. Des données sporadiques.
  - Connaissance insuffisante pour être évalué (est une sous espèce de l'espèce suivante pour certaines flores).
- Calamintha menthifolia* Host (87347)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Suite aux inventaires 2007, l'espèce s'avère être AR au niveau régional.
  - Une sensible régression est à noter par rapport aux indices historiques. Mais estimée à moins de 30% des mentions connues.
  - Population régionale estimée à plus de 10 000 individus matures.
- Calamintha nepeta* (L.) Savi (87349) ..... Non applicable (NA)**
- Des données historiques très ponctuelles, parfois semblant d'indigénat douteux. A classer dans les accidentelles historiques.
  - De très rares observations modernes demandant à être confirmées pour s'assurer de la présence de stations modernes de cette espèce. Il s'agit de problèmes de synonymie et d'indigénat.
- Caldesia parnassifolia* (L.) Parl. (87417)..... En danger (EN)**
- Présent sur 18 communes alors que le nombre total de communes où l'espèce a été observée (moderne + historique) est de 28. En termes de lieux-dits, ce sont plus de la moitié des stations qui ont disparu à ce jour (Brenne 37 étangs contre 87 historiquement). Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes. Espèce à éclipse, la maille communale a été préférée pour évaluer la disparition.
  - Zones d'occurrence et d'occupation qui se réduisent notamment au niveau de la Sologne.
  - Population régionale estimée à entre 2 500 et 10 000 individus matures.
  - Limite d'aire, aire disjointe et importance de ces stations pour son maintien à l'échelle nationale nationale justifient d'une (↑ majoration de la catégorie de menace).

- Calendula arvensis* L. (87420) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 97 communes à ce jour et non revue dans 62 communes. Des inventaires à compléter dans le 18, 37 et 41 notamment. CC à AC selon les secteurs au XIX. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation des régions limitrophes : se maintien +/- selon les secteurs (mauvais état en Auvergne et Limousin, semble se raréfier globalement même si il est encore bien présent dans certains secteurs). (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Calepina irregularis* (Asso) Thell. (87442) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Exceptionnelle historiquement et +/- naturalisée dans certains secteurs. Nombre de stations connues plus importantes aujourd'hui. Extension ou naturalisation en cours ?
  - Stations réparties sur l'ensemble de la région.
  - Population régionale estimée entre 2 500 et 10 000 individus mais pas de déclin constaté.
  - Indiqué en extension et naturalisé dans le Nord (Atlas d'Auvergne et Atlas Pays-de-la-Loire et Vendée).
- Callitriche brutia* Petagna (87466) ..... Non applicable (NA)**
- Indiqué comme exceptionnel au XIXème siècle.
  - Dans les flores anciennes et modernes, il est indiqué que ce taxon est fréquemment confondu avec *C. hamulata*, ils sont même de regrouper de plus en plus fréquemment. (*C. hamulata* est noté comme Assez rare).
  - Des données modernes pour la plupart à confirmer.
  - Indiqué comme en limite d'aire. Des contradictions dans les atlas modernes limitrophes sur sa rareté. En attente d'éléments de confirmation sur son écologie ou sur sa rareté pour majorer sa menace à « Vulnérable ».
- Callitriche hamulata* Koch (87471) ..... Non applicable (NA)**
- Souvent déterminé seulement sous forme d'un groupe rassemblant les callitriches à feuilles allongées. Fruits rarement observés. Ne semble pas rare.
- Callitriche obtusangula* Le Gall (87476) ..... Non applicable (NA)**
- Seulement cité par Tourlet historiquement qui l'indique comme à rechercher.
  - Données modernes éparées. Des contradictions entre les différents atlas et flores sur les raretés. Indiqué dans tout le Bassin parisien alors qu'elle est supposée méditerranéenne atlantique.
- Callitriche palustris* L. (87478) ..... Non applicable (NA)**
- Indiqué comme commun à très commun historiquement, il est aujourd'hui très peu connu. Son nom ancien de *C. vernalis* regroupaient certainement, dans les flores anciennes, aussi le taxon de *C. platycarpa* noté aujourd'hui plus fréquemment.
  - Si la taille des populations, sa zone d'occurrence et d'occupation ne sont pas évaluables, il semble avoir régressé, mais celle-ci n'est pas quantifiable.
  - L'ensemble des atlas limitrophes l'indiquent rares voire en régression + sa limite d'aire peuvent conduire à (↑ majoration de la catégorie de menace) au niveau « Vulnérable ».
- Callitriche platycarpa* Kutz. (87480) ..... Non applicable (NA)**
- Peu de données historiques. Données modernes variables en fonction des observateurs.
  - Indiqué dans l'ensemble des atlas récents comme fréquemment confondu avec *C. stagnalis* qui est considérée à ce jour comme l'espèce la plus commune.
- Callitriche truncata* Guss. subsp. *occidentalis* (Rouy) Braun-Blanq. (132443) .... Non applicable (NA)**
- Pas de données historiques. Deux mentions modernes confirmées.
  - Indiqué comme très rares ou absents dans les atlas limitrophes et en limite d'aire. Ces éléments peuvent conduire à (↑ majoration de la catégorie de menace) au niveau « Vulnérable ».

- Camelina microcarpa*** Andr. ex DC. subsp. ***sylvestris*** (Wallr.) Hiitonen (132462) ..... **Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Camelina sativa*** (L.) Crantz (87583)..... Non applicable (NA)
- Les stations nouvellement introduites sont exclues de l'analyse.
  - 2 stations modernes en attente de confirmation (à confirmer, possible confusions avec *C. microcarpa*).
  - Très rare historiquement. Déjà peu fixes dans ses stations (adventices, accidentelles). Son statut a été revu et l'espèce est considérée comme une accidentelle.
- Campanula cervicaria*** L. (87620)..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Retrouvé en Forêt d'Orléans en 2007.
  - 6 mentions historiques. Disparition ainsi évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occupation et d'occurrence très réduite.
  - Espèce en limite d'aire et populations limitrophes en mauvais état de conservation. NRR en IDF.
- Campanula erinus*** L. (87636)..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Peu d'évolution de sa répartition. Encore connue sur 3 communes. Disparition des 2 stations d'Indre-et-Loire. Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très réduites et en déclin. Populations très petites, fragmentées et isolées.
  - Trois petites populations de quelques dizaines d'individus dans les années favorables. (population totale estimée entre 50 et 250 individus mâtures (voire moins !).
- Campanula glomerata*** L. (87652)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 157 communes à ce jour. Cité comme C à CC dans ses milieux. Semble avoir régressé mais reste bien présent. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Campanula patula*** L. (87690)..... Non applicable (NA)
- Cité dans les flores historiques de AR à R. Aujourd'hui de R à RRR selon les départements. Présent sur 25 communes alors que le nombre total de communes où l'espèce a été observée (moderne + historique) est de 53. Peut-être semée en jachères.
  - Zone d'occurrence et d'occupation mal connues
  - Indigénat à confirmer (nombreuses stations semblant être subspontanées)
  - Espèce semblant arriver en limite d'aire au nord ouest de la région, populations limitrophes en bon état de conservation et certainement légèrement méconnu.
- Campanula persicifolia*** L. (87693) ..... **Vulnérable (VU)**
- Cité dans les flores historiques de AR à R. Aujourd'hui de R à RRR selon les départements. Présent sur plus de 35 communes alors que le nombre total de communes où l'espèce a été observée (moderne + historique) est de 67. Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation importantes.
  - Des stations avec des individus jamais en grand nombre (population régionale estimée à moins de 10 000 individus mâtures voire plus) – à confirmer.
  - Etat des populations limitrophes variables. Pas de limite d'aire.

- Campanula rapunculoides* L. (87711)..... Non applicable (NA)**
- Citée historiquement de AR à RR en fonction des départements. L'espèce est aujourd'hui connue sur près de 40 communes. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Problème : A cause de son nom très proche de *C. rapunculus*, des problèmes de confusions et d'erreur de saisie.
  - Indigénat douteux (spontané d'après Lefèvre, sans doute introduit d'après Tourlet).
  - Evaluation impossible.
- Capsella rubella* Reut. (87862)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 143 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Régression ? car espèce méconnue (sous-espèce de *C. bursa-pastoris*)
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Cardamine amara* L. (87892)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce encore très présente dans son aire de répartition cantonnée au 28 et à l'extrême nord du 41. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Espèce en limite d'aire. Bon état de conservation populations limitrophes.
- Cardamine bulbifera* (L.) Crantz (87905)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce non connue historiquement. Deux communes connues dans le Perche (28).
  - Zone d'occupation très faible avec des stations petites et fragmentées.
  - Populations isolées en limite de l'aire de répartition. Absentes du Perche 41. Présente dans le Perche 61. Font parties du noyau de présence sur la façade atlantique.
  - Ces éléments justifient une (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Cardamine flexuosa* With. (87915)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 144 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Estimé rare au XIX. Des confusions fréquentes avec *C. hirsuta* atypique présente aussi dans des milieux frais (surestimée aujourd'hui ?).
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. En extension en IDF.
- Cardamine heptaphylla* (Vill.) O.E.Schulz (87925)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue historiquement dans deux stations. Une seule des deux stations retrouvées. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de stations.
  - Une seule stations connue. Zone d'occupation très réduite.
  - Stations en limite d'aire et assez éloignées d'autres populations. Populations du Nord du Limousin en mauvais état de conservation.
- Cardamine parviflora* L. (87957)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue sur 9 communes à ce jour et non retrouvée sur 21. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de stations.
  - Diminution de la zone d'occurrence dans sa partie Est. Diminution de la zone d'occupation.
  - Population estimée entre 250 et 1000 individus
  - Espèce en limite d'aire, populations menacées en Poitou-Charentes, absente ailleurs. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Cardamine pratensis* L. subsp. *paludosa* (Knaf) Celak. (132565) ..... Non applicable (NA)**
- Non revue à ce jour, mais absence de connaissance régionale concernant cette sous-espèce.

- Carduncellus mitissimus* (L.) DC. (88052) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans près de 200 communes. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas de diminution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Population largement supérieure à 10 000 individus.
  - Endémique franco-ibérique, mais bon état de conservation des populations.
- Carduus acanthoides* L. (88059) ..... Non applicable (NA)**
- Taxon mal connu, cité en vallée de la Creuse et non revu récemment dans le sud du 37.
  - Pas d'information sur une régression possible.
  - Des confusions certainement avec *C. crispus* dans les vallées du sud de la région.
  - Taille des populations à estimer.
  - En limite d'aire, état de conservation des populations limitrophes non connu (méconnu).
  - Les éléments à ce jour semblent insuffisants pour statuer sur une menace.
- Carduus crispus* L. (88104) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 124 communes à ce jour. Considéré comme rare au XIX. Ne semble pas avoir régressé. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (grandes vallées).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Carduus tenuiflorus* Curtis (88207) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce présente dans 75 communes à ce jour (connaissance encore partielle). Cette espèce est AR au niveau régional.
  - Espèce considérée commune à assez commune dans ses secteurs de présence, ce qui est encore à peu près le cas.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes et taille importante de la population globale.
- Carex appropinquata* Schumacher. (88344) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Une seule mention moderne en 28. Il était également très rare au XIX<sup>ème</sup> siècle (8 communes en données historiques) Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Forte réduction à ce jour de la zone d'occupation au sein de sa zone d'occurrence.
  - Population de moins de 50 individus.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes (Essonnes). Attention aux confusions avec *C. paniculata*.
- Carex binervis* Sm. (88385) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 10 communes. Niveau de connaissance semblant supérieur à celui du XIX<sup>ème</sup>. Cependant, les stations les plus orientales n'ont pas été retrouvées (18, 41 et 45). Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution sensible de l'aire d'occurrence et d'occupation.
  - Taille des estimées > 10 000 individus.
  - En limite d'aire mais espèce semblant encore bien présente dans les régions limitrophes.
- Carex bohémica* Schreb. (88387) ..... En danger (EN)**
- Connue aujourd'hui dans 20 communes de la région Centre. Le nombre de stations connues est plus important qu'au XIX<sup>ème</sup> siècle. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas de diminution de la zone d'occurrence, diminution de la zone d'occupation avec des populations petites et fragmentées.
  - Peut former des populations de grandes tailles lors de vidange d'étang (mais populations pérennes généralement de petite taille)
  - Mauvais état de conservation des populations les plus proches. En limite de son aire de répartition. (↑ majoration de la catégorie de menace).

- Carex curta* Good. (88449) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Taxon connu sur 4 communes. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes (données anciennes + modernes = 10 communes).
  - Zone d'occupation très faible avec des populations ponctuelles et isolées (régression en Sologne et Loiret) au sein d'une vaste zone d'occurrence.
  - Taille de la population régionale estimée à moins de 1000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes (Auvergne, IDF), pas de limite d'aire, indiqué à surveiller en Bourgogne.
- Carex davalliana* Sm. (88459) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Carex depauperata* Curtis ex With. (88465) ..... En danger (EN)**
- Taxon connu sur 11 communes. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes (données anciennes + modernes = 21 communes).
  - Presque toujours sous forme de petites populations au sein d'une zone d'occurrence de grande taille.
  - Taille des populations estimées entre 1000 et 2500 individus. Fluctuations possibles.
  - Signalé en régression dans les Atlas environnants. Arrive en limite d'aire à l'extrême Est de la région. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Carex diandra* Schrank (88468) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Carex digitata* L. (88470) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Considéré comme rare (Boreau) à très rare (Tourlet, Franchet), l'espèce ne semble pas avoir subi une importante régression, notamment dans sa zone de présence privilégiée (vallée de la Creuse). Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes (18 communes modernes dont 14 aux alentours de la vallée de la Creuse).
  - Des secteurs de présence encore bien préservés (vallée de la Creuse notamment).
  - Population estimée entre 2500 et 10000 individus – à valider.
- Carex dioica* L. (88472) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Carex distans* L. 88477) ..... En danger (EN)**
- Espèce encore présente sur plus d'une quarantaine de communes, mais espèce citée par l'ensemble des botanistes régionaux comme commune sans citation de localisation. L'espèce a subi une forte régression par destruction et dégradation de son biotope. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Populations limitrophes en état de conservation correcte vers la façade atlantique.
  - Zone d'occupation (habitat disponible) limitée avec des populations fragmentées et en régression.
  - Peut exister encore sous forme de grandes populations quand son biotope est bien préservé. (Population estimée à moins de 10 000 individus).
- Carex echinata* Murray (88489) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce référencée sur près de 80 communes (AR) et certainement un peu sous prospecté en Sologne, 37. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes. Une certaine régression par rapport aux données anciennes mais modérée.
  - Population limitrophe en bon état de conservation. Pas de limite d'aire.
  - Disparue du 37 ? à rechercher.
- Carex elongata* L. (88493) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur 15 communes (données anciennes + modernes = 24). Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Légère diminution de l'aire d'occurrence et d'occupation par l'ouest (en Sologne).
  - Populations limitrophes semblant en sensible régression mais maintien des principales zones de présence. En limite d'aire.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).

- Carex ericetorum* Pollich (88499)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu dans une seule commune et disparue de ces 3 stations historiques. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation.
  - Taille de la population inconnue.
- Carex flava* L. (88511)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Même si il peut toujours exister des doutes tant pour les données anciennes que modernes, tant ce taxon est difficile à déterminer S.S., il est confirmé dans deux départements (18 et 37). Ces observations ont été confirmées sur la base de détermination fine.
  - Le taxon est connu sur 3 communes contre 5 (historiques + modernes). Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Très faible zone d'occupation, les milieux propices sont très ponctuels, isolés (fragmentation des populations).
  - Population estimée à moins de 250 individus et en déclin constaté.
  - Limite d'aire.
- Carex halleriana* Asso (88560)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Indiqué comme assez rare dans ses secteurs de présence dans les flores du XIXème, son statut de rareté a peu évolué (connu dans plus de 70 communes). Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes voire en extension (Loiret ?).
  - Pas d'évolution de la zone d'occurrence et d'occupation.
  - Taille importante des populations.
  - Arrive en limite d'aire au nord de la région, mais populations limitrophes (Bourgogne, IDF) en bon état de conservation.
- Carex hartmanii* Cajander (88561)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu dans 10 communes de la région Centre (dont 9 en Sologne), il est indiqué comme assez commun dans la vallée de la Sauldre où il s'est maintenu tout en se raréfiant. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas d'évolution de l'aire d'occurrence et diminution de sa zone d'occupation avec une tendance à la fragmentation des populations et diminution du nombre de stations (avérée et en cours).
  - Populations les plus occidentales connues très éloignées de l'aire de présence principale (limite d'aire et aire disjointe) conférant un intérêt local. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Carex hordeistichos* Vill. (88576) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue sur 3 communes (données anciennes + modernes = 5). Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution sensible des zones d'occurrence et d'occupation (Loiret). Des petites populations très isolées (fragmentation des populations).
  - Population estimée à moins de 250 individus.
  - Très mauvais état de conservation des populations les plus proches (Auvergne et Bourgogne), limite d'aire. NRR en IDF (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Carex hostiana* DC. (88578)..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur 46 communes (données anciennes + modernes = 96). Taxon certainement quelque peu méconnu. Cité comme AR à C selon les secteurs au XIXème siècle, semble avoir subi une certaine régression. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation mais des populations encore assez régulières sur une grande partie de la région Centre.
  - Population estimée à moins de 10 000 individus.
  - Etat de conservation de l'espèce dans les régions limitrophes similaire à celui de la région Centre.

- Carex humilis* Leyss. (88582).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur 26 communes (données anciennes + modernes = 36). Cité comme RR (Tourlet, Lefèvre) à AR (Legrand) selon les secteurs au XIXème siècle. Légère régression. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas d'évolution de la zone d'occurrence. Espèce toujours présente dans l'ensemble de ses secteurs de présence historique. Diminution de la zone d'occupation avec fragmentation et isolement des stations et sensible régression de leur nombre.
  - Population régionale supposée > 10 000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes (IDF, Bourgogne), pas de limite d'aire. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Carex laevigata* Sm. (88608).....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue sur 61 communes (sous prospecté en Sologne). Citée comme AC par Le Grand à AR par Franchet. Semble avoir subi une certaine régression, mais limitée. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Peu d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation (méconnaissance en Sologne).
  - Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Carex lasiocarpa* Ehrh. (88614) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue sur 10 communes (sous prospectée en Sologne du 41, données anciennes + modernes = 24 communes). Citée comme AC par Le Grand à AR par Franchet. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution sensible de la zone d'occupation.
  - Peut former de très grandes populations (Sologne). Population estimée à plus 10 000 individus. Individus mûres < 1 000 (floraison rare).
- Carex ligerica* J.Gay (88631).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur 28 communes (confusions possibles *C. praecox*). Citée comme AR à R par les auteurs du XIXème. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas de diminution de la zone d'occurrence, diminution, sensible de la zone d'occupation.
  - Population estimée à moins de 1 000 individus mûres, plusieurs milliers stériles.
  - Aire disjointe, état de conservation des populations limitrophes sensiblement identiques à celui de la région Centre.
- Carex liparocarpos* Gaudin (88637)..... En danger (EN)**
- Espèce retrouvée dans 4 communes où elle était connue historiquement. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes ou de lieux-dits.
  - Diminution de la zone d'occupation et de la zone d'occurrence.
  - Population estimée > 10 000 individus.
  - Populations isolées de cette espèce, éloignées des populations littorales du Sud de l'Europe. Mauvais état de conservation des populations occidentales. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Carex mairei* Coss. & Germ. (88656).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment, de détermination délicate.
- Carex montana* L. (88691).....Préoccupation mineure (LC)**
- Peu d'évolution de sa présence depuis le XIXème siècle. (AR pour Le Grand). Espèce connue dans 24 communes (non revue dans de rares communes). Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Très faible évolution de la surface d'occupation.
  - Population estimée à plus de 10 000 individus.
  - Limite d'aire, mais bon état de conservation des populations les plus proches (Bourgogne).

- Carex nigra** (L.) Reichard (88720) ..... **Vulnérable (VU)**
- Espèce sur 41 communes (données anciennes + modernes = 70). Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation avec un nombre de communes non critique à ce jour.
  - Population estimée > 10 000 individus.
  - Populations de l'étage collinéen en régression.
- Carex pairae** F.W.Schultz (88745) ..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Appartient au Groupe spicata ou .muricata. Méconnu, peu déterminé. De très nombreuses confusions
- Carex pendula** Huds. (88766) ..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 105 communes à ce jour. Considéré comme rare à très au XIX. Ne semble pas avoir régressé. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Carex praecox** Schreb. (88788) ..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce sur 47 communes (données anciennes + modernes = 63). Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Espèce présente presque exclusivement dans les vallées du Cher et de la Loire, peu d'évolution de la zone d'occurrence et d'occupation.
  - Population estimée > 10 000 individus (fréquent sur les levées de la Loire).
  - Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Carex pulicaris** L. (88802) ..... **En danger (EN)**
- Espèce présente sur 41 communes (données anciennes + modernes = 84). Indiquée comme commune par LeGrand et AR par Tourlet. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation, populations se fragmentant et s'isolant avec une régression du nombre de stations.
  - Population régionale estimée > 10 000 individus.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Carex punctata** Gaudin (88804) ..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce exceptionnelle dans les terres. Mal connue, peut être confondue avec C. distans, hostiana ou binervis. Pas d'informations suffisantes sur sa présence historique, déjà extrêmement rare au XIXème siècle. Pas d'évaluation de la dynamique des populations.
  - Taille de la population régionale (< 50 individus).
  - Espèce exceptionnel et en mauvais état de conservation à l'intérieur des terres.
- Carex rostrata** Stokes (88840) ..... **En danger (EN)**
- Espèce sur 13 communes (données anciennes + modernes = 31). Indiqué AC par Le Grand. Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occupation (habitat disponible) de faible surface, fragmentée et en régression.
  - Se maintient bien à l'état végétatif en sous bois (population estimée < 10 000 individus).
  - Bon état de conservation des populations limitrophes (Bourgogne et Auvergne), pas de limite d'aire. Certainement méconnu par son développement végétatif local. (↓ minoration de la catégorie de menace).

- Carex strigosa** Huds. (88893) ..... **Vulnérable (VU)**
- Espèce dispersée (9 stations), peu connue historiquement (disparu de 5 communes). Données modernes non en cohérences avec les mentions historiques. Connaissance certainement partielle de la présence de cette espèce. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas d'évolution de sa zone d'occurrence ou d'occupation (à rechercher dans le 41). Mais des stations relativement dispersée et isolées, en faible nombre.
  - Population estimée entre 2 500 individus et 10 000 mais pas de déclin constaté ou attendu, en extension ?
  - Etat de conservation. Quelques menaces dans les régions limitrophes (Livre rouge dans des régions limitrophes).
- Carex umbrosa** Host (88927) ..... **En danger (EN)**
- Pas de données historiques. Pas d'évaluation de la dynamique et d'évaluation sur les zones d'occupation et de répartition. Connu dans 5 stations.
  - Nombre très faible de populations et très dispersées dans une zone d'occurrence assez large
  - **Taille des populations en attente.**
  - En limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Carex viridula** Michx. subsp. **brachyrrhyncha** (Celak.) B.Schmid var. **elatior** (Schltr.) Crins (145237) ..... **Vulnérable (VU)**
- Taxon connu dans 58 communes (contre 71 communes modernes + historiques). *Carex viridula* forme un groupe complexe pas forcément distingué historiquement. Cité AC par Tourlet. Régression difficile à quantifier.
  - Zone d'occurrence et d'occupation vaste, avec une nombre de populations en déclin mais en nombre encore important à ce jour.
  - Population régionale estimée à moins de 10 000 individus avec une diminution réduite du nombre d'individus.
  - Pas de limite d'aire, populations limitrophes mal connues.
- Carex viridula** Michx. subsp. **viridula** (132832) ..... **Vulnérable (VU)**
- Taxon connu dans 62 communes (contre 98 communes modernes + historiques). *Carex viridula* forme un groupe complexe pas forcément distingué historiquement. Cité AC par Tourlet ou CC par Legrand. Régression difficile à quantifier. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes, avec une nombre de populations en déclin mais en nombre encore important à ce jour.
  - Plus de 10000 individus.
- Caropsis verticillatundata** (Thore) Rauschert (89191) ..... **Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Carthamus lanatus** L. (89232) ..... **Vulnérable (VU)**
- Citée historiquement C à AC sur l'ensemble de la région Centre, espèce est aujourd'hui RR à AR selon les secteurs (60 communes). A été retrouvé assez régulièrement lors d'inventaires récents Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes. Connue sur 48 communes.
  - Diminution de la zone d'occurrence et d'occupation mais nombre stations encore assez importants.
  - Population estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Mauvais état de conservation dans l'Allier, la Bourgogne, la Champagne-Ardenne.
- Carum carvi** L. (89250) ..... **Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Pas de stations supposées indigène et en « milieu naturel » observé après 1990. Espèce qui est encore cultivée et est en extrême limite de son aire de répartition. A maintenir pour le Cher.

- Catabrosa aquatica* (L.) P.Beauv. (89316) ..... En danger (EN)**
- Espèce présente sur 5 communes, 2 stations déjà détruites dans le Cher (en attente de validation de 3 données anciennes pour des raisons de validation). L'espèce a été référencée (données modernes + historiques) sur 28 communes. Cité comme rare à assez rare par les auteurs du XIXème siècle. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation, disparition dans deux départements, avec une fragmentation des populations et un déclin du nombre de populations.
  - Taille des populations à évaluer (< 2500 individus).
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Caucalis platycarpus* L. (89415)..... En danger (EN)**
- Connu sur 16 communes au niveau régional. Cité commune dans l'essentiel des départements de la région Centre au XIXème siècle. Devenu très rare partout sauf le Cher où est présente la moitié des stations. Certainement quelque peu méconnu et semble s'être stabilisé au moins en Champagne berrichonne ou vallée de l'Essonne où les stations semblent se maintenir. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occurrence et d'occupation mais qui reste importante (au moins potentiellement), et les populations fragmentées en en régression (habitat en régression).
  - Petite taille des populations (estimée à moins de 1000 individus).
  - Mauvais état de conservation des populations en limite d'aire (partie ouest et nord).
- Centaurea calcitrapa* L. (89542) ..... En danger (EN)**
- Espèce indiquée. Très commune partout en région Centre au XIXème. A subi une régression certaine, connue dans une quarantaine communes. Certainement assez méconnue car se trouve dans des milieux peu patrimoniaux (prairies surpâturées par exemple). Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occurrence stable, diminution de la zone d'occupation mais sans facteurs associés (fragmentations, nombre de stations très faibles).
  - Population cumulée supérieure à 10000 individus en région Centre (notamment 18 et 36).
  - Régression signalée sur l'ensemble des régions limitrophes.
- Centaurea maculosa* Lam. (89637)..... En danger (EN)**
- Espèce exclusivement ligérienne en région Centre. Connue sur 5 communes. Non revue dans le 37 et 41, cependant considérée comme peu fixes dans ses stations au XIXème (accidentelle dans ce secteur). Les communes du 37 et 41 ne sont prises en compte pour les évolutions. Connues sur 5 communes contre 11 (données historiques + modernes). Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation associée à un nombre de stations très restreints. L'espèce a disparu de la partie plus aval de la Loire, mais l'espèce était considérée plutôt comme accidentelle au XIXème siècle.
  - En limite d'aire, mais semble se maintenir dans les grandes vallées plus en amont (Auvergne notamment).
  - Population estimée à moins de 1000 individus voire moins.
- Centaurea nemoralis* Jord. (89650)..... Non applicable (NA)**
- Connu dans 121 communes à ce jour. N'est plus retenue par certaines flores. Connaissance hétérogènes.
- Centaurea triumfetti* All. subsp. *lugdunensis* (Jord.) Dostál (133017)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Au total (historique + moderne) l'espèce a été notée sur 5 communes et n'est plus connue aujourd'hui que sur 3 communes dans le Cher. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occupation et d'occurrence très faible avec très peu de stations et déclin du nombre de sous-population.
  - Limite d'aire et stations isolées.

- Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce (89920) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Présent dans près de 100 communes de la région Centre (nombreuses données des années 80 non comptabilisées en moderne). Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Population cumulée > 10000 individus.
  - Pas ou peu de modification des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes, limite d'aire.
- Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch (89926) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Présent dans près de 100 communes de la région Centre (nombreuses données des années 80 non comptabilisées en moderne). Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Population cumulée > 10000 individus.
  - Pas ou peu de modifications des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Cephalanthera rubra* (L.) Rich. (89928) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur 29 communes (et non revues sur 22 autres). Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Peu d'évolution des zones d'occupation et d'occurrence même si le nombre de populations a dû diminuer.
  - Population estimée à moins de 10 000 individus (à confirmer).
  - Limite d'aire, populations limitrophes en bon état de conservation.
- Cerastium dubium* (Bastard) Guépin (89999) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue sur 1 seule commune (et non revues sur 7 autres). Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de lieux-dits.
  - Diminution importante des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille de la population observée en 37 en 2008 (> 10000 individus).
  - Espèce en limite d'aire, population isolée.
- Cerastium pumilum* Curtis (90076) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 154 communes à ce jour. Des confusions dans les synonymies pour les données anciennes. Considéré historiquement comme très commun dans ses milieux. A régressé mais est encore bien présent (Assez commun avec une connaissance restant partielle) Espèce proche de *C. semidecandrum*. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes du Bassin parisien. Mal connu dans certaines régions. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Ceratocarpus claviculata* (L.) Lidén (90178) ..... En danger (EN)**
- Station historique retrouvée. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas d'évolution de la zone d'occurrence et d'occupation qui ont toujours été très réduites.
  - Taille de la population estimée inférieure à 250 individus.
- Ceratocephalus falcatus* (L.) Pers. (90180) ..... Non applicable (NA)**
- Accidentelle historique. Très éloigné de son aire de présence. Une seule observation ponctuelle en 2 siècles.
  - Donnée issue d'un herbier ancien du Loiret.
- Ceratophyllum submersum* L. (90222) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue sur 63 communes, ne semble pas en régression par rapport au XIXème siècle où elle est citée comme rare.
  - Pas de diminution des zones d'occurrence et d'occupation (sauf Sologne).
  - Taille de la population > 10 000 individus (à valider), espèce à éclipser.

- Cervaria rivini* Gaertn. (90278) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 175 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état dans les régions limitrophes à l'Est et au Sud.
- Ceterach officinarum* Willd. (161073) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 91 communes à ce jour et non revue dans 70 communes. Forte régression en milieu naturel, se maintient encore à la faveur des murs calcaires. AR à AC au XIX. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - **Taille des populations (> 10 000 individus ?). Jamais abondant.**
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Chenopodium bonus-henricus* L. (90697) ..... Non applicable (NA)**
- Espèce certainement anciennement naturalisée. Peu pérenne dans ses stations, elle n'est pas à considérer comme indigène au niveau régional (considéré comme naturalisé dans les plaines).
- Chenopodium ficifolium* Sm. (90724) ..... Non applicable (NA)**
- Mal connu, peu déterminé, données insuffisantes pour statuer.
  - Semble se naturaliser en région parisienne. Accidentel ou en cours de naturalisation en région Centre.
  - Au-delà de sa limite d'aire.
- Chenopodium glaucum* L. (90732) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 87 communes à ce jour. AC à C selon les secteurs (commun dans les vallées, ça et là ailleurs) au XIX. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation surtout limitée aux grandes vallées.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Liste rouge Champagne-Ardenne. Bon état de conservation dans le Massif Central. (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Chenopodium murale* L. (90767) ..... Vulnérable (VU)**
- Connu dans 37 communes. Cité historiquement très commun sur l'ensemble de la région. Certainement mal connu en raison de sa détermination délicate et sa présence dans des milieux peu patrimoniaux et peu visités. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Evolution de la zone d'occupation (mais avec un seul facteur aggravant – diminution du nombre de sous-populations).
  - **Taille de la population réduite, souvent des petites stations (entre 250 et 1000 individus) à valider.**
  - Semble encore bien présent dans les régions limitrophes, et taxon cosmopolite.
- Chenopodium opulifolium* Schrad. ex Koch & Ziz (90776) ..... Non applicable (NA)**
- Mal connu, peu déterminé, données insuffisantes pour statuer.
- Chenopodium urbicum* L. (90828) ..... Non applicable (NA)**
- Mal connu, peu déterminé, données insuffisantes pour statuer. Les atlas limitrophes, ne connaissent pas l'espèce sur leur territoire. L'espèce est également fréquemment confondue avec une sous-espèce de *Chenopodium rubrum*.
  - Cité comme très rare par les auteurs anciens et spontanéité douteuse pour Martin (Accidentel).

- Chenopodium vulvaria* L. (90836) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 85 communes à ce jour. Indiqué comme commun à très commun. Semble avoir subi une régression notable (Indre-et-Loire, devenue exceptionnelle ou alors méconnue). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (Beauce et Champagne berrichonne).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation semblant mal connu dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Chrysosplenium alternifolium* L. (91118) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Seule station historique retrouvée et une nouvelle station dans le Perche. Pas de diminution du nombre de stations.
  - Zones d'occurrence et d'occupation marquées par le faible nombre de populations et leur isolement. A rechercher, ces deux stations ont été observées récemment.
  - Population estimée à moins 250 individus.
  - Limite d'aire et stations très isolées au delà de la limite d'aire. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Chrysosplenium oppositifolium* L. (91120) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Faible évolution des zones d'occurrence et d'occupation. Pas de facteurs aggravants.
  - Population estimée à plus 10000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Cicendia filiformis* (L.) Delarbre (91132) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue à ce jour sur plus de 38 communes (méconnaissance de certains secteurs) et les données historiques non revues concernent 64 communes. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation mais nombre de stations encore important.
  - Taille des populations très variable selon les années. Estimé à plus de 10 000 individus.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Cicuta virosa* L. (91199) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Cirsium oleraceum* (L.) Scop. (91378) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 86 communes à ce jour. Déjà rare au XIX, il s'est maintenu dans ses secteurs de présence historique. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitée au nord ouest de la région.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Populations d'Indre-et-Loire quasiment en aire disjointe. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Cirsium tuberosum* (L.) All. (91422) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 106 communes à ce jour et non revue dans 67 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Etat dans les régions limitrophes (protégé en Basse-Normandie et Limousin). Jamais abondant dans les régions limitrophes.
- Cladium mariscus* (L.) Pohl (91823) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur 63 communes (données historiques + modernes = 98 communes). Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Légère diminution de la zone d'occupation sans facteurs aggravants.
  - Population estimée à plus de 10 000 individus.
  - Etat de conservation des populations limitrophes non aggravant.

- Cnicus benedictus* L. (91949)..... Non applicable (NA)**
- Déterminante ZNIEFF, pas de données à ce jour.
  - Peu probable ou accidentelle.
- Coincya cheiranthos* (Vill.) Greuter & Burdet (92105).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur 32 communes. Citée comme commune sur l'ensemble des départements (sauf 28 où elle n'est pas connue. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution notable de la zone d'occurrence mais peu facteurs aggravants (nombre de stations encore important, pas de fragmentation grave).
  - Bon état de conservation dans les régions limitrophes et espèce bien présente (Massif Central, Limousin, Sarthe). (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Conopodium majus* (Gouan) Loret (92242).....Préoccupation mineure (LC)**
- Très rare historiquement, le statut de cette espèce a peu évolué.
  - Peu ou pas d'évolution des zones d'occupation et d'occurrence.
  - Taille de la population estimée à > 10 000 individus.
  - Limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Conringia orientalis* (L.) Dumort. (92254).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Consolida regalis* Gray (92270)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue sur 24 communes. Citée comme commune à très commune sur l'ensemble des départements au XIX. Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Légère diminution de la zone d'occurrence. La zone d'occupation reste importante (en termes de potentialité de milieux).
  - Taille de la population difficile à estimer entre 2 500 et 10 000 individus ?
- Cornus mas* L. (92497).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 132 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Données du 37, 41 à indigénat douteux ou à confirmer (d'après les flores du XIX)
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (surtout Nord-Est de la région).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Coronilla minima* L. (92527).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 145 communes à ce jour et non revue dans 29 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Jamais abondante dans les régions limitrophes mais semble se maintenir.
- Coronilla scorpioides* (L.) Koch (92536)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu sur une seule station en pelouses calcaires. Connu sur plus d'une quarantaine de communes au XIXème siècle. Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Très forte diminution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Population estimée à moins de 250 individus.
  - Limite d'aire.
- Corydalis solida* (L.) Clairv. (92594).....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce assez rare avec 84 communes. Citée rare à très rare historiquement.
  - Peu d'évolution des zones d'occurrence ou d'occupation (sauf Cher et Indre-et-Loire).
  - S'est naturalisée par endroit.
  - Population régionale estimée à plus 10 000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes.

- Corynephorus canescens* (L.) P.Beauv. (92614).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 146 communes à ce jour. Encore bien présent dans ses secteurs de présence historiques. Présent également le long de voies ferrées. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Régression plus marquée en 37.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Le Centre est le secteur principal de présence de l'espèce dans les terres. Bon état de conservation en Auvergne. Protégé en Bourgogne et Champagne mais régions en limite d'aire.
- Crassula tillaea* Lest.-Garl. (92806).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 104 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce très discrète, certainement méconnue.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (Brenne et Sologne essentiellement).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Jamais abondante. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Crassula vaillantii* (Willd.) Roth (92807).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu sur 6 communes contre 8 (données historiques + modernes). Espèce historiquement peu connue. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Peu d'évolution de la zone d'occurrence mais très faible zone d'occupation (habitat potentiel) qui a toujours été très faible, avec un isolement et un faible nombre des stations.
  - Nombre d'individus faible (< 1000 individus) et surtout pour lesquels les menaces sont permanentes tant les stations sont ponctuelles et sensibles. Diminution probable à l'avenir sans action de conservation.
  - Limite d'aire et station très isolée (aire disjointe). Mauvais état de conservation des populations les plus proches.
- Crepis biennis* L. (93015).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 103 communes à ce jour. Données disséminées dans l'ensemble de la région laissant supposer une présence supérieure. Espèce mal connue. Rare au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. Des confusions avec d'autres crepis (dont *C. polymorpha*)
- Crepis foetida* L. (93045).....En danger (EN)**
- Connu sur 12 communes alors que l'espèce est citée au XIXème siècle comme commune à très communes. Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occurrence et d'occupation.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes au sud (sauf Massif Central) et variables ailleurs. Pas de limite d'aire. Quelque peu méconnu en Champagne et Champagne berrichonne. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Crepis pulchra* L. (93114).....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce assez rare avec 79 communes. Les statuts de rareté n'ont pas évolué depuis le XIXème siècle. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation. Connaissance dans certains secteurs restant à compléter.
  - Population régionale estimée à plus de 10 000 individus.
- Crucianella angustifolia* L. (93295).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Pas d'observations modernes confirmées. A rechercher.

- Crypsis alopecuroides* (Piller & Mitterp.) Schrad. (93456)..... En danger (EN)**
- Connu sur 22 communes alors que l'espèce a été citée sur la région sur 48 communes (données historiques + modernes). Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation associée à une déclin et un isolement des stations connues.
  - Taille de la population entre > 10 000 individus (d'importantes populations en Puisaye).
- Cuscuta epithymum* (L.) L. (93621)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Citée comme très commune sur la plupart des secteurs de la région, l'espèce est connue sur 54 commune et est rare à assez rare et certainement quelque peu méconnue. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Peu d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation avec des populations éparses.
  - Taille de la population difficile à estimer (supposée entre 2500 et 10 000 individus) – à valider.
  - Pas de limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Cuscuta europaea* L. (93623)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 33 communes. Cité comme assez rare par Tourlet et Le Grand (espèce pas forcément distinguée anciennement). Espèce méconnue, régulière dans les vallées du Cher, de la Loire et de la Vienne. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation associée aux facteurs aggravants.
  - Taille des populations estimée > 10 000 individus.
- Cuscuta scandens* Brot. (93644) ..... Non applicable (NA)**
- Pas assez de données fiables pour la distinguer de *Cuscuta campestris* qui est naturalisée et difficile à reconnaître sur le terrain.
- Cynoglossum creticum* Mill. (93828)..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Deux stations historiques non revues de longue date.
- Cynoglossum germanicum* Jacq. (93830)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Une station en 28. Indigénat pouvant être discutée. Pas de données historiques.
  - Zones d'occupation et d'occurrence minimum et station isolée.
  - Population estimée entre 250 et 1000 individus.
  - Station éloignée de l'aire habituelle de l'espèce.
  - Si la station est considérée comme accidentelle – exclusion de la liste rouge.
- Cynoglossum officinale* L. (93840)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce observée sur 51 communes et non revues sur 36. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation mais stations encore relativement nombreuses malgré un déclin observé
  - Populations estimées > 10 000 individus.
  - Pas d'effet de limites d'aire et régression de l'espèce dans certaines régions limitrophes.
- Cyperus longus* L. (93967)..... Vulnérable (VU)**
- Connu dans 42 communes et non revu dans 30. Forte régression sur la partie orientale de son aire. Maintien correct en Indre-et-Loire. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation mais sans impact sur la conservation de l'espèce car encore bien présente sur la partie occidentale de la région.
  - Taille des populations estimée à plus de 10 000 individus.
  - Limite d'aire.

- Cyperus michelianus* (L.) Link (93973) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 134 communes à ce jour. Présence similaire à celle du XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes (vallée de la Loire essentiellement).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation semblant nettement moins bons dans les régions limitrophes (protégé en Auvergne et Franche-Comté, Menacé en Loire atlantique)
- Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (94066) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Une seule mention moderne en 18. Il était rare au XIXème siècle (28 communes en données historiques). Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Forte réduction de la zone d'occurrence et d'occupation.
  - Population de moins de 50 individus.
  - Espèce en limite d'aire de répartition (absente du pourtour atlantique) mais bon état de conservation des populations en Auvergne, Limousin et Bourgogne.
- Cytisus decumbens* (Durande) Spach (94111) ..... Non applicable (NA)**
- Une station historiques non revue de longue date. Très douteuse d'un point de vue géographique et écologique. Espèce citée aux environs de Nogent-le-Rotrou sur des terrains sablonneux arides.
  - Très improbable en région Centre et notamment dans ce secteur.
- Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al. (94145) ..... En danger (EN)**
- Six stations modernes essentiellement le long de l'axe ligérien en amont d'Orléans (6 stations historiques non revues). Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occurrence et d'occupation mais pas de facteurs aggravants (fragmentation, faible nombre de stations).
  - Population estimée entre 1 000 et 2 500 individus.
  - Espèce en limite d'aire de répartition, espèce montagnarde (Massif Central et Pyrénées)
  - Maintien des populations limitrophes.
- Cytisus supinus* L. (94169) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 130 communes à ce jour et non revue dans 43 communes. Commun pour le Grand. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire (en 28, 37 et 41). Protégé dans 3 régions limitrophes (Ile-de-France, Bourgogne et pays-de-la-Loire, absent Auvergne) mais semble se maintenir
- Dactylorhiza brennensis* (E.Nelson) D.Tyteca & Gathoye (94247) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Absence de données historiques, espèce non connue historiquement. Pas de possibilité d'établir de tendance sur la dynamique des populations.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très réduites.
  - Taille des populations à estimer (< 1 000 individus voire 1000 à 2500 individus) avec un déclin actuel constaté par destruction de son biotope.
  - espèce endémique de la Brenne (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Dactylorhiza elata* (Poir.) Soó subsp. *sesquipedalis* (Willd.) Soó (133668).....**

**En danger critique d'extinction (CR)**

- Absence de données historiques. Pas de possibilité d'établir de tendance sur la dynamique des populations.
- Zone d'occupation supposée en déclin : biotope menacé par le drainage, l'assèchement, la plantation, nombre de stations faible (Certaines stations restent cependant à confirmer, détermination des *Dactylorhiza* complexe).
- Taille des populations (< 250 individus).
- Populations limitrophes en état de conservation correct (19 stations en Sarthe). Liste rouge en région Poitou-Charentes et limite d'aire.

***Dactylorhiza fistulosa* (Moench) Baumann & Künkele (94255) .....**

**Vulnérable (VU)**

- Citée commune à assez commune sous le nom de *D. latifolia* ou *Orchis latifolia* (incluant *D. praetermissa*). Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
- Taille des populations estimée > 10 000 individus.
- Limite d'aire, bien présente en Bourgogne.

***Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó (94257) .....**

**Préoccupation mineure (LC)**

- Absence de données historiques, espèce non connue historiquement. Pas de possibilités d'établir de tendance sur la dynamique des populations.
- Espèce assez rare. Mal connu, des confusions avec *D. maculata*.
- Zone d'occurrence assez vaste (toute la région sauf le Loiret). Zone d'occupation assez large (l'espèce colonise tout types de milieux sur substrat alcalin).
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Pas de limite d'aire.
- Présente partout en France avec des effectifs variés. Assez commune dans la Sarthe, plus localisés dans les autres départements limitrophes.

***Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó (94259).....**

**En danger (EN)**

- Données historiques hétérogènes. Commune pour Tourlet et devenue rare dans le 37. Connue dans 44 communes. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes. Déjà rare dans les années 1960 en 37.
- Zone d'occurrence et d'occupation encore larges.
- Taille des populations à déterminer (entre 2 500 et 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire, état de conservation variable dans les régions limitrophes.

***Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó (94287) .....**

**Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Non revu récemment, données historiques très probables (en extrême limite d'aire).

***Dactylorhiza praetermissa* (Druce) Soó (94273) .....**

**Vulnérable (VU)**

- Pas de données historiques. Indiqué en régression en région Centre (SOFC).
- Evolution des zones d'occurrence ou d'occupation non significative à ce jour.
- Taille des populations à déterminer (entre 2 500 et 10 000 individus).
- Limite d'aire, mais semble encore bien présente dans les régions limitrophes au nord.
- Le cas particulier de la var. *junialis* sera signalé dans le livre rouge.

***Dactylorhiza latifolia* (L.) Baumann & Künkele 94263).....**

**Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Non revu récemment, données historiques probables (en extrême limite d'aire).

***Dactylorhiza viridis* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase (94289) .....**

**En danger (EN)**

- Espèce connue sur une trentaine de communes contre plus d'une centaine de communes (historiques + modernes). Assez commun à assez rare historiquement. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes. Certainement un peu sous-estimée car espèce très discrète et souvent en petites populations.
- Zone d'occupation devenue faible en raison de la disparition de son habitat fragile, fragmentation des populations et diminution du nombre de populations.
- Taille de la population estimée à moins de 1 000 individus.
- Mauvais état de conservation des populations limitrophes.

- Damasonium alisma* Mill. (94388)..... En danger (EN)**
- Espèce connue sur 25 communes contre 87 communes au total (historiques + modernes). Assez commun à assez rare historiquement, forte régression en Sologne. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Forte diminution de la zone d'occupation avec diminution du nombre de stations qui sont de plus en plus isolées.
  - Déclin attendu de l'espèce étant donné ses biotopes fragiles.
  - Taille de la population > 10 000 individus par moment (espèce à éclipse, évaluation difficile).
- Daphne mezereum* L. (94435)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans trois communes, il est non revu dans 3 autres. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occupation et d'occurrence réduites avec un faible nombre de populations et une régression du nombre de stations.
  - Population estimée à moins de 250 individus.
  - Limite d'aire et mauvais état de conservation des populations limitrophes (IDF ; Haute-Normandie où l'espèce est LR comme vulnérable).
- Deschampsia media* (Gouan) Roem. & Schult. (94633)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce ayant subi une forte régression notamment en Champagne berrichonne. Peut passer inaperçue en cas de non floraison. Connue sur 4 communes contre 17 (données historiques + modernes). Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Très faible zone d'occupation (habitat potentiel devenu très rare).
  - Population difficile à estimer (au moins > 2 500 individus).
  - En limite d'aire, mauvais état de conservation des populations les plus proches.
- Deschampsia setacea* (Huds.) Hack. (94638) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce ayant subi une forte régression notamment en Champagne berrichonne. Peut passer inaperçue en cas de non floraison. Connue sur 3 communes contre 47 (données historiques + modernes). Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes, même si elle peut être quelque peu méconnue.
  - Très faible zone d'occupation et en forte diminution.
  - Taille de la population à estimer.
  - En limite d'aire, mauvais état de conservation des populations les plus proches.
- Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl (94645)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce observée en Brenne dans une station dans les années 1990 (Ph. Maubert). Dernière station connue. Citée historiquement dans 58 communes. Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.
- Dianthus carthusianorum* L. (94716)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 87 communes à ce jour et non revu dans 33 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (similaires à celles du XIX).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Dianthus superbus* L. (94833) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Dianthus sylvaticus* Hoppe ex Willd. (94835)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce trouvée récemment dans le sud du Cher. Indigène.
  - 1 touffe.
  - En limite d'aire, stations les plus proches dans la Creuse.

- Digitalis lutea* L. (94945) ..... **Vulnérable (VU)****
- Espèce présente sur une cinquantaine de communes et a été recensée sur 91 communes (historiques + modernes). Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation peu altérées.
  - Taille de la population régionale estimée à plus de 10 000 individus.
  - En limite d'aire, indiqué en régression dans l'Allier et la Creuse.
- Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muhl. (94985) ..... **Préoccupation mineure (LC)****
- Connu dans 92 communes à ce jour. AC au XIX sur les terrains siliceux. Espèce aujourd'hui mal connue dans certains secteurs. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation dans les régions limitrophes +/- connu.
- Diplotaxis muralis* (L.) DC. (95122) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****
- Espèce commune au XIX dans le 37 (abonde sur les coteaux des grandes vallées alluviales d'après Tourlet), très rare ailleurs. Semble présente de longue date dans le 37 et assimilée à la flore indigène. Elle n'est plus présente que dans le 37 sur 6 communes. Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes, même si elle peut être quelque peu méconnue.
  - Forte diminution des zones d'occurrence et d'occupation, associée à une fragmentation en petites populations peu abondantes.
  - Taille de la population mal connue : certainement moins de 2 500 individus. (< 1 000 ?).
- Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. (95136) ..... **Préoccupation mineure (LC)****
- Espèce connue sur 24 communes essentiellement à l'ouest de la région contre 42 mentions au total (historiques + modernes). Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation (disparition dans les secteurs où elle était très rare et certainement peu fixe), semble se maintenir dans les zones rudéralisées et à proximité des grandes agglomérations.
  - Taille de la population régionale estimée > 10 000 individus.
  - Bon état de conservation notamment en IDF (banalité), pas de limite d'aire. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Diplotaxis viminea* (L.) DC. (95141) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****
- Une seule station moderne (un individu) observé récemment contre 57 communes au XIX (AR dans un certain nombre département). Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation minimales. Très forte régression.
  - Taille de la population (< 50 individus).
- Dipsacus pilosus* L. (95154) ..... **Préoccupation mineure (LC)****
- Espèce connue dans 69 communes (non revue dans 35 communes historiques). Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes. En extension ?
  - Zones d'occupation et d'occurrence peu modifiées (inventaires à compléter dans le 37).
  - Population estimée à plus de 10 000 individus (à confirmer).
  - Bon état de conservation, pas de limite d'aire. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Dittrichia graveolens* (L.) Greuter (95186) ..... **Préoccupation mineure (LC)****
- Espèce connue à ce jour dans 78 communes (Assez rare). Certainement méconnue en raison de sa floraison tardive. Observée de plus en plus naturalisée le long d'axe de communication (voies ferrées, bernes routières).
  - Même si l'espèce reste à retrouver sur 67 communes, les indices de rareté ont peu évolué. Son inventaire est à compléter notamment dans l'ouest de la région.
  - Population régionale estimée > 10 000 individus.

- Doronicum plantagineum* L. (95240) ..... **Vulnérable (VU)****
- Espèce connue à ce jour dans 32 communes (données modernes + historiques = 43 communes). Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Parfois subspontané ou plus ou moins naturalisé.
  - Zones d'occurrence et d'occupation assez stables.
  - Taille de la population estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
  - En limite d'aire, état de conservation variable des populations limitrophes.
- Doronicum pardalianches* L. (95239) ..... Non applicable (NA)**
- Une seule observation historique très éloignée des autres populations nationales situées en Bourgogne et dans le Massif central. Indiqué au XIXème siècle à Malesherbes dans le Loiret et revue récemment
  - Indigénat et détermination à confirmer.
- Draba muralis* L. (95337) ..... **Préoccupation mineure (LC)****
- Connu dans 175 communes à ce jour. AR pour Le Grand, R pour Franchet et Tourlet, l'espèce ne semble pas en régression. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (protégé en Ile-de-France).
- Drosera intermedia* Hayne (95438) ..... **En danger (EN)****
- Espèce connue à ce jour dans 20 communes (et non revue dans 33). Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Peu d'évolution de la zone d'occurrence, mais diminution de la zone d'occupation, mais pas de fragmentations graves, des noyaux de présence dans des régions naturelles propices.
  - **Population estimée entre 2 500 et 10 000 individus voire plus.**
  - Mauvais état de conservation en plaine, pas de limite d'aire.
- Drosera longifolia* L. (95439) ..... **Disparu de la région Centre ?(EX ?)****
- Non revu récemment.
- Drosera rotundifolia* L. (95442) ..... **En danger (EN)****
- Espèce connue à ce jour dans 35 communes (et non revue dans 34). Estimée méconnue. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Peu d'évolution de la zone d'occurrence, mais diminution de la zone d'occupation (des terrain favorables, fragmentations des populations, des noyaux de présence dans des régions naturelles propices.
  - Population régionale > 10 000 individus (au max)
  - Assez mauvais état de conservation en plaine, pas de limite d'aire.
- Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk. (95547) ..... **Préoccupation mineure (LC)****
- Connu dans 180 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce mal connue, sous notée (détermination délicate par rapport à *D. filix-mas*. La répartition des observations laisse penser que l'espèce est plus fréquente. Sous-espèces mal connues.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Echinaria capitata* (L.) Desf. (95666) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****
- Espèce connue à ce jour dans 2 communes, alors qu'elles étaient mentionnées dans 26 communes historiquement (sud du 37 et Champagne berrichonne). Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Très forte diminution de la zone d'occupation.
  - Taille de la population < 50 individus.
  - Limite d'aire et mauvais état de conservation des populations limitrophes.



- Elatine alsinastrum* L. (95847)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue à ce jour dans 10 communes, alors qu'elles étaient mentionnées dans 26 communes historiquement (disparue du 18, 28 et 37). Citée AC par Le Grand et C en Sologne par Franchet. Disparition évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille de la population estimée entre 1 000 et 2 500 individus.
- Elatine hexandra* (Lapierre) DC. (95858)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue à ce jour dans 72 communes. Citée AR à RR dans la région sauf C en Sologne par Franchet. Certainement encore incomplètement connue étant donnée sa discrétion. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Peu d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Population estimée > 10 000 individus.
- Elatine hydropiper* L. (95860)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce découverte récemment en Brenne sur deux communes. Pas de données historiques. Espèce peut-être quelques peu méconnue par sa discrétion et en mélange avec *E. hexandra*.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très réduites.
  - Taille de la population < 1 000 individus.
  - En limite d'aire (voire disjointe) et mauvais état de conservation des populations les plus proches.
- Elatine triandra* Schkuhr (95877)..... Non applicable (NA)**
- Pas de données. Espèce non confirmée en région Centre.
- Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult. (95889)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 152 communes à ce jour. Cité C à CC par l'ensemble des auteurs du XIX dans ses secteurs de présence. A subi une régression mais semble encore se maintenir correctement. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (sans jamais être très fréquente).
- Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv. (95916)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 90 communes à ce jour (51 stations en Brenne). Indiqué comme CC dans ses milieux de présence. Inventaires à compléter en 37, Sologne). Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes situées dans sa zone de présence principale (atlantique).
- Eleocharis ovata* (Roth) Roem. & Schult. (95919)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 132 communes à ce jour. Déjà au XIX, la fréquence de présence de cette espèce était très variable d'une région naturelle. Se maintient dans ses secteurs de présence historique. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes (surtout présent en Brenne).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation en Auvergne (même si LRRI, voir atlas). Protégé dans 4 régions mais non limitrophes.
- Eleocharis quinqueflora* (Hartmann) O.Schwarz (95927)..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.

- Eleocharis uniglumis*** (Link) Schult. (95933)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 90 communes à ce jour. Indiqué AC à R au XIX, seulement dans les marais alcalins et prés tourbeux. Espèce de détermination délicate, mal connue encore dans certains secteurs. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation mal connu dans les régions limitrophes.
- Eleogiton fluitans*** (L.) Link (95948)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 104 communes à ce jour et non revue dans 41 communes. Cité comme commun dans certains secteurs. Se maintient en Brenne et Sologne du Cher, Des inventaires à compléter en 37, Sologne du 41. Disparition estimée à moins (**limite**) de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Mauvais état de conservation en Auvergne. Protégé en Bourgogne, Ile-de-France, Franche-Comté. Bon état de conservation dans l'Ouest (Sarthe).
- Elytrigia intermedia*** (Host) Nevski (96034)..... Non applicable (NA)
- Espèce peu identifiée dans les inventaires, méconnue. Hybridation fréquente avec d'autres *Elytrigia*.
- Epilobium collinum*** C.C.Gmel. (96150)..... Non applicable (NA)
- Cité à ce jour sur 6 communes. Cité uniquement par Boreau comme R. Certainement au moins partiellement méconnu.
  - Connaissance hétérogène. Espèce régulière en Bourgogne et sur les reliefs de l'Auvergne.
  - Connaissance insuffisante pour une évaluation de cette espèce. Détermination délicate.
- Epilobium lanceolatum*** Sebast. & Mauri (96191)..... Non applicable (NA)
- Espèce mal connue en région Centre. À rechercher dans les régions siliceuses. Connu à ce jour sur 14 communes (40 mentions historiques + modernes). Citée comme assez rare dans la majeure partie des départements du Centre au XIXème siècle.
  - Pas d'évaluation de la taille des populations faute d'éléments.
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes et semble fréquent.
- Epilobium obscurum*** Schreb. (96220)..... Non applicable (NA)
- Espèce mal connue en région Centre. Citée comme commune dans la plus part des régions limitrophes. Souvent confondue avec *E. tetragonum*. Peu de données historiques. À rechercher.
  - L'absence d'éléments ne permet pas l'évaluation. Impossible d'apprécier la dynamique des populations, la répartition et la taille des populations.
  - Pas de limite d'aire et très bon état de conservation des populations limitrophes peuvent justifier de son retrait de la liste rouge.
- Epilobium palustre*** L. (96226) ..... **En danger (EN)**
- Espèce mal connue en région Centre. Certainement surestimée et notée à la place de *E. obscurum*. Citée au XIX de rare à très rare. Il est connu aujourd'hui dans 16 communes et non retrouvé dans 21. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation, se maintient essentiellement en Brenne. Fragmentation importante des populations sauf en Brenne.
  - Taille de la population estimée (entre 2 500 et 10 000 individus ?).
  - Pas de limite d'aire, en bon état de conservation sauf en plaine.
- Epilobium roseum*** Schreb. (96251) ..... Non applicable (NA)
- Espèce certainement mal connue. Les observations actuelles méritent d'être confirmées et les inventaires complétés.
  - L'espèce n'est pas évaluable en l'état.

- Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser (96432)..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 43 communes et non retrouvées dans 22. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation par l'ouest mais populations non gravement fragmentées au nord de la région.
  - Taille des populations estimée entre 1 000 et 2 500 individus (toujours sous forme de petites populations isolées).
  - Espèce en limite d'aire, mais bon état de conservation des populations limitrophes.
- Epipactis microphylla* (Ehrh.) Sw. (96454) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans une vingtaine de communes et non retrouvées dans une trentaine. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Légère érosion de la zone d'occurrence et de la zone d'occupation. Sous-forme de petites populations dans des milieux forestiers, entraînant une légère méconnaissance de l'espèce.
  - Taille de la population (< 2 500 individus).
  - Espèce en limite d'aire, mauvais état des populations limitrophes mais connaissance certainement partielle de l'espèce.
- Epipactis muelleri* Godfery (96456) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 33 de communes et non retrouvées dans 38. Cependant, l'atlas régional de SOFC, indique qu'une bonne partie des localités du 37 existe toujours. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Légère érosion de ses aires d'occupation et d'occurrence mais population non gravement fragmentée.
  - Taille de la population estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Populations limitrophes mal connues.
- Epipactis palustris* (L.) Crantz (96465)..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans une quarantaine de communes et non retrouvée dans 79. Disparition évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Forte diminution de sa zone d'occupation par diminution de la surface en habitat disponible.
  - Peut encore former de grandes populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire, espèce en mauvais état de conservation dans certains territoires limitrophes.
- Epipactis purpurata* Sm. (96471)..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 14 communes et non retrouvée dans 6. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes. Espèce discrète en petite population, peut être quelque peu méconnue.
  - Sensible diminution de la zone d'occupation (disparu du 18, 41).
  - Taille de la population réduite < 1 000 individus.
  - Limite d'aire.
- Equisetum hyemale* L. (96523)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Peu d'évolution de l'espèce par rapport à sa présence historique. Revu dans 2 communes sur 3 historiques. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occupation très réduite avec une régression des populations (station d'Eure-et-Loir en partie détruite).
  - Plus de 10 000 individus.
- Equisetum ramosissimum* Desf. (96539)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 88 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant inchangées par rapport au XIX.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Etat de conservation hétérogène dans les régions limitrophes (bon dans le val d'Allier en Auvergne, moins présente en Bourgogne et Loire-Atlantique).

- Equisetum sylvaticum* L. (96545)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Une station de découverte récente.
  - Zone d'occupation minimale et taille de la population < 250 individus.
  - Limite d'aire et station isolée.
- Equisetum telmateia* Ehrh. (96546) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce assez rare, connue sur 80 communes (connaissance à compléter dans le 37)
  - Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Peu d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille de la population > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire et bon état de conservation des populations limitrophes.
- Equisetum x moorei* Newman (96566) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur plus d'une quarantaine de communes dans les grandes vallées alluviales (essentiellement Loire). Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Espèce hybride mais se maintenant en l'absence des parents
  - Peu d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille de la population estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Limite d'aire.
- Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch. (96585)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Naturalisé de longue date et maintenant cosmopolite. Cette espèce semble régressée par rapport aux observations du XIXème (peut-être concurrencé par l'arrivée de nouveaux *eragrostis* exotiques). A relativiser avec une certaine méconnaissance, cité dans plus d'une quarantaine de communes, disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes. Cité commune à assez commun dans de nombreuses vallées et régions naturelles.
  - Sensible diminution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Population difficile à estimer (> 10 000 ?).
  - Pas de limite d'aire et bon état de conservation des populations limitrophes (notamment Auvergne). (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Eragrostis pilosa* (L.) P.Beauv. (96628)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Naturalisé de longue date et maintenant cosmopolite. Cette espèce est connue sur plus d'une soixantaine de communes. Espèce certainement un peu méconnue en raison de sa détermination délicate. Disparition évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas d'évolution notable des zones d'occupation et d'occurrence.
  - Population > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, état des populations limitrophes bon.
- Erica ciliaris* Loefl. ex L. (96665) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur 11 communes (données anciennes + modernes = 34 communes). Citée comme AR par Tourlet. Espèce encore partiellement connue, inventaires complémentaires à faire, l'espèce doit être encore présente sur plus de la moitié des mentions historiques. Disparition évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Légère régression de la zone d'occurrence. Espèce non revue en Sologne, mais toujours bien présente au nord ouest de l'Indre-et-Loire.
  - Peut former de très grandes populations. Population régionale supposée à plus de 10 000 individus.
  - Espèce en limite d'aire de répartition. Populations limitrophes en régression mais espèce encore bien présente (Loire Atlantique et Vendée).
- Erica tetralix* L. (96695)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 158 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes de l'ouest.

***Erica vagans* L. (96698)..... En danger (EN)**

- Cité dans les flores historiques de AR à RR. Aujourd'hui RRR. Présent sur 14 communes alors que le nombre total de communes où l'espèce a été observée (moderne + historique) est de 42. Disparition ainsi évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
- Espèce à rechercher, beaucoup d'observations très récentes.
- Zones d'occurrence et d'occupation qui se réduisent notamment au niveau de la Sologne et du Richelais.
- Population régionale supposée entre 1 000 et 2 500 individus.
- Atlantique commune dans l'extrême sud ouest mais rare dans l'ouest, limite d'aire de répartition, populations limitrophes réduites, mais se maintenant (sauf IDF).

***Erigeron acer* L. (96734)..... Préoccupation mineure (LC)**

- L'espèce est citée dans les flores historiques comme commune. Aujourd'hui, rare (près de 50 stations modernes), il a subi une certaine régression, même si sa connaissance est certainement très partielle (notamment 18), car dans des milieux rudéraux on peut évaluer sa disparition à plus de 30%.
- Pas de modification de sa zone d'occurrence (espèce rudérale).
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Présente partout en France. Bon état de conservation des populations limitrophes, régression tout de même dans certains secteurs, et tendance à l'extension des milieux très rudéraux (gares, bords de route) (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Eriophorum gracile* Koch ex Roth (96851)..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Non revu depuis 20 ans où les dernières stations ont été détruites. À rechercher, données à actualiser par endroit.

***Eriophorum latifolium* Hoppe (96852)..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Espèce en très forte régression, connue aujourd'hui sur 5 communes contre 40 historiques. Disparition ainsi évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
- Très forte réduction de la zone d'occupation.
- Population estimée entre 250 et 1 000 individus à confirmer.
- Pas de limite d'aire, très mauvais état des populations limitrophes.

***Eriophorum polystachion* L. (96856)..... En danger (EN)**

- Espèce en régression, connue à ce jour dans près d'une trentaine de communes (données historiques + modernes = 65 communes).
- Inventaires modernes encore incomplets et absence de données historiques précises dans certains secteurs). Disparition ainsi évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
- Réduction de la zone d'occupation.
- Population estimée entre 2 500 et 10 000 individus à confirmer.
- Pas de limite d'aire, mauvais état des populations limitrophes.

***Eriophorum vaginatum* L. (96861)..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Pas de données historiques. Espèce connue dans 4 communes de Sologne à ce jour.
- Pas de données sur la dynamique des populations.
- Zone d'occupation très réduite, zone d'occurrence assez faible.
- Population estimée entre 100 et 250 individus.
- Limite d'aire, populations isolées.

***Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E.Schulz (97064)..... Non applicable (NA)**

- Accidentel historique, des données très ponctuelles, toujours autour des agglomérations. Non revu récemment.

- Erysimum cheiranthoides* L. (97183) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 94 communes à ce jour et non revue dans 34 communes. En régression par endroit, mais se maintient bien dans ses secteurs de présence historique (aval des vallées du Cher et de la Loire). Disparition estimée à plus de % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (grandes vallées).
- Erysimum cheiri* (L.) Crantz (97185) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue sur une soixantaine de communes. Espèce historiquement commune à assez commune. Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas de diminution des zones d'occupation et d'occurrence.
  - Taille des populations estimée à plus de 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes, naturalisée de longue date (toujours plantée et facilement subspontanée). (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Erysimum odoratum* Ehrh. (97235) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Euphorbia angulata* Jacq. (97454) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue actuellement dans 35 communes (exclusivement dans le 18 et 36). Citée comme AR par Le Grand. Disparition ainsi évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes
  - Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Population estimée > 10 000 individus.
  - En limite d'aire, population plus clairsemée en Limousin et Massif Central.
- Euphorbia deseglisei* Boreau ex Boiss. (97497) ..... Non applicable (NA)**
- Non revu récemment. N'est plus déterminée aujourd'hui.
- Euphorbia esula* L. (97508) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 151 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes (vallée de la Loire pour l'essentiel).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Présence variable dans les régions limitrophes.
- Euphorbia esula* L. subsp. *tristis* (Besser ex M.Bieb.) Rouy (134375) ..... Non applicable (NA)**
- Sous-espèce des pelouses calcaires, mais absence de données suffisantes pour statuer sur sa présence. Pas d'indication précise dans les atlas limitrophes.
  - Mérite d'être recherchée sur le terrain.
- Euphorbia falcata* L. (97513) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 40 communes et non revue dans 27 communes d'Indre-et-Loire et Loir-et-Cher. Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occurrence mais sans conséquence pour le maintien de l'espèce en région Centre.
  - Taille des populations estimée à plus de 10 000 individus.
  - Limite d'aire. Populations limitrophes assez limitées.

***Euphorbia flavicoma* DC. subsp. *verrucosa* (Fiori) Pignatti (134387) .... Préoccupation mineure (LC)**

- Connue dans 112 communes à ce jour. CC dans le Berry au XIX (encore plus de 100 communes aujourd'hui, inventaire à compléter dans le 37. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes (surtout Berry).
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (protégé IDF)

***Euphorbia hyberna* L. (97544) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Espèce connue dans près d'une soixantaine de communes. Disparition ainsi évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
- Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
- Population estimée à plus de 10 000 individus.
- Limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.

***Euphorbia palustris* L. (97601) ..... Non applicable (NA)**

- Citée dans l'Atlas de partiel de France de Dupont. Mention douteuse d'après l'auteur
- Mention isolée éloignée de son aire de répartition habituelle.

***Euphorbia platyphyllos* L. (97616) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Espèce connue dans 50 communes et non revues dans 36. Commune pour le Grand et assez rare pour Tourlet, plus rare ailleurs. Semble avoir subi une légère régression. Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
- Confusion fréquente avec *E. stricta*.
- Peu d'évolution de la zone d'occurrence.
- Taille de la population > 10 000 individus.
- Pas de limite d'aire et bon état de conservation des populations limitrophes, et certainement espèce mal connue. (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Euphorbia seguieriana* Neck. (97660) ..... Vulnérable (VU)**

- Espèce connue à ce jour dans 25 communes (de nombreuses nouvelles mentions suites aux inventaires 2007 et 2008). Disparition ainsi évaluée tout de même à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
- Diminution de la zone d'occupation mais maintien de noyaux de présence.
- Population régionale estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
- Limite d'aire.

***Euphorbia villosa* Waldst. & Kit. ex Willd. (97700) ..... Vulnérable (VU)**

- Espèce connue à ce jour dans 29 communes et non revue dans un nombre équivalent de communes. Espèce certainement quelque peu méconnue. Disparition ainsi évaluée tout de même à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
- Diminution de la zone d'occupation restant à confirmer.
- Population régionale estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
- Limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.

***Euphrasia micrantha* Rchb. (97771) ..... Non applicable (NA)**

- Données sporadiques (deux communes), espèce mal connue ne pouvant être évaluée.
- À rechercher des les régions aux terrains acides.

***Euphrasia nemorosa* (Pers.) Wallr. (97776) ..... Non applicable (NA)**

- Données hétérogènes, espèce mal connue ne pouvant être évaluée.
- Citée comme commune dans certains secteurs historiquement.
- À rechercher.

- Euphrasia officinalis* L. (97781).....Vulnérable (VU)**
- Cet euphrase semble plus facilement identifiable par son caractère glanduleux.
  - Espèce connue dans 17 communes et non revue dans 26. Citée Assez commune ou assez rare par Le Grand et Tourlet. Disparition ainsi évaluée tout de même à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Espèce certainement mal connue. Les euphrases forment un genre complexe.
  - Pas d'évaluation de l'évolution des zones d'occupation.
  - **Taille des populations à estimer.**
  - Pas de limite d'aire, population limitrophes semblant en bon état de conservation. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Euphrasia salisburgensis* Funck (97804) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revue récemment, en limite d'aire.
- Euphrasia stricta* D.Wolff ex J.F.Lehm. (97811) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 149 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes (espèce discrète et genre de détermination délicate. Données disséminées laissant penser que sa présence est encore plus importante).
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (méconnue également, aucun statut dans les autres régions).
- Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel (97904).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 60 communes et non revue dans 66. Inventaires à compléter en Indre-et-Loire et en Sologne. Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Peu d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Population régionale estimée à plus de 10 000 individus.
  - Limite d'aire, bon état de conservation de la partie occidentale de son aire.
- Falcaria vulgaris* Bernh. (97956).....Vulnérable (VU)**
- Inventaires incomplets pour le 37. La fréquence des observations en 2007 en Indre-et-Loire laisse penser que l'espèce est encore présente. Cité AR par Tourlet et AC par Franchet, elle a tout de même subi une sensible régression. Disparition ainsi évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Sensible diminution de la zone d'occupation mais encore de gros foyers de présence.
  - Population estimée entre 2 500 et 10 000 individus voire + de 10 000 individus ?
  - Pas de limite d'aire, bon état de conservation des populations les plus proches. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Fallopia dumetorum* (L.) Holub (97963).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 141 communes à ce jour. AC à C selon les auteurs et les secteurs. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (surtout grandes vallées ligériennes).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Festuca gigantea* (L.) Vill. (98250).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 161 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Certainement méconnue pour partie et dans certains secteurs.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

- Festuca lemanii* Bastard (98334).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 102 communes à ce jour et non revue dans communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Du groupe ovina, largement méconnu et à rechercher dans de nombreux secteurs.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (Bourgogne, Auvergne...)
- Festuca longifolia* Thuill. (98349).....Préoccupation mineure (LC)**
- Citée à ce jour dans une trentaine de communes. Pas de données historiques. Pas d'éléments sur la dynamique des populations. De part la diminution de la surface en habitat disponible,
  - Diminution de la zone d'occupation en lien avec la disparition en habitat disponible. Espèce semblant être caractéristique de formations ouvertes sur sables alluviaux notamment. Fragmentation des pelouses mais maintien de noyaux de population assez denses localement.
  - Non applicable au niveau de l'espèce. Peu déterminé comme l'ensemble des fétuques.
- Festuca nigrescens* Lam. (98404) ..... Non applicable (NA)**
- Appartient au groupe des fétuques rouges. Des données dispersées.
  - Données insuffisantes et peut être semée sur les talus routiers.
- Festuca ovina* L. (98425) ..... Non applicable (NA)**
- Correspond à un groupe. Données réunies sous ce taxon peuvent regrouper un grand nombre de taxons différents.
- Festuca ovina* L. subsp. *guestfalica* (Rchb.) K.Richt. (134579) ..... Non applicable (NA)**
- Des données très hétérogènes semblant être en lien avec un effet « observateur ». Des zones d'absence totale et de forte présence. Non évaluable en l'état.
- Festuca trichophylla* (Gaudin) K.Richt. (98586) ..... Non applicable (NA)**
- Fait partie du groupe des fétuques rouges. Cité seulement dans 4 communes. Espèce très peu déterminée et mal connue dans l'ensemble des régions limitrophes. Pas de certitude sur la rareté de cette espèce.
- Fibigia clypeata* (L.) Medik. (98640)..... Non applicable (NA)**
- Cas particulier de cette espèce subspontanée.
  - Première mention à Saint-Amand-Montrond. Indiquée en 1894 par Le Grand comme récemment introduite à Dun-sur-Auron où elle s'est maintenue (revue en 2008).
  - Pas de certitude sur sa pérennité (pas de confirmation à Saint-Amand, non revu en 1995)
- Filago lutescens* Jord. (98687)..... Non applicable (NA)**
- Espèce mal connue de détermination difficile, à la fois proche de *F. vulgaris* et *pyramidata*. Non distinguée par la plus part des botanistes du XIX.
  - Pas assez de données pour statuer.
- Filago pyramidata* L. (98699) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 92 communes à ce jour. C pour Le Grand, AC pour Tourlet et Franchet. Semble avoir subi une régression assez marquée, espèce de détermination délicate, peut-être mal connue. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Peu présente dans les régions limitrophes.
- Foeniculum vulgare* Mill. (98756)..... Non applicable (NA)**
- Issue de la région méditerranéenne, l'espèce n'est que naturalisée dans la région. Elle est encore fréquemment plantée.

- Fragaria moschata*** Weston (98830)..... Non applicable (NA)
- Indigénat douteux d'après les atlas environnants.
  - Détermination très difficile pour la distinction avec certains fraisiers cultivés.
  - Fiabilité des données et de la connaissance actuelle faible.
  - Est cultivé dans des pays d'Europe du Nord.
- Fragaria viridis*** Weston (98868) ..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 104 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce certainement mal connue par endroit en fonction de sa détermination parfois délicate par rapport à *F. vesca*. Une sensible régression mais à pondérer.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importante (surtout est de la région).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes sans être abondante.
- Fraxinus angustifolia*** Vahl subsp. ***oxycarpa*** (Willd.) Franco & Rocha Afonso (134709)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 99 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Essentiellement noté dans les grandes vallées. Pas toujours bien différenciés de *F. excelsior*. A rechercher dans certaines vallées. Non ou peu connu au XIX.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (grandes vallées).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas limite d'aire. Jamais abondante. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes.
  - Voir Non applicable ?
- Fritillaria meleagris*** L. (98977)..... **Vulnérable (VU)**
- Espèce présente sur 62 communes (données modernes + historiques = 82). Disparition ainsi évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes. Cependant, beaucoup des populations restantes sont menacées et en faible effectif et on peut s'attendre à une diminution dans l'avenir d'une partie des espèces en raison de l'observation d'une grande diminution des milieux favorables. (Diminution attendue dans le futur de l'ordre de 30%).
  - Zones d'occurrence et d'occupation peu changées (perte des stations les plus en amont de la Loire).
  - Peut exister encore sous forme de grandes populations quand son biotope est bien préservé. (Population estimée à plus de 10 000 individus).
  - Stations limitrophes en régression (habitat menacé par les aménagements hydrauliques et la mise en culture).
  - Populations limitrophes en régression mais présentant des effectifs encore importants et limite d'aire.
- Fumana ericoides*** (Cav.) Gand. subsp. ***montana*** (Pomel) Güemes & Munoz Garm. (134738)..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce retrouvée dans une des deux communes citées historiquement. Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occupation très réduite et population isolée et en régression.
  - Taille de la population à déterminer (< 50 individus).
  - Limite d'aire, population isolée.
- Fumana procumbens*** (Dunal) Gren. (99028) ..... **Vulnérable (VU)**
- - Espèce présente sur 63 communes (données modernes + historiques = 133). Inventaires encore incomplets en 37. Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes. Espèce discrète, fleurissant en été, quelque peu méconnue.
  - Zones d'occurrence et d'occupation peu changées.
  - Population estimée à plus de 10 000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes. Limite d'aire.

- Fumaria bastardii* Boreau (99051) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce présente sur 8 communes (données historiques = 37). Disparition ainsi évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes. Biais possible du fait de la confusion avec *Fumaria muralis*. Assez commun historiquement en Sologne et assez rare en Indre-et-Loire.
  - Zones d'occurrence et d'occupation en régression (non revue récemment dans le Loiret, l'Eure et Loire, le Cher et le sud du Loir-et-Cher). Espèce rudérale jamais retrouvée dans ses stations historiques.
  - Taille des populations (estimée entre 250 et 1 000 individus).
  - Limite d'aire. Populations limitrophes en faibles effectifs, présence ponctuelle en Sarthe, Loire-Atlantique, Vendée et Limousin, absente en Auvergne. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Fumaria capreolata* L. (99062)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce accidentelle dans la plus part des départements sauf le nord du Loir-et-Cher où l'espèce est commune. Pas de régression par rapport aux indices de raretés historiques.
  - Pas de diminution de la zone d'occupation.
  - Taille de la population estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes en Sarthe.
- Fumaria densiflora* DC. (99072) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 4 communes et disparu de ces 16 mentions historiques. Déjà très rare historiquement.
  - Zone d'occupation très réduite.
  - Taille des populations à déterminer (certainement très faible).
  - Population limitrophe en mauvais état de conservation.
- Fumaria muralis* Sond. ex Koch subsp. *boraei* (Jord.) Pugsley (134771)..... En danger (EN)**
- Connue dans 9 communes et a été mentionnée sur 33 communes (historiques + modernes). Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes. Disparue de Sologne.
  - Forte diminution de la zone d'occupation.
  - Taille des populations à estimer (moins de 1 000 individus ?).
  - Limite d'aire. Espèce peut-être encore mal connue dans l'ouest de la région et en Sologne ?
- Fumaria parviflora* Lam. (99111) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Forte régression pour cette espèce. Connue aujourd'hui sur 7 communes sur 35 communes au total (mentions historiques + modernes). Citée très commune par Lefèvre (voire si cela n'englobe pas d'autres espèces). Disparition ainsi évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occupation et d'occurrence.
  - Population à effectif réduit (< 1 000 individus).
  - Confusion possible avec *F. vaillantii*. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Fumaria vaillantii* Loisel. (99139)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue à ce jour dans 11 communes et non retrouvé dans 60 (à rechercher en Indre-et-Loire). Disparition ainsi évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation, mais qui reste potentiellement importante.
  - Populations estimées entre 1 000 et 2 500 individus.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Gagea bohémica* (Zauschn.) Schult. & Schult.f. (99165) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Toujours présente dans sa station historique.
  - Taille de la station < 1 m<sup>2</sup>.
  - 3 individus fleuris en 2010.
  - Limite d'aire et station isolée.

- Gagea lutea* (L.) Ker Gawl. (99185) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce encore présente dans l'une de ces deux stations historiques.
  - Zone d'occupation minimale.
  - Taille de la population (entre 100 et 250 individus).
  - Population isolée bien au-delà de la limite d'aire. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Gagea pratensis* (Pers.) Dumort. (99194) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce encore présente dans 5 communes et non retrouvée dans 7 autres. Disparition ainsi évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation, disparue du 41 et du 37. Seulement présente en bord de Loire dans le 45.
  - Population globale de moins de 50 individus (semble déjà disparue de 2 de ces stations modernes).
  - Populations isolées en limite d'aire.
- Gagea villosa* (M.Bieb.) Sweet (99211) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce encore présente dans 10 communes et non retrouvée dans 62 autres. Disparition ainsi évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation qui reste potentiellement élevée.
  - Taille des populations très faible : entre 250 et 1 000 individus.
  - Limite d'aire, état de conservation variable des populations limitrophes. Espèce qui a tendance à devenir une rudérale.
- Galeopsis angustifolia* Ehrh. ex Hoffm. (99272) ..... Vulnérable (VU)**
- Connue dans 45 communes. Cette espèce correspond aux mentions anciennes de *G. ladanum* de la région. Dans les flores anciennes, *G. angustifolia* = *ladanum*. Cité comme très commun historiquement A subi une régression certaine. Disparition ainsi évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occupation et d'occurrence vastes.
  - Taille de la population > 10 000 individus.
  - Pas forcément très bien identifié dans les régions limitrophes mais le complexe *G. ladanum* semble en bon état de conservation. Pas de limite d'aire.
- Galeopsis bifida* Boenn. (99277) ..... Non applicable (NA)**
- Très mal connu, proche de *G. tetrahit*.
- Galeopsis ladanum* L. (99305) ..... Vulnérable (VU)**
- Connue dans 16 communes (à rechercher dans le sud du Cher). Les données anciennes correspondent à *G. angustifolia*. Historiquement, ce taxon correspondait à *G. intermedia*. Pas de données sur la dynamique des populations.
  - Zones d'occupation et d'occurrence réduites, limitées au Boischaut sud. Une diminution est supposée étant donné la forte régression de *G. angustifolia* incluant certainement *G. intermedia*.
  - Taille de la population comprise entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Galeopsis pubescens* Besser (99322) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Galeopsis segetum* Neck. (99329) ..... En danger (EN)**
- Connue dans 16 communes et non revu dans 43 autres, ce *Galeopsis* était cité assez rare (Tourlet, Lefèvre) à commun (Martin et Franchet pour la Sologne). Ce taxon a subi une régression certaine. Disparition ainsi évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation encore assez vastes, avec un noyau de présence dans le Boischaut sud (8 communes).
  - Taille de la population estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes (se raréfie en dessous de 500m). C'est raréfié dans la partie nord de son aire de répartition où l'espèce est plus une adventice.

- Galeopsis speciosa* Mill. (99331)..... Non applicable (NA)**
- Non revu récemment. Deux données isolées en contexte de village. Accidentel historique.
- Galium debile* Desv. (99410)..... **Vulnérable (VU)****
- Cité comme commun par Franchet et Martin en Sologne, AR par Le Grand. Taxon mal connu recensé à ce jour dans 15 communes essentiellement en Brenne (à rechercher notamment en Sologne).
  - Ce très faible nombre de communes en dépit d'une mauvaise connaissance semble toutefois indiquer une certaine régression. Disparition ainsi évaluée à plus de 30%.
  - Evolution des zones d'occupation et d'occurrence difficiles à identifier.
  - Taille des populations à définir.
  - Limite d'aire, mal connue dans les régions limitrophes.
- Galium divaricatum* Pourr. ex Lam. (99414)..... **Disparu de la région Centre ?(EX ?)****
- Non revu récemment (depuis 1980)
- Galium glaucum* L. (99429)..... **En danger (EN)****
- Semble indigène dans le Cher et Indre (Champagne berrichonne). Plus ou moins accidentel ailleurs (41, 37 notamment).
  - Déjà rare au XIX<sup>ème</sup> siècle, semble avoir été revu dans une bonne partie de ces localités historiques.
  - Zone d'occupation réduite (ne tient pas compte des zones de présence accidentelle, semble se naturaliser par endroit sur des remblais calcaires de voies ferrées par exemple).
  - Taille des populations à estimer (entre 1000 et 2500 individus).
  - Limite d'aire et semble se maintenir dans des secteurs localisés (Bourgogne), adventice ailleurs.
  - Statut évalué décrit pour les stations indigènes de cette espèce.
- Galium odoratum* (L.) Scop. (99488) ..... **Préoccupation mineure (LC)****
- Connu dans 30 communes et non revu dans 31 autres, Ce taxon a subi une légère régression. Disparition ainsi évaluée à plus de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Non revu dans le 37 et 41, mais zones d'occupation et d'occurrence restant importantes (espèce bien présente dans le Perche et dans le Cher).
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire et bon état de conservation des populations limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Galium parisiense* L. (99496)..... **Préoccupation mineure (LC)****
- Cité commun à assez commun historiquement par la plupart des auteurs. Cité dans 73 communes à ce jour et taxons insuffisamment connus et notés sur le terrain. Nombre de communes sous-évalué. Diminution depuis le XIX<sup>ème</sup> siècle mais limitée. Disparition ainsi évaluée à moins de 30%.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Population > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire et bon état de conservation des populations limitrophes.
- Galium pumilum* Murray (99511)..... **Préoccupation mineure (LC)****
- Connu dans 138 communes à ce jour. Cité au XIX<sup>ème</sup> comme commun sur l'ensemble des terrains calcaires. En régression par endroit, se maintient surtout au sud de la Loire. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

- Galium saxatile* L. (99529) .....Vulnérable (VU)**
- Présent dans 12 communes de la région Centre, non revu dans 4 communes. Disparition ainsi évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Population estimée entre 2500 et 10 000 individus. Ne semble pas avoir été observé en grande quantité.
  - Espèce atlantique et des montagnes d'Europe occidentale. Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Galium spurium* L. (99549) ..... Non applicable (NA)**
- Proche De *G. aparine*, très mal connu.
- Galium timeroyi* Jord. (99561).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu dans 2 communes dans ces lieux de présence historique. Connu dans 2 communes et non revu dans 3. taxon de détermination délicate et certainement mal connu. Inféodé à des milieux très rares. Disparition ainsi évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occupation et d'occurrence très faibles.
  - Taille estimée des populations < 1 000.
  - Limite d'aire, mauvais état de conservation de populations limitrophes.
- Galium tricornutum* Dandy (99566) .....En danger critique d'extinction (CR)**
- Cité commun à très commun par l'ensemble des botaniques régionaux du XIX, cette espèce n'est plus connue que sur 3 communes. Disparition ainsi évaluée à plus de 80% des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occupation devenue très faible.
  - Taille des populations connues à préciser.
  - Limite d'aire, mauvais état de conservation de populations limitrophes.
- Gastroidium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell. 99668 ..... En danger (EN)**
- Connues à ce jour sur plus de 15 communes (observations historiques > 60 communes). Nombreuses stations non retrouvées en Indre-et-Loire et dans le Loir-et-Cher, où l'espèce est à rechercher et peut-être quelque peu méconnue. Disparition évaluée de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Légère réduction des zones d'occurrence et d'occupation. C'est une adventice des cultures, voir une rudérale (Franchet indique qu'elle est peu fixe dans ces stations). Ces zones restent potentiellement vastes.
  - Population estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
  - En limite d'aire (Méditerranéo-atlantique), bon état de conservation des populations limitrophes (Vienne et Charente), plus rare en Limousin et Massif Central.
- Genista anglica* L. (99721).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 101 communes à ce jour. C sur silice au XIX, semble s'être quelque peu raréfié. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Inventaires à compléter en Sologne et 37.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes (Perche, Sologne, Brenne et Landes de Touraine).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Genista germanica* L. 99754 .....En danger critique d'extinction (CR)**
- Peu d'évolution de sa répartition. Encore connue sur 4 communes (non retrouvé dans 6 communes). Disparition des stations d'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher. Disparition ainsi évaluée à plus de 50% des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très réduites et en déclin. Populations très petites et fragmentées.
  - Deux petites populations de quelques dizaines d'individus. (population totale estimée entre 50 et 250 individus matures).
  - Mauvaise état de conservation des populations limitrophes, limite d'aire de répartition.

- Genista pilosa* L. 99798.....Préoccupation mineure (LC)**
- Historiquement plus commun dans les départements les plus à l'est (cité comme C par Le Grand et AR par Franchet). 83 communes à ce jour essentiellement dans le Cher, l'Indre et le Loiret et non revue dans 25. Disparition ainsi évaluée à moins de 30% des mentions connues en termes de communes.
  - Sa zone d'occurrence s'est réduite (perte des stations les plus à l'ouest) mais pas sa zone d'occupation. Elles restent cependant relativement importantes.
  - Population globale régionale à estimer (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire de répartition : espèce commune dans le Limousin, la Bourgogne et l'Auvergne mais très rare voir absente des départements limitrophes les plus à l'ouest. Bon état de conservation de populations Bourgogne, Massif Central, Limousin.
- Genista sagittalis* L. (99810) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 113 communes à ce jour et non revue dans communes. Raréfaction marqué dans l'ouest du territoire au niveau de la limite d'aire occidentale. Se maintien bien dans le reste de la région. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état dans les régions limitrophes (Auvergne, Limousin et Bourgogne).
- Gentiana cruciata* L. 99881 .....En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue sur 2 communes alors que le nombre total de communes où l'espèce a été observée historiquement est de 34. Disparition ainsi évaluée à plus de 80 % des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation nettement réduites (non retrouvé en Indre-et-Loire, dans le Loiret et une station à confirmer dans le Loir-et-Cher).
  - Taille des populations estimée inférieure à 250 individus matures.
  - Espèce continentale, en limite d'aire de répartition.
  - Absente des départements limitrophes de l'ouest et du sud de la région. En très forte régression en Auvergne, Bourgogne et Ile de France.
- Gentiana pneumonanthe* L. 99922 .....Vulnérable (VU)**
- Une des espèces certainement les mieux répertoriées de manière précise au XIXème siècle.
  - Connue à ce jour sur 79 communes avec une zone de lacune de prospection supposée de l'espèce en Indre-et-Loire et restant non revue dans plus d'une centaine de communes. Disparition ainsi évaluée à plus de 30 % des mentions connues en termes de communes.
  - Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Population estimée à 10 000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes. Pas de limite d'aire (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Gentianella germanica* (Willd.) Borner 99986.....En danger (EN)**
- Espèce retrouvée dans 9 des 18 stations historiques. Disparition ainsi évaluée à plus de 30 % des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occurrence en forte régression (perte des stations du Cher), zone d'occupation limitée au nord de la région.
  - Taille des populations estimée à 2500 individus.
  - L'état de conservation des populations limitrophes est correcte (taxon de préoccupation mineur en Picardie, haute Normandie et Nord Pas de Calais).
  - Limite d'aire de répartition au nord de la région (espèce du nord et de l'est de la France).
- Geranium lucidum* L. 100085.....Préoccupation mineure (LC)**
- Citée comme très rare historiquement (Le Grand, Lefèvre, Tourlet), l'espèce est dénombrée dans 66 stations (25 stations historiques).
  - Zones d'occurrence et d'occupation en extension (notamment en bord de Loire).
  - Taille des populations à estimer. (> 10 000 individus)
  - L'état de conservation des populations limitrophes est correct (présence régulière au sud et à l'ouest).

***Geranium robertianum* L. subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman (135068) .... Préoccupation mineure (LC)**

- Connue dans 152 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Certainement plus fréquente et en partie méconnue comme beaucoup de sous-espèces.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Limite d'aire. Mal connue dans les régions limitrophes. Bon état de conservation dans l'ouest de la France.

***Geranium sanguineum* L. 100149 ..... Vulnérable (VU)**

- Disparition de plus de 50 % des mentions connues en termes de communes. (24 stations modernes pour 26 historiques).
- Zone d'occupation légèrement réduite, populations fragmentées.
- Taille des populations estimée à plus de 10000 individus. (à confirmer)
- Semble se maintenir dans ces zones importantes de présence historique dans les régions limitrophes. Pas de limites d'aire. (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Geranium sylvaticum* L. 100160 ..... Vulnérable (VU)**

- Connue dans 3 stations de l'Indre (2 stations historiques). Disparition de moins de 30 % des mentions connues en termes de communes
- Zone d'occurrence et d'occupation très faible (uniquement dans les vallées de l'Anglin et de la Creuse).
- Taille des populations estimée supérieure à 2 500 individus.
- Limite d'aire de répartition et station isolée des celles du Massif Central : espèce montagnarde commune dans le Massif Central très rare en plaine, Liste rouge dans le département de la Vienne. (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Geum rivale* L. 100215 ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Une seule station historique mentionnée par Boreau dans le Cher, citée comme RR par Le Grand. 2 stations modernes sont indiquées en Eure et Loir et 2 dans le Cher. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues en termes de communes.
- Zones d'occurrence large mais zone d'occupation très réduite.
- Population globale régionale estimée à plus de 10 000 individus séparée en deux populations distinctes.
- Populations limitrophes réduites (6 stations éparées en Seine-et-Marne, Haute-Marne, Nièvre et Saône-et-Loire), absente plus à l'ouest mais assez commune en Auvergne (espèce montagnarde). Espèce en limite d'aire. (↑ majoration de la catégorie de menace)

***Gladiolus illyricus* Koch 100272 ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Connue historiquement dans 7 stations réparties en Indre, Indre-et-Loire, Loiret et Loir-et-Cher. Non revue dans le Chinonais et le Nord de la Sologne (réduction de la zone d'occurrence), l'espèce se maintient à Chambord et en Brenne (6 stations mentionnées). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues en termes de communes.
- Population globale régionale à estimer (entre 1000 et 2500 individus).
- Populations limitrophes en mauvais état de conservation, liste rouge en Vienne et Deux-Sèvres.
- Limite d'aire de répartition : espèce méditerranéenne à subatlantique, présente sur le pourtour méditerranéen et l'ouest de la France. Aire méditerranéenne disjointe de l'aire atlantique. (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Glaucium flavum* Crantz (100289) ..... Non applicable (NA)**

- Indigénat douteux. Espèce seulement littorale et méditerranéenne, seulement adventice dans nos régions (Tourlet, Franchet, Fournier). La station moderne semble relèver de ce statut, taxon présumé disparu de la région centre à l'état indigène.

- Glebionis segetum* (L.) Fourr. (100304)..... En danger (EN)**
- Espèce connue sur 28 communes et non revue récemment sur 52 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occurrence et zone d'occupation encore de surface importante, limitées à la façade nord ouest de la région.
  - Population estimée > 10 000 individus.
  - Limite d'aire, en régression dans les régions limitrophes mais maintien de belles populations.
- Globularia bisnagarica* L. (100338)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 134 communes à ce jour et non revue dans 74 communes. Disparition estimée à moins (limite) de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Des inventaires à compléter dans le Cher et Indre-et-Loire.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes situées à l'est. Protégé en PDL mais en limite d'aire.
- Glyceria declinata* Bréb. (100382)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 92 communes à ce jour et non revue dans communes. Peu de données historiques. Taxon mal connu dont la fréquence dépend des observateurs.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (des données dispersées).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Glyceria notata* Chevall. (100398)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 125 communes à ce jour et non revue dans communes. Peu de données historiques. Taxon mal connu dont la fréquence dépend des observateurs.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (des données dispersées).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Gratiola officinalis* L. (100576)..... Vulnérable (VU)**
- Citée au XIX comme commune dans l'ensemble des départements sauf l'Eure-et-Loir, l'espèce est aujourd'hui assez rare à rare. Espèce encore connue sur au moins 70 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues en termes de communes. Semble s'être stabilisé depuis les années 70/80 ?
  - Zone d'occurrence encore vaste, mais zone d'occupation en régression par disparition de ses habitats de prédilection.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, état de conservation variable dans les régions limitrophes.
- Groenlandia densa* (L.) Fourr. (100584)..... Vulnérable (VU)**
- Recensée dans 53 communes. Ce potamot comme beaucoup est certainement en partie méconnu. Cité commun par Le Grand dans le Cher où l'espèce est encore assez présente et forte régression en Eure-et-Loir. Les inventaires restent à compléter dans un certain nombre de secteurs. Une régression peut être constatée et estimée à plus de 30 % des mentions anciennes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant assez vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, répartition nationale mal connue avec des densités d'observation très variables relevant à la fois de raisons écologiques et d'observations.

***Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. (100607) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 140 communes à ce jour. D'après l'atlas de J.C. Roberdeau, la présence de cette espèce est similaire en 18 et 37. Ainsi l'espèce est moins rare que ce qui est indiquée. Disparition estimée à moins de % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

***Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich. (100614) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Au sens large, comprend les stations du sud du 37 pouvant correspondre à une autre espèce non encore identifiée avec certitude. Inclure *G. pyrenaica*. Connu dans 11 communes et non revu dans 22 autres. Une régression peut être constatée et estimée à plus de 50 % des mentions anciennes.
- Diminution des zones d'occurrence et d'occupation, mais un noyau de présence dans l'Indre-et-Loire.
- Taille des populations à estimer (entre 1 000 et 2 500 individus ?).
- Proche de sa limite d'aire, mauvais état de conservation des populations limitrophes. (↑ majoration de la catégorie de menace)

***Gymnadenia pyrenaica* Philippe (Giraudias) 1892 (Non valide) ..... Non applicable (NA)**

- À inclure dans l'espèce précédente et à indiquer dans le Livre rouge.
- Absence de dénomination valide et arrêtée pour ces populations particulières de la région Centre.

***Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman (100636) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Une seule mention moderne dans le 28 et le 18. Trois citations historiques non revues dans le 18, 41 et 45. Cité par Prelli dans le Cher. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
- Zone d'occupation très réduite.
- Taille des populations indéterminée (station 28 inaccessible, station du Cher non connue).
- Mauvais état de conservation en plaine.

***Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman (100640) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Non revu récemment.

***Gypsophila muralis* L. (100677) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 168 communes à ce jour. AC à C sur Silice au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (Auvergne, Limousin, Bourgogne), se raréfie vers le NE (Champagne).

***Halimium lasianthum* (Lam.) Spach subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter & Burdet (135141) ..... Vulnérable (VU)**

- Espèce connue sur 12 communes mais non revues sur 8 communes en marge de ces secteurs de présence principale. Inventaires encore partiels en Sologne. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues en termes de communes.
- Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation qui reste faible mais population non gravement fragmentée en Sologne. Régression importante des grandes landes mais l'espèce semble se maintenir suffisamment.
- Population estimée à plus de 10 000 individus.
- Aire disjointe et éloignée de la limite d'aire. (↑ majoration de la catégorie de menace).

- Halimium umbellatum* (L.) Spach (100728).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur 30 communes mais non revue sur 9 communes en marge de ces secteurs de présence principale. Inventaires encore partiels en Sologne. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation de l'espèce, mais espèce encore bien présente en Brenne et Forêt d'Orléans. Menacée en Sologne.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limite d'aire, noyaux de populations disjointes et en limite d'aire. (↑ majoration de la catégorie de menace). Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes en lien avec la disparition des landes sèches. (Bien présent dans le massif de Fontainebleau, bon état de conservation, bord des chemins)
- Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze (100739).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date.
- Helianthemum apenninum* (L.) Mill. (100896) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 128 communes à ce jour et non revue dans 32 communes. AC à AR au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées à certains secteurs de pelouses calcaires très sèches.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Helianthemum oelandicum* (L.) Dum.Cours. subsp. *incanum* (Willk.) G.Lopez (135224).....En danger (EN)**
- Espèce connue sur 12 communes mais non revue sur 8 communes en marge de ces secteurs de présence principale. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues en termes de communes.
  - Pas d'évolution de la zone d'occurrence.
  - Taille des populations (moins de 10 000 individus).
  - Limite d'aire, populations isolées. Populations les plus proches semblant se maintenir. (↑ majoration de la catégorie de menace)
- Helianthemum salicifolium* (L.) Mill. (100983) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment et de longue date.
- Helichrysum stoechas* (L.) Moench (101101) .....Non applicable (NA)**
- Non revu récemment et de longue date. Indigénat douteux. Indiqué dans un secteur où un certain nombre d'espèces méditerranéennes ont du historiquement se naturaliser aux alentours de châteaux ou abbayes.
- Helleborus viridis* L. (101202).....Non applicable (NA)**
- Indigénat mis en doute au XIXème notamment dans les départements les plus occidentaux de la région malgré la répartition atlantique de l'espèce.
  - À considérer comme naturalisé en région Centre. Peut-être indigène dans l'extrême nord ouest de l'Eure-et-Loir mais l'abondance des stations naturalisées rendent difficiles son intégration à la liste rouge.
  - Bon état de conservation dans les régions limitrophes atlantique.
- Helosciadium inundatum* (L.) Koch (101220) .....En danger (EN)**
- Espèce connue sur 21 communes mais non revue sur 46 communes. Inventaires encore partiels en Sologne où l'espèce était indiquée comme commune par Martin. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation, morcellement des populations sauf en Brenne où l'espèce semble encore bien présente.
  - Taille des populations entre 2500 et 10000 individus (ou plus ?).
  - Semble en état de conservation correct dans son aire de présence principale plus occidentale. Proche de sa limite d'aire.

- Helosciadium repens* (Jacq.) Koch (101223) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce qui n'est plus que sur deux communes et non revue sur 27 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation minimales.
  - Taille de la population (entre 50 et 250 individus).
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes. NRR en IDF.
- Hepatica nobilis* Schreb. (101253)..... Non applicable (NA)**
- Indigénat douteux de l'espèce (d'après écologie des stations trouvées en Eure-et-Loir) malgré la proximité de stations en Haute-Normandie notamment.
  - Pas de stations indigènes avérées en région Centre.
- Herminium monorchis* (L.) R.Br. (101315).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Indiqué dans les années 1970 et 1980 en Eure-et-Loir sans précision de localisation. Non revue depuis.
- Herniaria hirsuta* L. (101412).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 105 communes à ce jour. C au XIX dans les lieux sablonneux. Semble avoir quelque peu régressé, mais certainement sous-notée. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes. Données dispersées.
- Hieracium dumosum* Jord. (101921) ..... Non applicable (NA)**
- Pas de données modernes. Non inventorié aujourd'hui. Pas d'évaluation possible malgré des données anciennes.
- Hieracium lactucella* Wallr. (102111).....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce recensée dans 70 communes, elle reste mal connue dans deux secteurs : la Sologne et l'Indre-et-Loire. Elle est bien présente dans le sud de la région.
  - Citée assez commune (Tourlet) à commune (autres auteurs du XIX). Elle semble avoir tout de même subi une certaine régression.
  - Zones d'occurrence et d'occupation semblant encore vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, bon état de conservation dans les territoires limitrophes (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Hieracium lachenalii* sensu 3, 5, 6 (102106).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 157 communes à ce jour et non revue dans communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Mal connu comme beaucoup de *Hieracium*, des données dispersées pour cette même espèce sous différents noms de taxons.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Jamais abondante. Bon état dans les régions limitrophes.
- Hieracium laevigatum* Willd. (102115)..... Non applicable (NA)**
- Espèce mal connue. Pas de cohérence entre la densité des observations en région Centre et les observations faites dans les régions limitrophes.
  - Commune dans les régions voisines

- Hieracium peleterianum* Mérat (102317)..... En danger (EN)**
- Espèce recensée sur 9 communes en région Centre et non revue dans 14 communes. Certainement méconnue. Les observations modernes sont pour l'essentiel en cohérence avec les données anciennes. L'espèce semble avoir légèrement régressé dans ses secteurs de présence historique. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues en termes de communes.
  - Zone d'occupation en diminution. Disparition des habitats disponibles pour l'espèce.
  - Taille des populations (entre 250 et 1000 individus) ?
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes (Massif Central), intérêt biogéographique de la sous-espèce *ligericum* (endémique du centre de la France ?).
  - Deux sous-espèces possibles et inclure *H. periphanoïdes*.
- Hieracium periphanoïdes* Zahn (102324) ..... Non applicable (NA)**
- Taxon controversé. Très peu de données. Vu seulement sur la Loire car les seuls observateurs identifiant l'espèce travaillent sur ce secteur géographique.
  - À signaler dans le commentaire comme inclus dans *H. peleterianum*.
- Hieracium pilosella* L. subsp. *tricholepium* Nageli & Peter (136150) ..... Non applicable (NA)**
- Correspond aux mentions de *H. tardans* et *H. niveum*. *H. saussureoides* très peu probable (Flora Europea)
  - Données modernes insuffisantes pour statuer. Niveau infraspécifique de détermination délicate.
  - Banalité en Bourgogne ?
- Hieracium vulgatum* Fr. (102716) ..... Non applicable (NA)**
- Mal connu. Données très hétérogènes.
- Hippuris vulgaris* L. (102870) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce qui n'est plus que sur deux communes (dont l'une des deux n'a pas été revue en 2008 !, reste une population à Bourges) et non revue sur 60 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues minimales.
  - Taille de la population (entre 250 et 1 000 individus).
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Holandra carvifolia* (Vill.) Reduron, Charpin & Pimenov (102883) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue sur 15 communes mais non revue sur 23 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Zones et d'occupation et d'occurrence limitées à la Loire.
  - Population estimée de 1 000 à 2 500 individus (à confirmer).
  - Bon état de conservation des populations limitrophes (Bourgogne, Sarthe), limite d'aire s'étend vers l'ouest en suivant la vallée de la Loire.
- Holosteum umbellatum* L. (102921) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur 52 communes alors qu'elle était indiquée comme commune par l'ensemble des botanistes régionaux du XIX. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation en Bourgogne et Massif Central (se réaffie vers l'ouest). Très mauvais état de conservation en IDF (↓ minoration de la catégorie de menace).

- Hordelymus europaeus* (L.) Harz (102934).....Vulnérable (VU)**
- Espèce très rare au XIXème, ne semble pas avoir beaucoup évolué en termes de présence. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues en termes de communes. (14 communes modernes).
  - Zone d'occupation limitée mais pas de morcellement des stations ou pas de régression nette.
  - Taille des populations estimée entre 2500 et 10 000 individus
  - Limite d'aire, Populations isolées. En bon état de conservation dans les régions limitrophes en restant disséminée (Bourgogne). (↑ majoration de la catégorie de menace)
- Hordeum secalinum* Schreb. (102990).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 129 communes à ce jour. Commun par l'ensemble des auteurs dans les milieux herbeux. Cette espèce semble avoir subi une réelle régression, même si elle est peut-être sous notée. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes (disparition des prairies inondables)
  - Taille des populations (<10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes à l'ouest. Semble exister un déficit généralisé d'observation sur cette espèce. (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Hornungia petraea* (L.) Rchb. (103019).....En danger (EN)**
- Espèce connue sur 21 communes mais non revue sur 18 communes (AR d'après Le Grand). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues en termes de communes.
  - Peu d'évolution de la zone d'occurrence, mais diminution de la zone d'occupation (disparition des habitats).
  - Population estimée > 10 000 individus (de belles populations aux Puys du chinonais notamment).
  - Limite d'aire, en régression dans les régions limitrophes mais semble se maintenir suffisamment dans ses zones de présence historique.
- Hottonia palustris* L. 103027.....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce citée sans précision comme commune à assez commune dans les flores historiques, son statut de rareté est désormais assez rare, mais commune à assez commune dans ses habitats de prédilection. Sa disparition est évaluée à moins de 30%, régression dans les grandes vallées. Présente aujourd'hui dans plus de 124 communes (inventaires incomplets en Sologne et Indre-et-Loire)
  - Zones d'occupation et d'occurrence vastes.
  - Population globale régionale estimée à plus de 10 000 individus.
  - Limite d'aire de répartition dans les secteurs Sud de la région (proximité du Massif Central, plaine de plaine)
  - Etat de conservation des populations limitrophes très variable.
- Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. (103034).....Non applicable (NA)**
- Pas de données modernes ou historiques confirmées.
- Hydrocharis morsus-ranae* L. 103120.....Vulnérable (VU)**
- Espèce citée sans précision dans les flores historiques car indiquées comme commune à assez commune par l'ensemble des auteurs du XIXème. Aujourd'hui rare et connue aujourd'hui sur une cinquantaine de communes, sa disparition est évaluée à plus de 50 %.
  - Déclin de la zone d'occurrence et d'occupation : disparition dans certaines grandes vallées (Vallée de la Vienne).
  - Population estimée inférieure à 10 000 individus (individus fleuris), sinon > 10 000.
  - Encore bien présente à l'ouest (Vendée, Loire-Atlantique, Charente-Maritime) justifiant une diminution de la catégorie de menace.

***Hyoscyamus niger* L. (103185)..... En danger (EN)**

- Espèce citée sans précision comme commune à assez commune dans les flores historiques régionales, son statut de rareté est désormais très rare (dans 19 communes). Disparition évaluée à plus de 80%.
- Zone d'occurrence restant vaste mais très forte réduction de la zone d'occupation.
- Souvent des petites populations (taille des populations à définir).
- Mauvais état de conservation dans les populations limitrophes. Plante issue d'une naturalisation très ancienne, et déjà peu pérenne historiquement dans ses stations. Relique de cultures ancestrales et favorisée par les pratiques du XIXème siècle. A diminuer en raison de la faible stabilité de ces populations et de son indigénat à confirmer. Peu fixe dans ses stations déjà au XIX
- À conserver dans la liste si les observations modernes ne sont pas des populations accidentelles issues d'introductions récentes.

***Hypecoum pendulum* L. (103233).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Non revu de longue date.
- Stations très éloignées de la zone de présence nationale de l'espèce.

***Hypericum androsaemum* L. (103245).....Vulnérable (VU)**

- Espèce connue sur 21 communes mais non revue sur 12 communes (AR d'après Le Grand). Sa régression est évaluée à plus de 30%.
- Légère diminution de la zone d'occupation.
- Population estimée entre 2500 et 10000 individus.
- Limite d'aire, bon état de conservation dans les régions limitrophes.

***Hypericum desetangsii* Lamotte (103267) ..... Non applicable (NA)**

- Mal connu, peu distingué de *H. maculatum*.
- Pas évaluable en l'état des connaissances. Considérait parfois comme un hybride

***Hypericum elodes* L. (103272) .....Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 115 communes à ce jour et non revue dans 28 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant similaires à celles connues au XIX.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

***Hypericum linariifolium* Vahl (103292)..... En danger (EN)**

- Pas d'évolution sur la présence de cette espèce cantonnée au sud de l'Indre. Connue dans 3 communes (Le Grand RR), mais plusieurs localités par commune.
- Zones d'occupation et d'occurrence minimales, populations non isolées par rapport à celles du Massif Central et du Limousin. Fragmentation des populations ?
- Taille de la population régionales (< 1 000 individus).
- Limite d'aire. Protégé en Poitou-Charentes et Limousin (populations régionales éloignées de celles du Massif Central). (↑ majoration de la catégorie de menace)

***Hypericum maculatum* Crantz (103298) .....Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 123 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce certainement méconnue par endroit (sud de la région ?). Analyse au niveau des sous-espèces impossibles (données insuffisantes)
- Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

- Hypericum montanum* L. (103301).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue sur 26 communes mais non revue sur 31 communes Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation vers l'ouest. Mais maintien d'un noyau de présence important dans le Cher.
  - Taille des populations estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, mauvais état de conservation dans l'ouest mais bon maintien en IDF et Bourgogne. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Hypochaeris glabra* L. (103364).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 101 communes à ce jour. Espèce largement méconnue. Fréquemment seulement à l'état végétatif, déterminé par peu d'observateurs. Nettement plus présente que indiqué. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (terrains sableux).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (méconnaissance semblable à celle de la région Centre).
- Hypochaeris maculata* L. (103369).....En danger (EN)**
- Espèce connue sur 15 communes mais non revue sur 31 communes Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation et fragmentation importante des populations.
  - Taille des populations estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Limite d'aire, populations limitrophes en sensible régression. Espèce restant à rechercher.
- Hyssopus officinalis* L. (103406).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce subspontanée à naturalisée en Indre-et-Loire. Indigène dans le Cher (décrit comme une var. endémique des causses du Berry).
  - Dans le Cher, l'espèce est connue sur 3 communes et non revue dans deux autres communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation des populations indigènes réduites.
  - Taille des populations restreinte (entre 250 et 1 000 individus).
  - Limite d'aire, populations isolées, mauvais état de conservation des populations limitrophes indigènes (Bourgogne), endémisme.
- Iberis amara* L. (103415).....En danger (EN)**
- Espèce connue sur 32 communes. Considérée historiquement commune à assez commune dans l'ensemble de la région Centre (dans ses habitats). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement.
  - Zones d'occupation et d'occurrence restant vastes.
  - Taille des populations à déterminer (entre 2 500 et 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire, mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Illecebrum verticillatum* Chaix (103536).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue à ce jour dans 25 communes. Connaissance partielle, à rechercher encore en Sologne et Indre-et-Loire notamment. Indiqué commun par le Grand, très commun par Martin et assez rare par Tourlet, l'espèce a subi une régression. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement.
  - Légère diminution des zones d'occurrence et d'occupation mais espèce se maintenant dans ces secteurs de présence historique.
  - Population estimée > 10 000 individus.
  - Se raréfie en Bourgogne et en plaine dans le Massif Central.

***Impatiens noli-tangere* L. (103553) ..... **Vulnérable (VU)****

- Espèce présente dans le Boischaut sud exclusivement dans 7 communes. Pas d'évolution de sa présence.
- Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation qui restent réduites.
- Taille des populations (2 500 à 1 000 individus).
- Espèce en limite d'aire et populations limitrophes en bon état de conservation. Limite d'aire et stations quelque peu isolées par rapport aux autres populations du Massif Central (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Inula britannica* L. (103598) ..... **En danger (EN)****

- Citée comme commune par Lefèvre, Franchet, AR par Le Grand et AC par Tourlet, cette espèce a subi une certaine raréfaction et ne se trouve plus que dans les grandes vallées. 35 communes à ce jour. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement.
- Zones d'occurrence et d'occupation en régression (grandes vallées p.p.).
- Nombre d'individus (2 500 – 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire, semble en régression dans de nombreuses régions.

***Inula helenium* L. (103627) ..... **Préoccupation mineure (LC)****

- Cité comme RR par Lefèvre et Tourlet, AR par Franchet et AC par Le Grand, cette espèce a subi une sensible raréfaction. 35 communes à ce jour (non revue dans 40 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement.
- Très anciennement cultivée. Indiqué au XIX sous forme de petites colonies près des habitations.
- Toujours sous forme de petites populations. (2 500 et 10 000 individus) .
- Pas de limite d'aire, Indiqué au XIX sous forme de petites colonies près des habitations (Franchet), intérêt local (reliques de stations subspontanées)

***Inula hirta* L. (103631) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****

- Pas de données précises historiques. Pas de donnée sur la dynamique des populations.
- Forte diminution de la zone d'occupation et risque de disparition d'une grande partie des populations. Espèce des pelouses calcicoles uniquement présente en vallée de l'Essonne où les pelouses sont très dégradées et à un stade de fermeture avancé.
- Population estimée inférieure à 250 individus. En régression depuis 1980'
- Limite d'aire et populations isolées. Sous forme de petites populations également en IDF. (↑ majoration de la catégorie de menace)

***Inula montana* L. (103639) ..... **En danger (EN)****

- AR pour Le Grand, cette espèce est connue sur 25 communes de la région (dont 18 dans le Cher, AR) et non revue dans 7. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement.
- Zone d'occupation faible.
- Nombre d'individus (> 10 000 individus)
- Limite d'aire. Maintien de l'espèce dans ses noyaux de présence limitrophes.

***Inula salicina* L. (103648) ..... **Préoccupation mineure (LC)****

- Connu dans 126 communes à ce jour et non revue dans 55 communes. C à AC dans certains secteurs calcaires de la région au XIX. Régression de l'espèce. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Connaissance à compléter en 37 et 18.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Protégé dans des régions limitrophes (Limousin, Basse-Normandie). Mauvais état de conservation en Auvergne.

- Isatis tinctoria* L. (103817)** ..... Non applicable (NA)
- Méditerranéenne historiquement naturalisée (relique d'anciennes cultures remontant à la Haute Antiquité d'après Franchet)
  - Présent sur 4 communes contre 34 historiquement (subspontané seulement dans certains secteurs). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement.
  - Ne se maintient plus que sur de rares coteaux de grandes vallées. Sa forte régression traduit un caractère plus subspontané de ses stations anciennes que naturalisées.
- Isoetes histrix* Bory (103842)** ..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Pas de données historiques. Pas de données sur la dynamique des populations.
  - Zones d'occurrence et d'occupation minimales.
  - Taille des populations entre 50 et 250 individus.
  - Populations isolées en limite d'aire. En régression sur le territoire national, toujours sous forme de petites populations isolées.
- Isoetes velata* A.Braun subsp. *tenuissima* (Boreau) O.Bolos & Vigo (136878)** ..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 6 communes et non revues sur 4 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement.
  - Zones d'occurrence et d'occupation réduites (12 étangs de Brenne). Disparu de Sologne.
  - Taille des populations entre 250 et 1 000 individus.
  - Endémique des étangs du Centre de la France. Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.
- Juncus anceps* Laharpe (104115)** ..... **En danger (EN)**
- Espèce connue dans 10 communes et non revues sur 25 communes. Mai indiqué comme méconnu par un certain nombre de botanistes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Reste certainement à rechercher dans certains secteurs (difficile à déterminer).
  - Zone d'occurrence restant vaste mais zone d'occupation réduite (destruction des habitats).
  - Taille des populations (entre 2 500 et 10 000 individus).
  - Limite d'aire et mauvais état de conservation des populations limitrophes. (↑ majoration de la catégorie de menace)
- Juncus capitatus* Weigel 104148** ..... **En danger (EN)**
- Espèce citée sans précision dans les flores historiques car indiquée comme assez commune par un certain nombre d'auteurs du XIX<sup>ème</sup> (Le Grand, Franchet et Tourlet). Connue aujourd'hui sur une trentaine de communes, sa disparition est évaluée à plus de 50 %.
  - Certainement méconnue car espèce discrète et dans des milieux éphémères et de petite surface (à rechercher en 37 et Sologne).
  - Déclin de la zone d'occupation.
  - Population à estimer (2 500 à 10 000 individus) ?
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Juncus heterophyllus* Dufour (104208)** ..... **Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 18 communes et non retrouvée dans 14 autres. Reste à rechercher en Sologne où il a été retrouvé récemment. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. À rechercher (mal connu).
  - Maintien de la zone d'occurrence. Légère diminution de la zone d'occupation.
  - Peut former de grandes populations. (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire, semble bien se maintenir sur la façade atlantique.
- Juncus hybridus* Brot. (104212)** ..... Non applicable (NA)
- Non confirmé avec certitude en région Centre.
  - Les données historiques de cette espèce sont certainement plutôt à rapprocher de *Juncus bufonius* subsp. *fasciculatus*.

- Juncus pygmaeus* Rich. ex Thuill. (104302)..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 17 communes et non retrouvée dans 48 autres. Reste à rechercher en Sologne et Indre-et-Loire. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation. Zone d'occurrence en diminution mais restant vaste.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10000 individus), fluctuation importante selon les années.
  - Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes, proche de sa limite d'aire.
- Juncus squarrosus* L. (104334)..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 28 communes et non retrouvée dans 22 autres. A rechercher en Sologne et 37. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation en sensible régression
  - Taille des populations (> 10 000 individus)
  - Assez bon état de conservation dans les régions limitrophes. Pas de limite d'aire.
- Juncus subnodulosus* Schrank (104340)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 96 communes à ce jour. Indiqué comme C dans certains secteurs de la région. L'espèce semble avoir régressé mais sa connaissance est aussi à compléter par endroit. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation dans les régions limitrophes. Bon état de conservation dans le Bassin parisien, mauvais en Auvergne et Limousin.
- Juncus tenageia* Ehrh. ex L.f. 104349..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce citée comme commune dans les flores historiques (sauf Eure-et-Loir). Aujourd'hui assez rare (de nombreuses nouvelles stations depuis 2007 suite aux inventaires 18 et 37), sa disparition est évaluée à plus de 30 %. (présent dans plus de 80 communes).
  - Zones d'occupation et d'occurrence restant vastes.
  - Population > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, en régression partout en France mais encore bien présent dans certaines régions naturelles en IDF, Bourgogne et Sarthe notamment. À rechercher en 37 et Sologne notamment (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult. (104644)..... Non applicable (NA)**
- Mal distingué de *K. pyramidata*. Pas d'état complet et fiable sur la répartition de cette espèce.
  - À rechercher, semble relativement méconnu.
  - Pas d'évaluation.
- Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin (104680)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 24 communes et non retrouvée dans 5 autres. Reste à rechercher Indre-et-Loire. Aujourd'hui rare, sa disparition est évaluée à moins de 30 % en termes de communes.
  - Pas d'évolution de la zone d'occurrence. Espèce s'étant maintenue dans ses zones de présence historique.
  - Population > 10 000 individus.
  - Populations isolées, en limite d'aire. Se maintien dans les régions limitrophes dans ses secteurs de présence historique.

- Lactuca perennis* L. (104764) .....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 52 communes et non retrouvée dans 72 autres. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce à rechercher en Indre-et-Loire (déficit de connaissance important ?).
  - Diminution de la zone d'occupation avec la disparition des habitats disponibles.
  - Population estimée > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, espèce bien présente dans les régions limitrophes. Méconnaissance partielle au niveau de la région Centre. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Lactuca saligna* L. (104770) .....En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue aujourd'hui dans 10 communes alors qu'elle est citée par les botanistes régionaux du XIXème siècle comme assez commune à très commune. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence vaste mais zone d'occupation très vaste potentiellement, espèce limitée à des microstations rudérales.
  - Taille des populations (entre 1000 et 2500 individus).
  - Pas de limite d'aire, en forte régression dans les régions limitrophes.
- Lactuca viminea* (L.) J. & C.Presl (104786) ..... Non applicable (NA)**
- Pas de données historiques et modernes.
- Lamium hybridum* Vill. (104879) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 169 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce mal connue, pas forcément différenciée de *L. purpureum*.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (+/- bien connue).
- Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (105010) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Disparu de la région à l'état spontané ou indigène.
  - Une donnée moderne en Eure-et-Loir mais d'origine certainement accidentelle (sur voie ferrée) et éloignée de ses mentions historiques.
- Laserpitium latifolium* L. (105076) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 14 communes et non retrouvée dans 25 autres. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Citée comme AR par Le Grand.
  - Zone d'occupation en forte réduction.
  - Taille des populations entre 2 500 et 10 000 individus. Toujours sous la forme de petites populations de quelques individus.
  - Limite d'aire mais bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Lathraea clandestina* L. (105145) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 76 communes à ce jour et non revue dans une dizaine de communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation essentiellement dans le sud de la région. Se maintient bien dans ses populations isolées plus ou nord de la région.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Lathraea squamaria* L. (105148) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 12 communes et non retrouvée dans 11 autres. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille des populations entre 250 et 1 000 individus. Toujours sous la forme de petites populations de quelques individus.
  - Pas de limite d'aire.

***Lathyrus angulatus* L. (105159)..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Espèce connue dans 10 communes et non retrouvée dans 52 autres. Espèce considérée globalement comme assez rare au XIXème siècle. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. (attention espèce proche de *L. sphaericus*)
- Zone d'occurrence restant vaste.
- Taille des populations à définir.
- Limite d'aire, mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.

***Lathyrus aphaca* L. (105162)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 189 communes à ce jour. C sur calcaire au XIX. Faible régression. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

***Lathyrus niger* (L.) Bernh. (105230)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Espèce connue dans 61 communes et non retrouvée dans 35 autres. Espèce se raréfiant vers le nord et l'ouest de la région. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. A rechercher en Indre-et-Loire. C pour Le Grand dans ses milieux et AC aujourd'hui en 18 et 36. Régression mais limitée.
- Zones d'occupation et d'occurrence restant vastes (Cher et Indre).
- Taille population > 10 000 individus.
- Limite d'aire mais bon état de conservation des populations limitrophes.

***Lathyrus nissolia* L. (105232)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 97 communes à ce jour. AC à R selon les auteurs et les secteurs, cette espèce n'a jamais été très abondante en région Centre. Très discrète et souvent sous forme de populations non denses, elle est généralement méconnue et sous-évaluée. Un certain nombre de stations historiques sont à rechercher. Beaucoup de stations nouvellement découvertes en dehors de ces mentions historiques. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes (connaissance ?).

***Lathyrus palustris* L. (105239)..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Déjà exceptionnelle au XIXème siècle, l'espèce est aujourd'hui extrêmement raréfiée. Espèce connue dans 4 communes et non retrouvée dans 15 autres. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zone d'occupation devenue très réduite.
- Taille de la population à préciser (entre 250 et 1 000 individus).
- Populations isolées en limite d'aire. Protégée partout où elle se trouve.

***Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garcke subsp. *asphodeloides* (Gouan) Bässler (137140) ..... En danger (EN)**

- Espèce connue dans 13 communes et non retrouvée dans 35 autres. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. (raréfaction essentiellement en 37).
- Zones d'occurrence et d'occupation en diminution mais reste un noyau de présence de l'espèce dans le Cher.
- Taille de la population régionale estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
- Limite d'aire. En régression mais non en liste rouge en Poitou-Charentes (populations les plus proches).

- Lathyrus sphaericus* Retz. (105261) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 11 communes et non retrouvée dans 72 autres. Espèce considérée comme assez rare au XIXème siècle dans le Loir-et-Cher et assez commun en Indre-et-Loire. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. (attention espèce proche de *L. angulatus*)
  - Zone d'occurrence restant vaste et zone d'occupation devenant réduite.
  - Taille des populations à définir. (entre 2 500 et 10 000 individus).
  - Limite d'aire, mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.
- Lathyrus sylvestris* L. (105266) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 47 communes et non retrouvée dans 29 autres. Espèce considérée comme assez rare au XIXème siècle dans le 28 et le 18. Son statut de rareté n'a pas évolué dans l'Eure-et-Loir et l'inventaire reste à compléter dans le Cher (espèce s'est bien maintenue dans les départements limitrophes de la Bourgogne. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Population régionale restant importante (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire, en bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Lavandula angustifolia* Mill. (105297) ..... Non applicable (NA)**
- Indiqué comme cultivé et naturalisé (Bureau et Tourlet).
- Lavandula latifolia* Medik. (105312) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce de lavande distinguée par Tourlet des autres lavandes habituellement cultivées. Indiquée comme naturalisée de longue date sur un coteau du sud de l'Indre-et-Loire. Peut-être proposée comme relique d'une très ancienne naturalisation en milieu naturel (coteau calcaire). Présente sur une commune et non retrouvée sur une autre commune.
  - Zone d'occupation minimale.
  - Taille de la population très réduite (à préciser).
  - Station isolée très loin de la limite d'aire.
- Legousia hybrida* (L.) Delarbre (105407) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 28 communes et non retrouvée dans 63 autres. Estimée AC à commune dans l'ensemble de la région Centre (sur terrain calcaire) Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occupation et d'occurrence restant vastes (fragmentation des populations).
  - Taille de la population restant importante malgré une forte régression (> 10 000 individus).
  - Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.
- Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix (105410) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 156 communes à ce jour. Considéré comme CC par l'ensemble des auteurs du XIX, malgré une présence accrue, l'espèce a subi une régression marquée. L'espèce est bien connue en raison de son observation assez aisée. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (protégé dans le Limousin). (↓ minoration de la catégorie de menace)

***Lemna gibba* L. 105427 ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Espèce citée comme commune à assez commune au XIXème siècle dans les différents secteurs de la région, elle est aujourd'hui rare et n'est présente aujourd'hui que dans 43 stations au niveau régional. Sa régression est supposée à plus de 30%. L'espèce est certainement quelque peu méconnue (taille, en mélange avec d'autres lentilles). Homogénéité sur sa faible présence sur l'ensemble du territoire d'agrément).
- Zone d'occurrence inchangée, ses stations sont éparpillées dans toute la région.
- Population estimée à plus de 10 000 individus.
- Espèce disséminée dans toute la France avec des fréquences variables. Assez commune dans l'ouest (surtout proche littoral), rare, voir absente du sud ouest. Espèce souvent en mélange avec *Lemna minor*, pouvant passer inaperçue. (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Lemna trisulca* L. (105441) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 100 communes à ce jour. Considéré AC à C au XIX. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes (espèce d'observation difficile et certainement sous-prospectée, bon état en Sarthe et IDF) (↓ minoration de la catégorie de menace)

***Leontodon hyoseroides* Welw. ex Rchb. (105503) ..... Non applicable (NA)**

- Non confirmé en région Centre.

***Leonurus cardiaca* L. (105548) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Espèce très anciennement cultivée et naturalisée. Se maintenait encore au XIXème. Originaire d'Asie.
- Espèce connue dans 8 communes et non retrouvée dans 64 autres. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Déjà très raréfié en 1970-80'
- Zone d'occurrence en diminution et zone d'occupation devenue faible même si l'espèce peut encore être à retrouver dans certaines communes.
- Taille des populations estimée entre 250 et 1000 individus.
- Relique d'anciennes cultures. Voir si cela justifie une (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Leonurus marrubiastrum* L. (105552) ..... En danger (EN)**

- Naturalisation ancienne, espèce originaire d'Asie.
- Espèce connue dans 18 communes et non retrouvée dans 13 autres. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Diminution sensible de la zone d'occurrence. Zone d'occupation surtout restreinte à la partie aval du val de Loire.
- Taille des populations entre 250 et 1000 individus.
- Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes. (Pays-de-la-Loire ?).

***Lepidium draba* L. (105621) ..... Non applicable (NA)**

- Connu dans 77 communes à ce jour. Naturalisé depuis peu en région Centre surtout au nord près de la région parisienne. Indiquée comme R au XIX et souvent peu fixe dans ses stations.
- Espèce naturalisée. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (notamment IDF).

- Lepidium graminifolium* L. (105628).....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce commune dans l'ensemble de la région au siècle dernier. Connu seulement sur 28 communes aujourd'hui. Certainement quelque peu méconnu. Mais à tempérer car il semble car l'espèce se réinstalle au niveau des agglomérations, il peut présenter de grands effectifs, régions parisienne, observé au niveau des principales aggro de la région). Dynamique semble à nouveau favorable.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes (semblant s'accroître à nouveau).
  - Taille des populations > 2 500 individus.
  - En extension dans les régions limitrophes, notamment IDF et dans les zones urbaines des vallées alluviales. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Lepidium heterophyllum* Benth. (105630).....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce indiquée comme RR dans l'ensemble des flores régionales du XIX. Espèce connue dans 23 communes et non retrouvée dans 17 autres. Espèces mal connues à rechercher notamment dans le 37 et le sud de la région. Bien présent en Sarthe, Auvergne et sud de la Bourgogne, il semble manquer en Centre. Déficit de connaissance ? Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Maintien des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille des populations (< 10 000 individus) à définir.
  - Bon état de conservation en Auvergne et Pays-de-la-Loire. En limite d'aire.
- Lepidium rudérale* L. (105671).....Non applicable (NA)**
- Seulement accidentel, peu stables dans ses stations au XIX. Semble en relative extension (Beauce). Connu sur 16 communes (à rechercher). Naturalisé (et non indigène).
  - Augmentation des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille des populations (< 10 000 individus) à définir.
  - Se maintient bien dans les région limitrophes. Bien présent en IDF et en expansion.
- Leucanthemum graminifolium* (L.) Lam. (105793).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu uniquement sur 2 communes du Cher et est non revu à Morthomiers. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très réduites. Diminution de la zone d'occupation notamment au niveau de la commune de la Chapelle Saint-Ursin.
  - Taille de la population (entre 2500 et 10 000 individus) à confirmer ?
  - Aire très disjointe, limite d'aire.
- Leucojum aestivum* L. (105827) .....En danger critique d'extinction (CR)**
- Naturalisé localement. Indigénat indiqué comme douteux au XIX. Population en régression, connue sur 2 communes contre 4 au XIXème. Disparue de nombreux lieux-dits. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de lieux-dits.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation devenues très faibles.
  - Taille de la population estimée en 250 et 1000 individus.
  - Protection nationale. D'origine cultivée comme toutes les stations occidentales en France. Indigène dans la zone méditerranéenne.
- Leucojum vernum* L. (105841).....Non applicable (NA)**
- Pas de données historiques ou modernes confirmées en région Centre. Limite occidentale de l'espèce située en Bourgogne.
- Lilium martagon* L. (105989).....Vulnérable (VU)**
- Revu dans la presque totalité des communes où il était connu historiquement. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation stables.
  - Taille de la population (> 10 000 individus) à discuter
  - En limite d'aire, populations quelques peu isolées. (Espèce protégée dans les régions limitrophes : Auvergne, Limousin et Pays-de-la-Loire (↑ majoration de la catégorie de menace)).

- Limodorum abortivum* (L.) Sw. (106026).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 53 communes et non revue dans 50 communes. De nombreuses données des 1980 restant à actualiser. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Pas d'évolution de la zone d'occurrence. Légère diminution de la zone d'occupation.
  - Taille de la population (entre 2500 et 10000 individus voire plus).
  - Proche de la limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes, mais protégé dans l'ensemble des régions limitrophes. (sauf IDF)
- Limodorum trabutianum* Batt. (106035).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Très petite population (une seule station) découverte depuis peu et éloignée des autres stations connues en France.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très petites. Population isolée.
  - Moins de 50 individus.
  - Aire disjointe, limite d'aire.
- Limosella aquatica* L. (106128).....En danger (EN)**
- Espèce connue dans 62 communes et non revue dans 50 communes. Commune dans le val de Loire au XIX où elle a fortement régressé. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence stable et vaste. Zone d'occupation réduite (destruction importante de l'habitat).
  - Population régionale > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Espèce livre rouge tome II (à surveiller), mauvais état de conservation des populations alentours.
- Linaria arvensis* (L.) Desf. (106150).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 2 communes et non revue dans 26 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Déjà très raréfié dans les années 1960-70'
  - Zones d'occupation et d'occurrence devenues très réduites.
  - Taille de la population (entre 50 et 250 individus).
  - Proche de sa limite septentrionale d'aire de répartition. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Linaria pelisseriana* (L.) Mill. (106201) .....En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 11 communes (17 stations) et non revue dans 42 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. N'est plus présente que dans la Brenne.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues réduites.
  - Taille des populations (2500 et 10 000 individus ?), à confirmer.
  - Disparue d'Auvergne, Limousin, IDF. Limite d'aire. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Linaria simplex* Desf. (106219) .....Non applicable (NA)**
- Pas de données historiques ou modernes confirmées en région Centre.
- Linaria supina* (L.) Chaz. (106226) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 140 communes à ce jour et non revue dans communes. C au XIX sur les terrains calcaires. A fortement régressé sur ces milieux, mais se retrouve abondamment dans certains secteurs de substitution (voie ferrée). Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation importantes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat variable dans les régions limitrophes. Pas de statut à proximité.

- Lindernia palustris* Hartmann (106257)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 3 communes et non revue dans 19 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Trouvée en Sologne où elle est à rechercher.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues faibles.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Linum bienne* Mill. (106283)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 85 communes à ce jour. Inventaires à compléter dans le sud du 37. Espèce mal connue au XIX. RR pour Le Grand et AC pour Tourlet. Sa diminution semble rester limitée. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes située dans son aire principale de présence.
- Linum leonii* F.W.Schultz (106306)..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 18 communes et non revue dans 26 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence stable, l'espèce s'est maintenue dans la majorité de ses zones de présence historique. Diminution de la zone d'occupation par disparition des pelouses calcaires très sèches.
  - Taille de la population régionale (> 10 000 individus), quelques sites avec de très grandes populations dans le Cher.
  - Limite d'aire.
- Linum suffruticosum* L. subsp. *appressum* (Caball.) Rivas Mart. (137383)..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 28 communes et non revue dans 29 communes (des données restent à actualiser). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence stable, l'espèce s'est maintenue dans la majorité de ses zones de présence historique. Diminution de la zone d'occupation par disparition des pelouses calcaires très sèches.
  - Population régionale estimée à plus de 10 000 individus.
  - En limite d'aire, voire aire disjointe. Espèce encore bien présente dans le Poitou-Charentes (non retenue dans LR).
- Linum tenuifolium* L. (106346)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 167 communes à ce jour. AC à C dans les terrains calcaires au XIX a régressé mais se maintient bien dans l'ensemble des régions calcaires. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes, se maintient dans ses secteurs de présence historique.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes (Bon en Bourgogne, IDF, mauvais en Auvergne).
- Linum trigynum* L. (106347)..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 21 communes et non revue dans 103 communes (Des données restent à actualiser notamment en Indre-et-Loire). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence et d'occupation en régression.
  - Taille de la population régionale estimée entre 2500 et 10 000 individus ?
  - Limite d'aire. Semble plutôt en bon état de conservation dans sa partie occidentale de présence (Poitou-Charentes).
- Liparis loeselii* (L.) Rich. (106353)..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu depuis près d'un siècle.

- Lithospermum arvense* L. (106379).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 152 communes à ce jour. Estimé C à CC au XIX. A subi une régression certaine mais également taxon sous inventorié étant donné son écologie. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Lithospermum officinale* L. (106396).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 139 communes à ce jour. AC au XIX pour l'ensemble de la région, sensible régression. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état dans les régions limitrophes (aucun statut en France).
- Lithospermum permixtum* Jord. (106398)..... Non applicable (NA)**
- Selon les flores, il s'agit d'une sous-espèce ou d'une variante à fleurs bleues de *L. arvense*. Mal connu et cité seulement très ponctuellement historiquement. Mal connu.
- Lithospermum purpureocaeruleum* L. (106401) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 167 communes à ce jour et non revu dans 54 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes (bon en Bourgogne, protégé en IDF et Picardie mais en limite d'aire, mauvais en Auvergne).
- Littorella uniflora* (L.) Asch. (106419) .....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 57 communes et non revue dans 38 communes. Citée comme commune par le Grand et très commune par Martin. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence stable et diminution de la zone d'occupation.
  - Taille de la population largement supérieure à 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, état de conservation moyen des populations limitrophes avec maintien d'un nombre important de stations.
- Logfia arvensis* (L.) Holub (106448)..... Non applicable (NA)**
- Espèce très mal connue. Considérée comme commune dans la plus part des régions siliceuses du Centre au XIXème. Aujourd'hui seulement quelques données éparses sur cette espèce. Problème de reconnaissance vis-à-vis de *L. minima*.
- Logfia gallica* (L.) Coss. & Germ. (106449)..... En danger (EN)**
- Espèce en très forte régression. Citée AC à C par l'ensemble des principaux botanistes du XIX en région Centre. Devenu très rare partout (25 communes, inventaires à compléter en 37 par exemple). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Dispersée sur l'ensemble de la région en stations isolées, la zone d'occurrence reste vaste, la zone d'occupation s'est restreinte.
  - Taille des populations toujours réduite (population estimée entre 2500 et 10000 individus).
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes, proche de sa limite d'aire.

- Logfia minima*** (Sm.) Dumort. (106451) ..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 99 communes à ce jour. C au XIX, a subi une certaine régression. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce sous prospectée et des inventaires à compléter en Sologne et 37.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Lolium remotum*** Schrank (106504) ..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce historiquement naturalisée dans la région avec les cultures de lin. Une seule station a perduré aujourd'hui. Relique des compagnes de la culture du lin. A toujours été rare au niveau de la région Centre (4 communes citées historiquement). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues très réduites.
  - Taille de la population inconnue (dernière observation en 1997, non revue depuis).
  - Disparu des régions limitrophes. Livre rouge national tome II.
- Lolium rigidum*** Gaudin (106507) ..... Non applicable (NA)
- Espèce mal connue aujourd'hui. De grandes disparités de fréquence d'observations selon les observateurs au moins dans le Bassin parisien.
  - Données insuffisantes pour statuer sur sa présence. Forte ressemblance avec *L. perenne* ou avec des formes de *L. multiflorum* ou hybrides.
  - Limite d'aire ?
- Lolium temulentum*** L. (106517) ..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Commune à assez commune sur l'ensemble des départements de la région Centre au XIX, cette espèce n'est plus connue que 6 communes à ce jour. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occupation et d'occurrence restreintes mais restant importantes (au moins potentiellement, cultures bio, levées de Loire).
  - Taille des populations difficile à estimer. Réduite (> 1 000 individus ?).
  - Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.
- Lotus angustissimus*** L. (106634) ..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 51 communes et non revue dans 38 communes. Inventaires encore incomplets dans le 37 et la Sologne. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Peu d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Lotus angustissimus*** L. subsp. *hispidus* (Desf. ex DC.) Bonnier & Layens (137436) ..... Non applicable (NA)
- Le passage en sous-espèce de ce taxon, fait que celui-ci est relativement mal connu par rapport à la sous espèce type.
  - Faute de recul sur la présence de chacune des deux sous-espèces. La sous-espèce est *hispidus* n'est pas évaluée.
  - Inventaires encore très incomplets en Sologne.
  - Mal connu dans les régions limitrophes.
- Lotus glaber*** Mill. (106670) ..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 95 communes à ce jour. Espèce dont la connaissance est variable selon les observateurs. Ne semble pas menacé étant donné le niveau de connaissance déjà atteint. Pas d'éléments sur la dynamique.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation dans les régions limitrophes : connaissances hétérogènes.

- Lotus maritimus* L. (106685) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 14 communes et non revue dans 62 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Forte diminution de la zone d'occupation (disparition des habitats favorables).
  - Taille de la population régionale (entre 2500 et 10000 individus) voire plus ?
  - Etat des populations limitrophes plutôt en régression mais encore bien présent en Champagne et Bourgogne.
- Ludwigia palustris* (L.) Elliott (106747) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 121 communes à ce jour et non revu dans 21 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes (surtout Sologne et Brenne mai seulement 30 stations).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire (locale car espèce à très large répartition). Etat de conservation mauvais dans les régions limitrophes (région Centre constitue un noyau privilégié de présence pour cette espèce).
- Lupinus angustifolius* L. subsp. *reticulatus* (Desv.) Arcang. (137478) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 19 communes et non revue dans 25 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Forte régression à partir de 1980'
  - Diminution de la zone d'occupation (disparition des habitats favorables).
  - Taille de la population régionale (entre 2500 et 10000 individus).
  - Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes. Proche de sa limite d'aire (plus en amont sur l'Allier).
- Luronium natans* (L.) Raf. (106807) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 46 communes et non revue dans 70 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Des inventaires sont à compléter dans des zones de présence historique : Sologne et 37.
  - Diminution de la zone d'occupation.
  - Taille de la population, régionale (> 10000 individus).
  - Bon état de conservation dans la partie la plus atlantique de son aire de répartition. Mauvais état de conservation en Auvergne. Proche de sa limite d'aire.
- Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin (106863) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce présente dans une vingtaine de communes. Pas de régression marquée par rapport à sa répartition au XIX. A toujours été rare en région Centre (peu de zones favorables à sa présence).
  - Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Lycopodiella inundata* (L.) Holub (106993) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 4 communes et non revue dans 12 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Des inventaires sont à compléter Sologne.
  - Diminution forte des zones d'occupation et d'occurrence. Espèce semblant limitée à une petite partie de la Sologne.
  - Taille de la population, régionale (entre 100 et 250 individus fertiles).
  - Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes. Protection nationale, Livre rouge national I.
- Lycopodium annotinum* L. (107000) ..... Non applicable (NA)**
- Pas de données confirmées.

- Lycopodium clavatum* L. (107003)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 1 commune (non actualisée depuis 1992) et non revue dans 8 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Des inventaires sont à compléter (Sologne). Espèce déjà rarissime au XIX.
  - Diminution forte des zones d'occupation et d'occurrence.
  - Taille de la population inconnue (en attente).
  - En forte régression en basse altitude dans toutes les régions limitrophes. Disparu en IDF.
- Lysimachia nemorum* L. (107072)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans plus d'une cinquantaine de communes. Pas de régression constatée par rapport au XIX.
  - Zones d'occupation et d'occurrence inchangée.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt (107158) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 2 communes nouvelles et disparues de ces deux trois mentions historiques. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence assez élevée (stations éloignées l'une de l'autre) et zone d'occupation très faible.
  - Taille des populations (entre 1000 et 2500 individus).
  - Limite d'aire. Mauvais état de conservation dans les plaines. Bon état de conservation ailleurs (Limousin, Auvergne).
- Malva alcea* L. (107224)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce assez rare connue dans près d'une centaine de communes. Les nouveaux inventaires ont largement augmenté sa fréquence de présence. Une cinquantaine de communes citées historiquement n'ont pas été revues, mais l'espèce n'est pas systématiquement recherchée.
  - Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Population largement > à 10 000 individus.
  - Bon état de conservation dans les régions limitrophes. Pas de limite d'aire.
- Marrubium vulgare* L. (107397) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce en très forte régression, banale au XIX dans l'ensemble de la région Centre, il ne reste plus que 6 communes connues avec l'espèce. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Stations reliques d'une espèce cultivée anciennement un peu partout dans les jardins (nombreux usages).
  - Zone d'occurrence très grande (communes réparties sur l'ensemble de la région), zone d'occupation dure à délimiter, potentiel partout.
  - Taille des populations : toujours des stations isolées (entre 100 et 250 individus).
  - Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.
- Marsilea quadrifolia* L. (107407)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 10 communes et non revue dans 20 communes. Les inventaires concernant cette espèce sont à jour concernant les stations historiques. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de lieux-dits ou stations.
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation (disparue de Sologne, de certains secteurs de Loire).
  - Population estimée à plus de 10 000 individus.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Protégées Europe, national. (Populations les plus septentrionales pour l'ouest de sa présence) (↑ majoration de la catégorie de menace)
- Meconopsis cambrica* (L.) Vig. (107519)..... Non applicable (NA)**
- Pas de données confirmées.

- Medicago minima* (L.) L. (107658).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 179 communes à ce jour. C dans ses secteurs de présence au XIX. Sa régression semble assez limitée. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Medicago orbicularis* (L.) Bartal. (107677).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 18 communes et non revue dans 46 communes. Peut-être méconnue dans certains secteurs où des inventaires sont à compléter (37 et 18). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occupation. Faible évolution de la zone d'occurrence.
  - Population estimée entre 2500 et 10 000 individus, à confirmer.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Limite d'aire. A peut-être été favorisée jusqu'au XIXème autour des grandes villes. Les principales zones à part la Champagne berrichonne sont les alentours de Orléans, Blois, Tours (
- Medicago polymorpha* L. (107689).....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans plus d'une soixantaine de communes en région Centre. Espèce citée comme commune à assez commune sur l'ensemble de la région. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Observations réparties sur l'ensemble de la région. Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Bon état de conservation des populations limitrophes (au moins de l'ouest du sud). Pas de limite d'aire. Espèce mal connue, discrète et confondue avec d'autres *Medicago* (très polymorphe). (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Medicago rigidula* (L.) All. (107706).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 5 communes en région Centre. Espèce citée comme assez rare à assez commune par Le Grand, Tourlet et Franchet. Peut être confondue avec *M. minima*. Reste à rechercher en vallée de la Loire où elle est peut-être mal connue et en mélange avec *M. minima*. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation réduites (vallée de la Loire).
  - Taille des populations difficile à évaluer.
  - Espèce en limite d'aire, mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Medicago sativa* L. subsp. *falcata* (L.) Arcang. (137666).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 172 communes à ce jour. Semble en sensible régression. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation dans les régions limitrophes mal connu.
- Medicago sativa* L. n-subsp. *media* (Pers.) Schubler & G.Martens (137671).....Non applicable (NA)**
- Connue dans 107 communes à ce jour. Sous-espèce la moins bien connue, pas toujours évidente de détermination. Hybride.
- Melampyrum cristatum* L. (107790).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 125 communes à ce jour et non revue dans 75 communes (principalement en 37). C dans certains secteurs au XIX, a subi une régression certaine. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Inventaires à compléter dans le 37.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire (mais se raréfie vers l'ouest). Etat de conservation dans les régions limitrophes : jamais très abondante mais semble se maintenir dans ses secteurs de présence historique. (↓ minoration de la catégorie de menace)

- Melampyrum sylvaticum* L. (107800)..... Non applicable (NA)**
- Quelques observations réparties dans le département de l'Indre. Espèce non retenue dans la liste des espèces du PNR Brenne. A confirmer pour intégration des données. *M. sylvaticum* peut être synonyme de *M. pratense* (confusion ?).
  - Les populations connues en Auvergne et Limousin sont éloignées de la région Centre.
- Melica ciliata* L. (107851)..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 8 de communes en région Centre et non revue dans 8 communes (disparues de nombreux lieux-dits). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence en régression et zone d'occupation réduite aux zones de rochers calcaires devenues très rares.
  - **Entre 1 000 et 2 500 individus. (à confirmer).**
  - Espèce en limite d'aire. Les populations régionales semblent quelques peu isolées. Les populations limitrophes les plus proches ne semblent pas en danger. Peut-être observé de manière accidentelle le long de voies ferrées...
- Melica nutans* L. (107871)..... Non applicable (NA)**
- Pas de données confirmées en région Centre.
- Melilotus altissimus* Thuill. (107887)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans plus de 80 communes. Espèce citée au XIX comme commune à assez commune, devenue rare à assez commune. Semble avoir subi une légère régression, espèce mal connue et connue partiellement. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très grandes.
  - Taille de la population (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Melilotus officinalis* Lam. (107942)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 151 communes à ce jour. C à CC au XIX. Semble avoir régressé. Semble sous prospecté par rapport aux régions limitrophes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Melissa officinalis* L. (107992)..... Non applicable (NA)**
- Connu dans 123 communes à ce jour. Naturalisation ancienne, encore fréquemment planté et spontané.
- Mentha longifolia* (L.) Huds. (108103)..... Non applicable (NA)**
- Les mentions historiques de cette menthe sont cantonnées à la vallée de la Loire. La taxonomie des menthes est complexe. Les données concernant *M. spicata* et *longifolia* sont difficiles à dissocier. L'indigénat de l'espèce n'est pas assuré également. Les quelques stations isolées modernes, éloignées des stations historiques peuvent être issues d'anciennes populations naturalisées.
  - Les données actuelles éparées ne permettent une évaluation sûre de ce taxon.
- Menyanthes trifoliata* L. (108345)..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 18 communes et non revue dans 81 communes en région Centre (disparues de nombreux lieux-dits). Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence vaste mais en régression et zone d'occupation réduite par disparition des biotopes de cette espèce.
  - Population à estimer (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. En régression en plaine dans les régions limitrophes. Non protégé dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).
  -

- Micropyrum tenellum* (L.) Link (108519) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 29 communes et non revue dans 37 communes en région Centre (à rechercher en 37 et Sologne). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Diminution de la zone d'occurrence qui reste vase. Diminution de la zone d'occupation.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus) ou plus ?
  - Bon état de conservation dans les régions limitrophes. Proche de sa limite d'aire.
- Milium vernale* M.Bieb. subsp. *scabrum* (Rich.) K.Richt. (137814) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 3 communes et non revue dans 6 communes en région Centre (toutes dans le 37). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Peu d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation qui sont limitées au SO du 37.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus) ou plus ?
  - Limite d'aire. Aire disjointe (îlot du centre ouest). Protégée dans toutes ses régions de présence en France. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Minuartia setacea* (Thuill.) Hayek (108617) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Semble non revue récemment. Une donnée moderne éloignée du noyau de présence historique est en cours de validation.
  - Absence de données modernes à confirmer.
- Minuartia viscosa* (Schreb.) Schinz & Thell. (108623) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Semble non revue récemment.
  - Une donnée moderne issue d'une biblio en cours de validation.
  - Absence de données modernes à confirmer.
- Moenchia erecta* (L.) G.Gaertner, B.Mey. & Scherb. (108703) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 30 communes et non revue dans 83 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Commune à assez commune historiquement.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes (important noyau de présence en Brenne, à rechercher en 37 et Sologne).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. En raréfaction mais semble se maintenir dans les régions limitrophes. Espèce discrète, certainement méconnue. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Monotropa hypopitys* L. (108770) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 43 communes et non revue dans 49 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Certainement méconnue car s'observe dans des biotopes moins inventoriés.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant très vastes.
  - Taille des populations (taille très variable) entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, bon état de conservation global des populations limitrophes. Taxon non protégé dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Montia fontana* L. subsp. *amporitana* Sennen (137877) ..... Non applicable (NA)**
- Des données historiques et modernes trop rares pour statuer au niveau régional. A rechercher au niveau des sources.
- Montia fontana* L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters (137878) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 99 communes à ce jour. Sous-espèce la plus fréquente de *Montia fontana*. Sous-notée. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (connaissance variable selon les secteurs).

- Montia fontana** L. subsp. **variabilis** Walters (137885)..... Non applicable (NA)
- Des données historiques et modernes trop rares pour statuer au niveau régional. A rechercher au niveau des sources.
- Muscari botryoides** (L.) Mill. (108869)..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 4 communes et non revue dans 26 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. (A ne pas confondre avec des populations subsponsanées échappées de jardin).
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenant faibles.
  - Taille des populations (stations sous forme de petites populations) > 1000 individus ?
  - Indigénat régional (indéterminé, semble considéré comme indigène par les botanistes du XIX). À voir
  - Pas de limite d'aire. Non considéré comme indigène partout. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Myagrum perfoliatum** L. (108948)..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 5 communes et non revue dans 66 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Citée comme commune à assez commune sur l'ensemble de la région centre au XIX.
  - Zones d'occurrence limitée maintenant au sud de la Loire et zone d'occupation très faible.
  - Des populations très faibles pour chaque station (< 1000 individus ?) à confirmer.
  - Limite d'aire et mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Myosotis secunda** A.Murray (109092)..... Non applicable (NA)
- Anciennement sous-espèce de *M. scorpioides*. Des données très fragmentaires. Pas d'analyse possible.
- Myosotis stricta** Link ex Roem. & Schult. (109102)..... Non applicable (NA)
- Espèce connue dans une trentaine de communes. Citée comme rare à assez rare sur l'ensemble de la région Centre au XIX. Largement méconnue aujourd'hui, notamment dans le val de Loire. De distinction délicate avec *M. ramosissima*, l'espèce est sous-notée.
- Myosotis sylvatica** Hoffm. (109104)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue aujourd'hui sur plus d'une cinquantaine de communes. Citée comme très localisée et rare au XIX (Tourlet et Le Grand). Indigénat mis en doute par Franchet. Espèce semblant plutôt en cours de naturalisation ou d'extension.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille de la population > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Myosurus minimus** L. (109126)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 110 communes à ce jour et non revue dans 68 communes. AC pour l'ensemble de ses secteurs de présence historiques. Semble avoir régressé par endroit. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat dans les régions limitrophes : non revue dans de nombreuses localisations, semble en régression généralisée.
- Myrica gale** L. (109130)..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 3 communes et non revue dans 10 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. À rechercher en Sologne (vallée de la Rère, zone de présence ancienne)
  - Forte diminution des zones d'occurrence et d'occupation, aujourd'hui très réduites (vallée de la Sauldre).
  - Taille de la population (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Population isolée. Se maintient +/- dans ses secteurs de présence historique. (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Myriophyllum alterniflorum* DC. (109139)..... En danger (EN)**

- Espèce connue dans 20 communes et non revue dans 37 communes en région Centre. À rechercher en Sologne où l'espèce était considérée comme assez rare au XIX. Semble encore assez présente en Brenne (22 stations pour 10 communes). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Les espèces aquatiques sont souvent moins connues.
- Zones d'occurrence et d'occupation en diminution mais semblant encore assez importantes.
- Taille des populations (> 10 000 individus ?).
- Des constats très contradictoires sur l'état de conservation des populations limitrophes. Pas de limite d'aire.

***Myriophyllum verticillatum* L. (109151)..... En danger (EN)**

- Espèce connue dans 25 communes. À rechercher en Sologne où l'espèce était considérée comme commune au XIX. Semble encore assez présente en Brenne (21 stations pour 11 communes). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Les espèces aquatiques sont souvent moins connues.
- Zones d'occurrence et d'occupation en diminution mais semblant encore assez importantes.
- Taille des populations (> 10 000 individus ?).
- Des constats très contradictoires sur l'état de conservation des populations limitrophes (Bon en Pays-de-la-Loire, en danger en Auvergne). Pas de limite d'aire.

***Najas marina* L. (109213)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connue dans 167 communes à ce jour. Ar à R sur l'ensemble de la région au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce submergée difficile à voir.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (sauf Auvergne). En extension en IDF, pose localement des problèmes).

***Najas minor* All. (109215)..... En danger (EN)**

- Espèce connue dans 23 communes et non revue dans 26 communes en région Centre. À rechercher en Sologne et dans le val de Loire. Citée comme assez commune à rare dans les différentes régions naturelles au XIX. Semble encore bien présente en Brenne (54 stations pour 15 communes). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Les espèces aquatiques sont souvent moins connues.
- Zones d'occurrence et d'occupation en diminution mais semblant encore assez importantes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.

***Narcissus poeticus* L. (109291)..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Espèce certainement indigène et localisée dans les prairies humides ou marneuses dans le Loiret et le Cher (Pays-Fort, Champagne berrichonne pour partie, vallée de la Loire). Indigénat douteux ailleurs. Encore fréquemment planté (ou cultivars ressemblants). Naturalisé d'après Tourlet pour le 37. Connue dans 18 communes dont un peu plus d'une dizaine correspond à stations indigènes. Fréquent dans le Cher d'après Le Grand. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation limitées pour les populations indigènes.
- Taille des populations estimée entre 2 500 et 10 000 individus.
- Noyau de présence relativement isolé. Limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes en dehors des zones montagneuses. (↑ majoration de la catégorie de menace).

- Nardus stricta* L. (109366).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 49 communes. Commune historiquement dans les secteurs de présence où son habitat était abondant (Sologne, Brenne, forêt d'Orléans, Brenne). Des inventaires à compléter en Sologne. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence et d'occupation en diminution mais restant vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Populations de plaine quelque peu isolées. Bon état de conservation des populations dans les régions favorables (siliceuses, montagnardes et pluvieuses).
- Narthecium ossifragum* (L.) Huds. (109372).....Non applicable (NA)**
- Une mention dans l'Atlas partie de Dupont. Non confirmée par l'auteur. A considérer comme non valide d'après l'auteur. Non confirmée en région Centre.
- Nasturtium microphyllum* (Boenn.) Rchb. (109419).....Non applicable (NA)**
- Considéré par de nombreux auteurs comme une sous-espèce de *N. officinal*, sa répartition et sa présence sont très mal connues aujourd'hui comme au XIX<sup>ème</sup> siècle.
  - N'est pas évaluable dans l'état actuel des connaissances. Mal connu dans les régions limitrophes.
- Neotinea ustulata* (L.) Bateman, Pridgeon & Chase (109501) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans près de 200 communes en région Centre. A subi une relative régression. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes sauf pour les régions au nord du Centre.
- Nepeta cataria* L. (109516) .....Non applicable (NA)**
- Indiqué comme introduit par Franchet dans nos régions. N'était trouvé en région centre qu'aux abords des habitations. Naturalisation historique très limitée. Ne semble pas s'être maintenu. Les très rares observations modernes peuvent être le résultat de stations accidentelles ou subspontanées issues de plantations récentes.
  - Non retenu pour la liste rouge.
- Neslia apiculata* Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall. (109589).....Non applicable (NA)**
- À regrouper avec la suivante. Ne sont plus distinguées aujourd'hui. Les mentions historiques entre ces deux espèces varient selon les auteurs.
- Neslia paniculata* (L.) Desv. (109594) et *Neslia apiculata* Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall. (109589) .....En danger critique d'extinction (CR)**
- N'est plus connue que sur une seule commune du Loiret. Commune à rare selon les secteurs au XIX. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues minimales.
  - Taille de la population non connue (une seule population).
  - Pas de limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Nigella arvensis* L. (109620) .....En danger critique d'extinction (CR)**
- N'est plus connue que sur dans deux communes du Loiret. Commune dans l'ensemble des secteurs de la région (sauf 28) au XIX. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues minimales.
  - Taille de la population non connue.
  - Proche de sa limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.

- Nymphaea alba* L. (109750) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Commune à assez commune dans l'ensemble de la région Centre au XIX. Elle est recensée dans 59 communes. Cependant, ce nombre limité de communes est aussi le résultat de l'absence de données précises dans de nombreux secteurs (Brenne, Sologne) où l'espèce n'est pas rare. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Peut-être introduit par endroit.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Nymphoides peltata* (S.G.Gmel.) Kuntze (109769) ..... En danger (EN)**
- Déjà rare au XIX, l'espèce a régressé. Espèce connue dans 15 communes et non revue dans 40 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence restant assez stable. Zone d'occupation en diminution, a régressé dans les vallées du Cher et de la Loire.
  - Taille des populations (> 10 000 individus), individus mâtures fleurissant peu nombreux (< 1000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Sur 10 listes de protection régionale.
- Odontites jaubertianus* (Boreau) D.Dietr. ex Walp. (109833) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 48 communes et non revue dans 73 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation en régression mais restant importantes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Endémique des plaines françaises. La région Centre regroupe une grande partie des populations au niveau national.
- Odontites jaubertianus* (Boreau) D.Dietr. ex Walp. subsp. *chrysanthus* (Boreau) P.Fourn. (138121) ..... Non applicable (NA)**
- Malheureusement, un grand nombre de données sans précision de la sous-espèce. Si pour le Berry, la cette sous-espèce semble largement minoritaire. Sa présence dans le Loiret, l'Indre-et-Loire n'est pas précisée.
  - Malgré leur écologie respective bien différenciée, il reste encore difficile d'avoir une analyse séparée de ces deux sous-espèces.
- Odontites jaubertianus* (Boreau) D.Dietr. ex Walp. subsp. *jaubertianus* (138122) ..... Non applicable (NA)**
- Malheureusement, un grand nombre de données sans précision de la sous-espèce. Si pour la petite Beauce, cette sous-espèce semble largement majoritaire. Sa présence dans l'Indre-et-Loire n'est pas précisée. Elle était connue historiquement dans les autres secteurs où la ssp. *chrysanthus* est également présente.
  - Malgré leur écologie respective bien différenciée, il reste encore difficile d'avoir une analyse séparée de ces deux sous-espèces.
- Odontites luteus* (L.) Clairv. (109838) ..... Non applicable (NA)**
- Présent dans la Nièvre, mais pas de données historiques ou modernes en région Centre.
- Oenanthe fistulosa* L. (109869) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 122 communes à ce jour. Indiqué C à CC dans la région au XIX. Disparition estimée à plus de 30% des mentions connues historiquement en termes de communes. Peut-être méconnue car toujours sous forme de petites populations isolées.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation dans les régions limitrophes : peu présente (Limousin , Auvergne...) mais restant régulière. (↓ minoration de la catégorie de menace)

- Oenanthe fluviatilis* (Bab.) Coleman (109870) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue historiquement sur une commune du Loiret. Trouvée depuis quelques années dans 3 communes d'Eure-et-Loir. Faute de données historiques, la dynamique ne peut être établie. Certainement rare au XIX car non détectée.
  - Zone d'occurrence réduite et d'occupation très faible.
  - Taille de la population = une centaine d'individus, pas de floraison observée.
  - Limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes (dans 3 listes de protection régionale).
- Oenanthe lachenalii* C.C.Gmel. (109881) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 56 communes et non revue dans 33 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Semble avoir quelque peu régressé par rapport aux indices de présence indiqués dans les flores régionales du XIX.
  - Certainement des lacunes dans la connaissance de cette espèce de détermination délicate.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, état de conservation des populations limitrophes variable.
- Oenanthe peucedanifolia* Pollich (109890) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 143 communes. Semble se maintenir correctement sur l'ensemble des régions siliceuses riches en landes et prairies humides de la région Centre. Des carences de prospection en 37 et Sologne. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Certainement des lacunes dans la connaissance de cette espèce de détermination délicate.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, état de conservation des populations limitrophes variable (mauvais au nord).
- Oenanthe pimpinelloides* L. (109893) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 87 communes à ce jour. Indiqué AR par Le Grand dans ses secteurs de présence historiques. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Oenanthe silaifolia* M.Bieb. (109898) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 72 communes. Des carences de prospection dans certaines vallées (et pas de données précises en Brenne). Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Semble avoir quelque peu régressé par rapport aux indices de présence indiqués dans les flores régionales du XIX.
  - Certainement des lacunes dans la connaissance de cette espèce de détermination délicate.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, état de conservation des populations limitrophes variable.
- Omalothea sylvatica* (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz (110064) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 17 communes et non revue dans 27 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Semble être beaucoup plus commun au XIX (AR pour Le Grand et Franchet, C pour Lefèvre).
  - Zone d'occurrence et d'occupation restant vastes (potentiel dans beaucoup d'endroits).
  - Taille des populations entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, état de conservation des populations limitrophes variable (mauvais en plaine).

- Onobrychis arenaria* (Kit. ex Willd.) DC. (110108) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 2 communes et non revue dans 6 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de lieux-dits. Connue sous forme de 2 populations isolées alors qu'il est cité comme fréquent dans les pelouses sèches et les bois secs des terrains calcaires (Le Grand).
  - Zones d'occurrence et d'occupation très réduites.
  - Taille des populations (< 50 individus).
  - Limite d'aire, aire disjointe. Mauvais état de conservation des populations les plus proches.
- Ononis natrix* L. (110211) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 74 communes et non revue dans 88 communes en région Centre. Des Carences d'inventaires dans le 18 et 37. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de lieux-dits. Très forte régression depuis les années 1970 et constatée également récemment dans le Cher
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes (Bourgogne, Champagne-Ardenne).
- Ononis pusilla* L. (110221) ..... En danger (EN)**
- Espèce connue dans 31 communes et non revue dans 84 communes en région Centre. Quelques carences d'inventaires dans le 18 et 37. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant encore assez importantes (en diminution surtout pour la zone d'occupation, disparition des biotopes favorables).
  - Taille des populations (entre 2 500 et 10 000 individus).
  - Proche de la limite d'aire. Semble se maintenir correctement dans les régions les plus proches comme Ile-de-France, la Bourgogne.
- Ononis striata* Gouan (110237) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue seulement dans le Cher. Espèce connue dans 11 communes et non revue dans 12 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation localisées.
  - Entre 1 000 et 2 500 individus.
  - Populations en limite d'aire et isolées des autres populations les plus proches (sud du Limousin et Poitou-Charentes). Protégé en Limousin. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Ophioglossum azoricum* C.Presl (110306) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue sur 2 stations (2 communes) en Brenne. Pas de données historiques. Pas de données sur l'évolution des populations.
  - Zones d'occurrence et d'occupation minimales.
  - Taille des populations (très faible) – à préciser (< 250 individus ?).
  - Populations isolées en limite d'aire. Livre rouge national tome 1.
- Ophioglossum vulgatum* L. (110313) ..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 65 communes et non revue dans 61 communes en région Centre. Quelques carences d'inventaires. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant encore assez importantes (en diminution surtout pour la zone d'occupation).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Mauvais état de conservation dans de nombreuses régions (protégées régionalement dans 9 régions).
- Ophrys apifera* Huds. subsp. *apifera* var. *saraepontana* Ruppert (161095) ..... Non applicable (NA)**
- Pas de données homogènes sur la région. Non évaluable.

- Ophrys araneola* Rchb. (110344).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 34 communes à ce jour (CBNBP) et 50/60 mailles de l'Atlas régional des orchidées. Pas de données historiques précises. Pas d'éléments sur la dynamique. Quelque peu méconnue en raison de sa précocité.
  - Zone d'occurrence restant importante (toujours présentes dans ses secteurs de présence ancienne).
  - Taille des populations (entre 1 000 et 2 500 individus).
  - Semble se maintenir dans les régions limitrophes. Pas de limite d'aire mais peu présente
- Ophrys fuciflora* (F.W.Schmidt) Moench (110392).....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 84 communes à ce jour. Peu de données historiques précises. Les indices de rareté historiques restent valables aujourd'hui. Disparue du 37 et 41 où l'espèce était déjà RR. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes (essentiellement 18 et 28).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Semble bien se maintenir dans les régions limitrophes situées à l'est.
- Ophrys fusca* Link subsp. *minima* Balayer (138298) (inclus *Ophrys sulcata* Devillers & Devillers-Tersch.) .....En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 10 communes en région Centre. Pas de données historiques. Pas de données sur la dynamique.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très réduite.
  - Taille des populations (entre 1000 et 2500 individus).
  - Limite d'aire. Espèce également exceptionnelle en Auvergne et Limousin. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Ophrys scolopax* Cav. (110468) ..... Non applicable (NA)**
- Pas de données confirmées en région Centre.
- Orchis anthropophora* (L.) All. (110801) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 120 communes à ce jour. Les indices de rareté historiques restent valables aujourd'hui. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Plus rare vers l'ouest. Bon état de conservation en Bourgogne et Ile de France.
- Orchis militaris* L. (110920).....Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 47 communes et non revue dans 27 communes en région Centre. Quelques carences d'inventaires. Déjà rare au XIX<sup>ème</sup> siècle, cette espèce a cependant marqué un certain recul. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation similaires à celles du XIX.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions de l'est.
- Orchis simia* Lam. (110987).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 141 communes à ce jour et non revue dans communes. C au XIX dans le 37 et 18. Situation qui a peu évolué. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Région Centre est un noyau de présence privilégié de cette espèce.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (surtout ouest de la région et C. berrichonne).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes (bon en Sarthe, protégé en Basse Normandie, Bourgogne, Auvergne).

- Oreopteris limbosperma*** (Bellardi ex All.) Holub (111239) ..... **En danger (EN)**
- Connue dans 8 communes en région Centre. Exceptionnel en région Centre et mal connu au XIX, la dynamique de cette espèce est difficile à déterminer. (extension ?).
  - Zone d'occurrence grande et zone d'occupation réduite même si les secteurs potentiels peuvent être importants.
  - **Taille des populations : < 250 individus ? à confirmer.**
  - Pas de limite d'aire. Semble se maintenir en plaine (Sarthe, en extension) mais toujours avec des effectifs faibles.
- Oreoselinum nigrum*** Delarbre (111250)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 32 communes et non revue dans 26 communes en région Centre. Quelques carences d'inventaires (notamment en Sologne, où semble toute fois avoir considérablement régressé).
  - Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Données manquantes sur les coteaux du Cher.
  - Zone d'occurrence vaste. Diminution de la zone d'occupation qui reste cependant importante.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. Espèce se maintenant dans ses secteurs de présence historique.
- Origanum vulgare*** L. subsp. ***viridulum*** (Martrin-Donos) Nyman (138443) ..... Non applicable (NA)
- Sous-espèce qui n'est plus étudiée aujourd'hui. Diagnose difficile à trouver. Absence de données modernes.
- Orlaya grandiflora*** (L.) Hoffm. (111297)..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 1 commune et non revue dans 32 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Déjà peu stable dans ses stations d'après Franchet (XIX). Déjà rare au XIX.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues très faibles.
  - **Taille des populations (< 50 individus).**
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Limite d'aire.
- Ormenis mixta*** (L.) Dumort. (111306)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 66 communes. Certainement quelques carences d'inventaire mais limitées. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence et stable et diminution importante de la zone d'occupation.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes (Sarthe).
- Ormenis nobilis*** (L.) Coss. & Germ. (111307) ..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 103 communes à ce jour. Commune au XIX sur terrains argilo-siliceux. Connaissance à améliorer en 37 et Sologne. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes (bon à l'ouest dans sa zone principale de présence).
- Ornithopus compressus*** L. (111406) ..... **En danger (EN)**
- Espèce connue dans 58 communes et non revue dans 57 communes en région Centre. Espèce certainement en sensible régression, mais aussi insuffisamment notée en Sologne, Indre-et-Loire où il existe des carences d'inventaires. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant assez similaires au XIX.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Aire disjointe. Protégé en Pays-de-la-Loire. Statut variable selon les départements en Poitou-Charentes. Etat de conservation stable en Sarthe.

- Ornithopus pinnatus* (Mill.) Druce (111420)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 1 seule commune (1998) et non revue dans 21 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues minimales.
  - Taille de la population inconnue.
  - Limite d'aire. Aire disjointe. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Orobanche alba* Stephan ex Willd. (111447) ..... En danger (EN)**
- Citée comme commune à assez commune au XIX sur l'ensemble des terrains calcaires de la région. Aujourd'hui connue dans 27 communes et non revue dans 51 communes en région Centre. Malgré un déficit de connaissance lié à la difficulté du genre, l'espèce semble avoir nettement régressé. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence vaste. Zone d'occupation semblant en régression mais potentiellement encore importante.
  - Taille de la population difficile à estimer (entre 2500 et 10000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Populations faibles également dans les régions limitrophes. Mal connue à l'échelle nationale.
- Orobanche caryophyllacea* Sm. (111494) ..... En danger (EN)**
- Citée comme assez commune à rare au XIX dans la région. Aujourd'hui connue dans 33 communes. Malgré un déficit de connaissance lié à la difficulté du genre l'espèce semble avoir nettement régressé. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence vaste. Zone d'occupation semblant en régression mais potentiellement importante.
  - Taille de la population difficile à estimer (entre 2500 et 10000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Populations faibles également dans les régions limitrophes. Mal connue à l'échelle nationale.
- Orobanche gracilis* Sm. (111556)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Citée comme assez commune à commune au XIX dans la région (18, 37 et 41). Aujourd'hui connu dans 83 communes. Malgré un déficit de connaissance lié à la difficulté du genre l'espèce semble avoir subi une sensible régression. Déficit d'inventaires (37 et Sarthe). Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence vaste. Zone d'occupation semblant en régression mais encore importante.
  - Taille de la population difficile à estimer (> 10000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Populations faibles dans les régions limitrophes. Mal connue à l'échelle nationale. Bon état de conservation en Sarthe.
- Orobanche hederæ* Duby (111561)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Citée dans 87 communes aujourd'hui de la région Centre, les indices de rareté par département sont très proches de ceux du XIX. L'espèce ne semble pas avoir subi de régression marquée.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille de la population > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans le domaine atlantique.
- Orobanche laevis* L. (111583)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 7 communes et non revue dans 25 communes en région Centre. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence réduite à la Loire moyenne (sauf Cher) et zone d'occupation limitée à quelques landes à Armoise.
  - Taille des populations (< 1000 individus) – à confirmer.
  - Limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations les plus proches. (↑ majoration de la catégorie de menace)

***Orobanche minor* Sm. (111614) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Citée dans 66 communes aujourd'hui de la région Centre. Commune historiquement. Malgré un déficit de connaissance lié à la difficulté du genre l'espèce semble avoir subi une sensible régression.
- Zone d'occurrence et d'occupation restant vastes.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Orobanche picridis* F.W.Schultz (111628) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 103 communes à ce jour. Mal connu au XIX (Franchet) ou indiquée comme AR (Tourlet) ou RR (Le Grand). Ne semble pas avoir régressé même si sa connaissance est encore à compléter par endroit (37 par exemple). Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Etat de conservation variable selon les régions limitrophes. En extension en Ile-de-France.

***Orobanche purpurea* Jacq. (111641) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Déjà rare à très rare au XIX, l'espèce n'est plus connue que 4 communes de la région Centre. Malgré un déficit de connaissance lié à la difficulté du genre l'espèce semble avoir subi une sensible régression. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zone d'occurrence vaste. Zone d'occupation difficile à évaluer (potentiellement grande).
- Taille des populations très faible (estimée < 250 individus).
- Pas de limite d'aire. Semble en bon état de conservation dans les régions limitrophes même si les populations sont limitées.

***Orobanche ramosa* L. (111644) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Espèce connue dans 2 communes et non revue dans 35 communes en région Centre. Peu fixe déjà dans ses stations en Touraine par exemple au XIX. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation difficiles à évaluer. Espèce liée aux cultures (Chanvre, le Colza...)
- Taille des populations non connue.
- Etat des populations variable selon les secteurs (Bon en Poitou-Charentes, mauvais dans le Bassin parisien, Auvergne).

***Orobanche rapum-genistae* Thuill. (111647) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Citée comme commune au XIX dans l'ensemble de la région. Aujourd'hui connu dans 43 communes. Malgré un déficit de connaissance lié à la difficulté du genre l'espèce semble avoir subi une réelle régression. Déficit d'inventaires certains dans de nombreux secteurs (Sologne, FD Orléans...). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
- Taille des populations (> 10000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation (Pays-de-la-Loire, Auvergne, Limousin, Sarthe, Vendée...) (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Orobanche rubens* Wallr. (111655) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Exceptionnelle au XIX, cette espèce n'a pas été revue depuis.

- Orobanche teucris*** Holandre (111686) ..... **Vulnérable (VU)**
- Espèce citée comme rare dans tous ses secteurs de présence historique. Aujourd'hui, l'espèce est connue dans 29 communes et l'espèce est devenue rare à très rare. Malgré un déficit de connaissance lié à la difficulté du genre, l'espèce semble avoir subi une sensible régression. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occupation réduite aux principales régions naturelles riches en pelouses calcaires très sèches.
  - Taille des populations (2500 et 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Pas de populations importantes à proximité. Semble se maintenir.
- Osmunda regalis*** L. (111815)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue à ce jour dans 95 communes avec des carences d'inventaires en 37 et Sologne notamment. L'espèce a subi une sensible régression mais modérée. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation inchangées.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes. Pas de limite d'aire. (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Oxalis acetosella*** L. (111859)..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 83 communes. Ne semble pas avoir subi de régression particulière.
  - Zone d'occurrence vaste, zone d'occupation naturellement plus réduite (régions naturelles à pluviométrie importante).
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Paeonia mascula*** (L.) Mill. (112038)..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Evaluation faite à partir de la seule population estimée indigène en région Centre. Peu d'éléments fiables concernant la dynamique étant donné le statut souvent spontané des populations de la l'espèce dans la région.
  - Zones d'occupation et d'occurrence très réduites.
  - Taille de la population < 50 individus.
  - Limite d'aire, population isolée. Pas de populations indigènes à proximité.
- Papaver argemone*** L. (112285) ..... **Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 145 communes à ce jour. AC à C au XIX, semble avoir subi une régression certaine et toujours sous forme de petites populations. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Papaver hybridum*** L. (112319) ..... **En danger critique d'extinction (CR)**
- Espèce connue dans 5 communes et non revue dans 54 communes en région Centre. Assez rare pour Le Grand, déjà rare ailleurs pour les autres botanistes du XIX. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation encore vastes (potentiellement présentes dans les milieux rudéraux).
  - Taille des populations supposée (< 250 individus).
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Pas de limite d'aire.

- Parentucellia viscosa* (L.) Caruel (112405).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 33 communes à ce jour et non revue dans 49 communes. D'importantes lacunes d'inventaires en Sologne et Indre-et-Loire (pour comparaison, 78 stations connues en Brenne). Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation stables.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Parietaria officinalis* L. (112413).....Non applicable (NA)**
- De très nombreuses confusions et problèmes synonymiques avec *P. judaica*. Absence de données fiables pour évaluer ce taxon et avérer sa présence en région Centre.
- Paris quadrifolia* L. (112421).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 73 communes à ce jour et non revue dans 18 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille des populations > 10 000 individus ?
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Parnassia palustris* L. (112426).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 10 communes à ce jour et non revue dans 72 communes. Indiquée comme rare au XIX. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation se réduisant fortement.
  - Taille de la population (< 1 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes en plaine.
- Pedicularis palustris* L. (112590).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Pas d'observations modernes connues. Déjà très rare en 1970-80'.
- Pedicularis sylvatica* L. (112601).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 74 communes, l'espèce était considérée par les botanistes du XIX comme commune dans ses milieux. Des carences sont à combler dans sa connaissance (Sologne et 37). Sa régression semble avérée mais assez relative. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation assez stables.
  - Taille de la population > 10 000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes. Pas de limite d'aire. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Petasites hybridus* (L.) G.Gaertner, B.Mey. & Scherb. (112783).....Non applicable (NA)**
- Connue dans 13 communes à ce jour et non revue dans 39 communes. Indiquée comme rare au XIX sur l'ensemble de la région Centre. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Disparue de deux départements. Diminution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille des populations entre 2500 et 10000 individus.
  - Indigénat douteux (Franchet). Indiqué comme exotique envahissante par Brest. Non considérée comme invasive en région Centre. Existe seulement un doute sur sa limite d'aire. Semble en bon état de conservation en Bretagne.
  - Sinon voir pour son exclusion de la liste
- Petroselinum segetum* (L.) Koch (112826).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 166 communes à ce jour. AC à AR au XIX, la situation de l'espèce ne semble pas avoir beaucoup évoluée. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Sensible régression à l'ouest.

- Peucedanum officinale* L. (112868)..... En danger (EN)**
- Connue dans 2 communes à ce jour et non revue dans 7 communes. Déjà exceptionnelle en région Centre au XIX. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues très faibles (limité à un petit secteur du Berry).
  - Taille des populations >10 000 individus.
  - Populations isolées. Populations à proximité en très faible effectif. Non majoration de la catégorie de menaces à la demande du CNPN.
- Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt (113079)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Cité comme très rare à basse altitude. Indiqué dans l'ouvrage de Prelli dans le Sancerrois. Pas de données historiques d'où absence d'éléments sur la dynamique de l'espèce. Une seule station connue à ce jour.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très faibles.
  - Taille des populations < 100 individus.
  - Limite d'aire. Pas de populations à faible altitude à proximité. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Phleum phleoides* (L.) H.Karst. (113219)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 89 communes à ce jour. Espèce mal connue, peu notée d'où un déficit de connaissance assez important. Cité comme assez rare dans les terrains calcaires, C pour le Berry au XIX. Sa régression reste certainement limitée (s'est bien maintenu en Beauce par exemple). Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (sauf Basse-Normandie, protégé)
- Physalis alkekengi* L. (113321)..... Non applicable (NA)**
- Citée comme commun par Le Grand sans précision de localités. Rare ailleurs dans l'ensemble de la région. L'espèce est aujourd'hui surtout connue dans le Berry avec près d'une dizaine de communes. Régression importante de l'espèce. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Certainement mal connue et sous-notée en raison de l'indigénat difficile à établir pour certaines stations, car cette espèce est encore fréquemment plantée.
  - Anciennement naturalisé
  - Il est devenu impossible de différencier les stations « indigènes » ou historiquement naturalisées des stations actuelles subspontanées.
- Phyteuma orbiculare* L. (113389)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 118 communes à ce jour et non revue dans 50 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant similaires. Se maintien dans les secteurs calcaires de présence historiques.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état dans les régions limitrophes (Bourgogne, Auvergne, IDF).
- Phyteuma spicatum* L. (113407)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 62 communes à ce jour et non revue dans 47 communes. Assez commune pour Le Grand et Franchet, rare ailleurs. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce dans des biotopes faisant l'objet de moins d'inventaires.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille de la population régionale > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Pilularia globulifera* L. (113547) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connue dans 93 communes à ce jour et non revue dans 39 communes, avec quelques carences locales d'inventaires (Sologne et 37). 107 localités identifiées en Brenne. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation importantes.
- Taille population > 10 000 individus.
- Pas de limite d'aire. En régression sensible dans les régions limitrophes.

***Pimpinella major* (L.) Huds. (113579) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 119 communes à ce jour. Fréquence très variable selon les régions naturelles et ne semble pas avoir beaucoup évolué par rapport au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus) surtout sud et Perche.
- Pas limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

***Pinguicula lusitanica* L. (113626) ..... En danger (EN)**

- Connue dans 28 communes à ce jour et non revue dans 32 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zone d'occurrence similaire au XIX. Diminution de la zone d'occupation et des habitats disponibles.
- Taille des populations (entre 2500 et 10000 individus).
- Limite d'aire. Protégée ou en liste rouge dans un certain nombre de régions limitrophes.

***Pinguicula vulgaris* L. (113639) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Connue dans 3 communes à ce jour et non revue dans 39 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zone d'occupation devenue minimale et zone d'occurrence couvrant la moitié ouest de la région.
- Taille de la population régionale mal connue (une population vue récemment). Taille population < 250 individus ?
- Populations relativement isolées. Mauvais état de conservation des populations limitrophes de basse altitude.

***Plantago holosteum* Scop. (113874) ..... En danger (EN)**

- Connue dans 6 communes à ce jour et non revue dans 24 communes. Espèce discrète, peut être observée dans des biotopes de substitution (talus routier) avec des carences d'inventaires et à rechercher en Sologne et Indre-et-Loire. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Connu dans 47 localités en Brenne. Retrouvé en 28.
- Zones d'occurrence et d'occupation se réduisant mais insuffisamment connues.
- Taille des populations > 10 000 individus ?
- Semble se maintenir dans ses zones de présence (Pays-de-la-Loire, Auvergne). Limite d'aire, populations isolées.

***Plantago scabra* Moench (113953) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 156 communes à ce jour et non revue dans 50 communes. Régression seulement en dehors de la Loire. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vaste (surtout Loire).
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (peut s'observer comme rudérale).

- Platanthera bifolia* (L.) Rich. (114011)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 147 communes à ce jour. Espèce bien plus présente (atlas des orchidées de la région Centre) Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Jamais abondante. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Poa angustifolia* L. (114112) ..... Non applicable (NA)**
- Taxon élevé au rang d'espèces. Rarement différencié sur le terrain de *Poa pratensis*. Indiqué comme banal en Bourgogne, Ile-de-France... mal connu ailleurs.
  - Connaissance insuffisante pour une évaluation.
- Poa chaixii* Vill. (114153) ..... En danger (EN)**
- Taxon connu à ce jour dans 6 communes toutes situées en forêt de Montargis. L'espèce ne semble pas en régression.
  - Indigénat fort probable. Première observation en 1871.
  - Zone d'occurrence et d'occupation limitée à une seule petite région naturelle.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10000 individus).
  - Population isolée et en limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Poa palustris* L. (114312) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce mal connue en région Centre en raison de sa ressemblance avec *P. trivialis*. Semble cependant limitée à la vallée de la Loire où elle est régulière et certainement méconnue. Indiqué comme rare au XIX. A rechercher dans les principaux affluents.
  - Pas d'évolution des zones d'occurrence et d'occupation.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. (114517) ..... Non applicable (NA)**
- Connue sur 2 communes de la région Centre en station accidentelle d'un individu (cimetière, trottoir). L'espèce n'a pas été revue en milieu naturel dans sa zone de présence historique située dans le sud ouest du 37. les données accidentelles non pérennes ne sont pas prises en compte dans l'analyse. L'espèce a été observée en station accidentelle également en Auvergne et Ile de France. L'espèce n'est plus présente en région Centre que sous forme de populations accidentelles.
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans l'ouest et le sud.
- Polycnemum arvense* L. (114519)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 3 communes à ce jour et non revue dans 29 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce très discrète peut être mal connue.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues très faibles (méandres du Loiret).
  - Taille de la population difficile à déterminer.
  - Pas de limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Polycnemum majus* A.Braun (114520)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 1 commune à ce jour et non revue dans 56 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce très discrète peut être mal connue.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues très faibles.
  - Taille de la population à déterminer.
  - Pas de limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes.

- Polygala amarella* Crantz (114526)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 1 commune à ce jour et non revue dans 13 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occupation et d'occurrence devenues minimales.
  - Observée en abondance dans un layon des marais de Malesherbes.
  - Limite d'aire. En régression et protégée en Ile de France.
- Polygala calcarea* F.W.Schultz (114539)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 166 communes à ce jour. AC à C sur calcaires, reste régulier sur pelouses calcaires même dégradées. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas limite d'aire. Bon état dans les régions limitrophes.
- Polygala comosa* Schkuhr (114545)..... En danger (EN)**
- Connue dans 6 communes à ce jour et non revue dans 15 communes. Citée comme assez rare par Le Grand et rare par Tourlet. Cette espèce est peut être partiellement connue en raison de sa ressemblance avec *P. vulgaris*. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence vaste. Zone d'occupation difficile à établir.
  - Taille des populations non connue.
  - Limite d'aire. Etat des populations limitrophes mal connu.
- Polygala serpyllifolia* Hose (114589)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 112 communes à ce jour et non revue dans 55 communes. Mais existence d'une lacune importante de connaissance en Indre-et-Loire, voire en Sologne. AC à AR dans ses milieux au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes (Sarthe, Auvergne, Limousin par exemple).
- Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce (114612)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 54 communes en région Centre. Semble avoir régressé en Indre-et-Loire et Eure-et-Loir notamment. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Polygonum bellardii* All. (114660)..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revue de longue date.
- Polygonum bistorta* L. (114664)..... En danger (EN)**
- Connue dans 7 communes à ce jour et non revue dans 8 communes. L'espèce était déjà indiquée par Le Grand comme rare. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation naturellement faibles et limitées maintenant à deux secteurs.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Bon état de conservation des populations les plus proches (Morvan, Auvergne, Limousin). Populations isolées dans le Loiret.

- Polygonum minus* Huds. (114784).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 80 communes à ce jour. Espèce indiquée AC (Le Grand) ou R (Tourlet) dans ses milieux et Commune en Sologne et val de Loire (Franchet). Semble avoir quelque peu régressé même si la connaissance est à compléter en Sologne. Disparition estimée à moins de 30 % (**à voir, limite**) des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Etat de conservation dans les régions limitrophes similaire à celui de la région Centre.
- Polygonum mite* Schrank (114784) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 139 communes à ce jour. Cité comme Commun au XIX. Méconnu certainement par endroit, des confusions aussi avec *P. persicaria* et *lapathifolia*. Régression à pondérer. Se maintient surtout dans les grandes vallées. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. état des connaissances variables dans les régions limitrophes. Ne semble pas menacée.
- Polypodium cambricum* L. (114942)..... Non applicable (NA)**
- Indiqué dans 4 communes du sud ouest de la région Centre. Espèce mal connue aujourd'hui et indiquée comme très rare historiquement. Pas d'éléments sur sa dynamique.
  - Niveau de présence réel non identifié
- Polypodium interjectum* Shivas (114972).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 140 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Largement méconnu dans certains secteurs. Les indices de rareté sont fonction des observateurs.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Polystichum aculeatum* (L.) Roth (115041) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 142 communes. Indiquée comme rare à assez rare historiquement. Pas de régression constatée.
  - Zones d'occurrence et d'occupation importantes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Polystichum setiferum* (Forssk.) T.Moore ex Woyn. (115076) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue dans 182 communes. Indiquée comme assez rare historiquement. Pas de régression constatée.
  - Zones d'occurrence et d'occupation importantes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Populus alba* L. (115110) ..... Non applicable (NA)**
- Déjà communément naturalisé au XIX. Assez fréquemment planté à cette époque et de nos jours. Des confusions avec *P. canescens*. Connu dans 97 communes (connaissance certainement très partielle).

***Potamogeton acutifolius* Link (115226) ..... **Vulnérable (VU)****

- Indiqué historiquement comme exceptionnel partout dans la région, ce potamot était assez rare en Sologne pour Franchet et Martin. Il est non revu en Sologne mais très certainement par absence de recherche. Il reste bien présent en Brenne avec 14 communes (48 stations). Des mentions isolées ailleurs. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zone d'occurrence et d'occupation restant vastes (Brenne, Sologne et points isolés).
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Mauvais état de conservation des populations limitrophes (Livre rouge national, rare en Auvergne, Limousin...). Ne semble pas en limite d'aire.

***Potamogeton alpinus* Balb. (115228) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****

- Connu dans 3 communes. Des données à confirmer. L'espèce ne semble plus avoir été observée dans ses zones de présence privilégiées dans des milieux tourbeux. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation à préciser.
- Taille des populations non définie.
- Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Des noyaux de populations isolées en Europe occidentale.

***Potamogeton berchtoldii* Fieber (115233) ..... **Préoccupation mineure (LC)****

- Connu dans 59 communes réparties dans l'ensemble de la région de manière homogène, laissant supposée une présence plus importante. Genre peu étudié. Peu d'éléments sur la présence historique.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Pas de limite d'aire, Etat des populations limitrophes. Fréquence d'observations homogène sur le Bassin parisien.

***Potamogeton coloratus* Hornem. (115237) ..... **En danger (EN)****

- Connue dans 16 communes à ce jour et non revue dans 25 communes. L'espèce était déjà indiquée par Le Grand comme assez commune. Estimée très rare ailleurs au XIX. L'espèce a régressé mais reste essentiellement présente dans le Cher et L'Indre. Tenant compte d'une méconnaissance liée aux espèces aquatiques et à ce genre peu étudié : disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant assez importantes.
- Taille des populations (> 10 000 individus)
- Pas de limite d'aire. Semble en mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.

***Potamogeton compressus* L. (115240) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****

- Déjà exceptionnelle au XIX, cette espèce de détermination délicate et certainement méconnue comme la plupart des potamots n'est plus connue dans une seule commune de la région Centre. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation difficiles à évaluer.
- Taille de la population à définir.
- Limite d'aire. Populations limitrophes semblant très ponctuelles.

***Potamogeton friesii* Rupr. (115256) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****

- Espèce connue à ce jour dans 2 communes. Espèce qui semble avoir toujours été exceptionnelle en région Centre. Son niveau de présence resterait certainement à préciser.
- Zone d'occurrence et d'occupation réduites.
- Taille des populations à définir.
- Espèce en limite d'aire. Semble en mauvais état de conservation dans les régions limitrophes (Livre rouge national II. Livre rouge régional en Auvergne, Nord/Pas-de-Calais).

***Potamogeton gramineus* L. (115258).....Vulnérable (VU)**

- Connu sur 37 communes réparties sur une grande partie de la région. Cette distribution peut laisser supposer une présence plus importante. AR pour Le Grand, C pour Martin (mais déficits d'inventaires modernes en Sologne). Plus rare ailleurs au XIX. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant assez vastes.
- Taille des populations non estimée.
- Pas de limite d'aire. Etat des populations limitrophes mal connu.

***Potamogeton lucens* L. (115270) .....Préoccupation mineure (LC)**

- Connu sur 68 communes réparties dans l'ensemble de la région de manière assez homogène, laissant supposée une présence plus importante. L'espèce a subi une certaine régression, elle était commune dans l'ensemble de la région au XIX. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Pas de limite d'aire. Semble bien se maintenir par place, certainement insuffisamment noté. (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Potamogeton obtusifolius* Mert. & Koch (115286) .....Vulnérable (VU)**

- Connu sur 37 communes pour la moitié située en Brenne (37 stations). Mal connu au XIXème siècle et indiqué comme rare (sauf Sologne AR). Taxon de détermination délicate, certainement quelque peu méconnu (notamment en Sologne ou régions naturelles aux caractéristiques voisines). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zone d'occurrence vaste et zone d'occupation difficile à définir.
- Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus) – biotopes ponctuels (Brenne).
- Populations en très faibles effectifs dans les régions limitrophes (connaissance également partielle), pas de limite d'aire nette.

***Potamogeton perfoliatus* L. (115296) .....Préoccupation mineure (LC)**

- Connu sur 61 communes réparties dans l'ensemble de la région de manière assez homogène sur les principaux cours d'eau, laissant supposée une présence plus importante. Au XIX, l'espèce était considérée commune à très commune sur l'ensemble de la région. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation importante.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Proche de sa limite d'aire, semble en bon état de conservation sur certains cours d'eau. (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Potamogeton pectinatus* L. (115295) .....Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 147 communes à ce jour. Indiqué au XIX comme AR globalement. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Certainement méconnu comme la plupart des potamots.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. Aucun statut sur le territoire national.

***Potamogeton polygonifolius* Pourr. (115301).....Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 142 communes à ce jour. Indiqué au XIX comme AR. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Certainement méconnu comme la plupart des potamots.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

- Potamogeton pusillus* L. (115305) ..... Non applicable (NA)**
- Connu sur 14 communes de la région. De rareté variable sur la région, il était indiqué par endroit comme assez commun. Les données anciennes semblent englober aussi *P. berchtoldii* et *P. trichoides*. Rareté de ce taxon difficile à confirmer.
  - Zones d'occurrence et d'occupation difficiles à estimer.
  - Taille des populations ?
  - Mal connu dans les régions limitrophes. Pas de limite d'aire.
- Potamogeton trichoides* Cham. & Schltr. (115326) ..... Non applicable (NA)**
- Connu sur 42 communes de la région. Estimé rare à très rare au XIX. Ce taxon a été trouvé en Brenne dans 51 localités. Faisant parti d'un groupe de 3 potamots à feuilles très fines, cette densité locale montre que sa rareté peut être à un déficit de connaissance sur d'autres secteurs de la région. Rareté de ce taxon difficile à confirmer.
  - Zones d'occurrence et d'occupation difficiles à estimer.
  - Taille des populations ?
  - Mal connu dans les régions limitrophes. Pas de limite d'aire.
- Potamogeton x zizii* Koch ex Roth (115384) ..... Non applicable (NA)**
- Hybride. Mal connu y compris dans les régions limitrophes.
- Potentilla anglica* Laichard. (115400) ..... Non applicable (NA)**
- Non connue au XIX (confondue avec l'hybride *P. erecta x reptans*). Quelques données modernes à confirmer, de détermination très difficile, sa présence ne peut encore avérée avec certitude ni la fréquence de sa présence (présomption en Brenne, Gâtine tourangelles...).
- Potentilla montana* Brot. (115560) ..... **Vulnérable (VU)****
- Espèce connue dans 38 communes. Assez rare pour Le Grand, assez commune pour Tourlet et rare ailleurs, cette espèce semble avoir subi une certaine régression (même si sa discrétion et ses biotopes font qu'elle peut être quelque peu méconnue. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence importante, zone d'occupation se réduisant mais encore importante.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limite d'aire. Bon état de conservation des populations les plus occidentales.
- Potentilla palustris* (L.) Scop. (115587) ..... **En danger (EN)****
- Connue dans 20 communes à ce jour et non revue dans 18 communes. L'espèce était déjà indiquée comme rare au XIX. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence importante. Zone d'occupation beaucoup plus réduite.
  - Taille des populations estimée entre 1000 et 2500 individus (l'essentiel des stations a moins de 100 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les reliefs. Mauvais état de conservation en plaine.
- Potentilla supina* L. (115669) ..... **Vulnérable (VU)****
- Espèce connue dans 72 communes. Citée assez rare à rare au XIXème siècle. L'espèce ne semble pas avoir subi de régression marquée depuis le XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limitée au centre et l'est de la France. Mauvais état de conservation des populations limitrophes (sauf IDF). Protégée dans la plus part des régions limitrophes. (↑ majoration de la catégorie de menace).

- Prunella grandiflora* (L.) Scholler (115993).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 124 communes à ce jour et non revue dans 29 communes. Indiqué déjà comme AR à AC sur terrains calcaires. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes (localisées à certains secteurs calcaires).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Prunus padus* L. (116109).....Non applicable (NA)**
- Connu dans 51 communes. Non indiqué dans les flore du XIX ou alors indiqué comme cultivé par Franchet et Tourlet.
  - Indigénat douteux dans la région. Confusions fréquentes.
- Pseudognaphalium luteoalbum* (L.) Hilliard & Burt (116201) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 172 communes à ce jour. C à CC au XIX. Semble avoir régressé mais reste bien présente avec des secteurs où la connaissance reste à compléter. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Mauvais état de conservation dans les régions limitrophe. La région Centre est un noyau de présence important pour cette espèce en nombre de stations.
- Pulicaria vulgaris* Gaertn. (116405).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 254 communes de la région Centre. Pas de régression importante constatée par rapport au XIX.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Assez bon état de conservation dans les régions limitrophes (des populations souvent en petits effectifs).
- Pulmonaria affinis* Jord. (116407) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 177 communes à ce jour et non revue dans communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Pulmonaria montana* Lej. (116419) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce connue à ce jour dans 4 communes à l'extrémité est du Cher. Inventaires très partiels, à compléter). Non connue au XIX.
  - Zones d'occurrence et d'occupation faibles mais pas de régression constatée.
  - Taille des populations mal connue. Déficit d'inventaire sur cette espèce. (> 1000 individus ?).
  - Limite d'aire formée par la Loire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. Espèce très abondante en Bourgogne.
- Pulsatilla rubra* Delarbre (~~*Pulsatilla montana* (Hoppe) Rehb.~~) (139519) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date.
- Pulsatilla vulgaris* Mill. (116460).....Vulnérable (VU)**
- Connu dans 92 communes à ce jour et non revue dans 58 communes. Citée assez rare au XIXème siècle dans l'ensemble de la région. L'espèce semble avoir subi une sensible régression depuis le XIX. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
  - Taille des populations > 10 000 individus (au maximum)
  - Proche de la limite d'aire, ne semble pas être menacée dans les régions limitrophes (Bourgogne, Ile de France), malgré une certaine régression. Espèce emblématique des pelouses.

***Pycreus flavescens* (L.) P.Beauv. ex Rchb. (116478)..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Connu dans 9 communes à ce jour et non revue dans 35 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zone d'occurrence restant vaste, zone d'occupation devenue réduite (Brenne et quelques stations isolées).
- Taille des populations (à estimer).
- Pas de limite d'aire, en voie de disparition dans toutes les régions limitrophes. (↑ majoration de la catégorie de menace)

***Pyrola minor* L. (116543)..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Connu dans 4 communes à ce jour. Non connu au XIX et indiqué à rechercher. Pas de données sur la dynamique des populations.
- Zones d'occurrence et d'occupation limitées au Nord ouest de la région.
- Taille des populations entre 250 et 1000 individus.
- Limite d'aire. Mauvais état des populations limitrophes de plaine. (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Pyrola rotundifolia* L. (116547)..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Espèce connue en 4 stations très isolées dans 4 départements différents. 3 données historiques non revues. Disparition estimée à plus de 30% des mentions connues historiquement en termes de communes. (déjà exceptionnel au XIX).
- Zone d'occurrence vaste et zone d'occupation difficile à déterminer. Espèce à rechercher ailleurs.
- Taille des populations (supposée entre 100 et 250 individus).
- Limite d'aire. Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.

***Pyrus cordata* Desv. (116576)..... Non applicable (NA)**

- Quelques données anciennes non revues (très rare au XIX). Des données modernes à confirmer. Présence non confirmée et niveau de présence à déterminer en région Centre. Données très disparates dans le Bassin parisien.
- Espèce en limite d'aire, présence à confirmer en région Centre.

***Pyrus pyraster* (L.) Du Roi subsp. achras (Wallr.) Stohr (139552)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 321 communes à ce jour et non revue dans communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

***Quercus pyrenaica* Willd. (116754)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Espèce indigène qui a également été plantée également (Sologne). Connu dans 53 communes. Peu d'évolution des indices de rareté par rapport au XIX. Disparition estimée à moins de 30% des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant peu changées par rapport au XIX.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes (zone atlantique).

***Radiola linoides* Roth (116870)..... Vulnérable (VU)**

- Espèce connue dans 76 communes. Indiquée comme commune au XIX, l'espèce semble avoir sensible régressé. Disparition estimée à plus de 30% des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zone d'occurrence et d'occupation restant importantes.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Pas de limite d'aire. Etat de conservation des populations limitrophes variable d'un département à l'autre.

- Ranunculus aquatilis* L. (116928)..... Non applicable (NA)**
- Espèce connue dans 51 communes de distinction délicate avec *R. peltatus* qui est assez rare en région Centre. La réelle fréquence de *R. aquatilis* est difficile à déterminer (vrai également dans les régions limitrophes). Les données historiques regroupent fréquemment les deux espèces. Ces deux espèces sont encore assez présentes sur la région Centre et sont connues sur approximativement 200 communes.
- Ranunculus arvensis* L. (116932)..... En danger (EN)**
- Espèce commune à très commune sur l'ensemble de la région Centre. Elle n'est plus connue à ce jour que dans 33 communes. Disparition estimée à plus de 80% des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence restant importante. Zone d'occupation en diminution.
  - Taille des populations (généralement de petites populations, entre 2 500 et 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation des populations limitrophes assez bon en Auvergne, Bourgogne même si des régressions sont constatées. Mauvais état de conservation en IDF. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Ranunculus baudotii* Godr. (116941)..... Non applicable (NA)**
- Connu dans 3 communes de la région. Espèce très proche de *R. peltatus*. Mal connue, connaissance très sporadique dans le Bassin parisien et régions limitrophes. Des avis contradictoires dans les flores (accidentel pour Tourlet).
- Ranunculus circinatus* Sibth. (116979)..... Vulnérable (VU)**
- Espèce connue dans 37 communes. Indiquée comme rare dans la plus part des départements au XIX (sauf Le Grand : C). cette espèce semble avoir subi une certaine régression. Disparition estimée à plus de 30% des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence restant vaste. Zone d'occupation difficile à définir pour ce type d'espèce.
  - **Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus ?).**
  - Pas de limite d'aire. Espèce très présente ici et là dans les régions limitrophes, laissant supposée toute fois une présence un peu plus importante (espèce aquatique souvent méconnue).
- Ranunculus fluitans* Lam. (117027)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 142 communes à ce jour. AC à C dans les grands cours d'eau au XIX. A régressé mais reste bien présente avec une connaissance certainement à compléter pour certains cours d'eau. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Des confusions avec *R. penicillatus*.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes (grandes vallées).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes ou mal connu (aucun statut en France).
- Ranunculus gramineus* L. (117049)..... En danger (EN)**
- Connue dans 8 communes à ce jour et non revue dans 4 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation très réduites.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Populations isolées. Semble se maintenir dans ses zones isolées de présence historique des régions limitrophes. (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Ranunculus hederaceus* L. (117056).....Vulnérable (VU)**

- Espèce connue dans 34 communes. Indiquée comme commune, elle semble avoir régressé notamment en Sologne (mais la connaissance reste à compléter). Elle reste cependant non revue dans un certain nombre de communes en dehors de la Sologne. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zone d'occurrence et d'occupation restant encore importante (notamment avec le Boischaut sud et la Brenne).
- Nombre d'individus difficile à évaluer. Souvent sous forme de petites populations (entre 2500 et 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Semble de maintenir surtout dans le domaine atlantique.

***Ranunculus lingua* L. (117096).....En danger (EN)**

- Connue dans 22 communes à ce jour et non revue dans 57 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation en diminution mais restant assez vastes (réparties sur une grande partie de la région).
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Protection nationale. Etat de conservation variable selon les régions mais en régression +/- forte partout.

***Ranunculus monspeliacus* L. (117123).....Vulnérable (VU)**

- Mal connue au XIX, cette espèce ne semble pas avoir subi de régression particulière récente. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Connue dans 12 communes et non revue seulement sur la commune la plus en aval.
- Zones d'occurrence et d'occupation limitées à la partie amont de la Loire moyenne.
- Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus).
- Limite d'aire. Populations limitrophes en Bourgogne non revue pour une bonne partie d'entre elles. (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Ranunculus nodiflorus* L. (117139).....En danger critique d'extinction (CR)**

- Espèce qui a toujours été exceptionnelle en région Centre. Connue dans 2 communes à ce jour et non revue dans 4 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation très faibles.
- Taille des populations entre 250 et 1 000 individus.
- Espèce en limite d'aire, voire en aire disjointe. Peu de populations à proximité.

***Ranunculus ololeucos* J.Lloyd (117144).....En danger (EN)**

- Espèce présente seulement en Sologne et Forêt d'Orléans. 10 communes (connaissance à compléter en Sologne). Assez commun à commun en Sologne selon les auteurs au XIX. Disparue ailleurs (non revue sur 17 communes). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes (confusion aussi possible avec d'autres renoncules).
- Zones d'occurrence et d'occupation en diminution.
- Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus ?).
- Mal connue dans les régions limitrophes. En limite d'aire.

***Ranunculus omiophyllus* Ten. (117145).....Non applicable (NA)**

- Espèce mal connue historiquement (1 donnée en Sologne). Pas de données sur la dynamique des populations. Connue sur 1 commune (des données à confirmer dans le Boischaut).
- De détermination délicate avec *R. hederaceus*, la présence de cette espèce reste à confirmer avec certitude et la fréquence de sa présence également.

***Ranunculus ophioglossifolius* Vill. (117146) ..... En danger (EN)**

- Connu dans 25 communes à ce jour et non revue dans 21 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation en diminution mais restant réparties sur une grande partie de la région.
- Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus).
- Protection nationale. Peu de populations limitrophes. (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Ranunculus paludosus* Poir. (117151)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Espèce assez rare, connue sur 115 communes. Semblant avoir régressé en Indre-et-Loire mais des inventaires restent à faire. Indices de rareté comparables à ceux du XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupations très vastes (espèces des talus routiers sableux bien exposés notamment).
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Etat de conservation des populations limitrophes variables. Proche de sa limite d'aire.

***Ranunculus parviflorus* L. (117156)..... Vulnérable (VU)**

- Connue dans 60 communes à ce jour et non revue dans 91 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Diminution de la présence de l'espèce surtout dans le Berry (AR pour Le Grand) et en Touraine même si elle est encore bien présente.
- Zones d'occurrence et d'occupations restant vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Etat de conservation des populations limitrophes bon dans les régions de l'ouest. Limite d'aire.

***Ranunculus peltatus* Schrank (117164)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 88 communes à ce jour. Regroupé historiquement dans le groupe *R. aquatilis* (C au XIX), peu noté sur le terrain aujourd'hui, de détermination difficile. Méconnue et en sensible régression. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace)

***Ranunculus penicillatus* (Dumort.) Bab. (117165)..... Non applicable (NA)**

- Connu dans 15 communes. Non connu historiquement. Espèce mal connue et non évaluable en raison de sa connaissance très insuffisante liée à la difficulté de sa détermination.

***Ranunculus polyanthemoides* Boreau (117175)..... Non applicable (NA)**

- Connu dans deux communes de la région Centre (à confirmer, non revu depuis 1992). Mal connu. Espèce proche de *R. acris* et *serpens*, dans des prairies humides, marais calcaires.
- Espèce mal connue et très rarement déterminée. Ecologie en région Centre à préciser (prairies humides et marais alcalins ?)

***Ranunculus polyanthemus* L. (117177)..... Non applicable (NA)**

- Données historiques à confirmer (problème synonymie ?). Espèce d'Europe centrale.

- Ranunculus trichophyllus* Chaix (117255).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 89 communes à ce jour. Regroupé historiquement dans un groupe (C au XIX), peu noté sur le terrain aujourd'hui, de détermination difficile. Méconnue et en sensible régression. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Connaissance variable dans les régions limitrophes (indice de fréquence souvent lié à l'observateur. Semble disséminé un peu partout vu la répartition des stations. (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Ranunculus tripartitus* DC. (117258)..... En danger (EN)**
- Connue dans 20 communes à ce jour et non revue dans 46 communes (dont 33 localités en Brenne). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence restant vaste. Diminution de la zone d'occupation.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10000 individus).
  - Limite d'aire. Etat des populations limitrophes mal connu.
- Ranunculus tuberosus* Lapeyr. (117262) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 155 communes à ce jour. Certainement méconnu dans certains secteurs (peu noté ou déterminée). AC à C dans les bois au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Reseda phyteuma* L. (117469)..... En danger (EN)**
- Connu dans 5 communes à ce jour et non revue dans 5 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Déjà exceptionnel au XIX.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitée au nord est de la région (cultures sur calcaire).
  - Taille des populations mal connue (supposée < 1000 individus).
  - Limite d'aire. N'est peut-être que accidentel ?
- Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich (117587).....Vulnérable (VU)**
- Très commun dans le Cher au XIX. Espèce aujourd'hui mal connue en région Centre. Connue seulement dans 24 communes de la région Centre. Malgré une connaissance partielle de l'espèce. Celle-ci semble avoir régressé. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence restant importante. Zone d'occupation à définir.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limite d'aire, bon état de conservation des populations limitrophes.
- Rhinanthus angustifolius* C.C.Gmel. (117590)..... Non applicable (NA)**
- Espèce mal connue en raison de sa détermination très délicate. À confirmer.
- Rhynchospora alba* (L.) Vahl (117731)..... En danger (EN)**
- Connu dans 13 communes à ce jour et non revue dans 30 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Déjà exceptionnel au XIX sauf en Sologne où il est indiqué comme commun (sur une surface limitée à la Sologne de l'Est).
  - Zone d'occurrence reste importante mais la zone d'occupation s'est beaucoup réduite.
  - Taille des populations (> 10000 individus).
  - Des stations quelques peu isolées. Protégé dans toutes les régions de plaine limitrophes du Centre. Pas de limite d'aire. (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Rhynchospora fusca* (L.) W.T.Aiton (117732)..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Connu dans 7 communes à ce jour et non revue dans 17 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Déjà exceptionnel au XIX sauf en Sologne où il est indiqué comme commun (sur une surface limitée à la Sologne de l'Est).
- Forte diminution des zones d'occurrence et d'occupation (espèce limitée à la Sologne de l'est et au Pays Fort).
- Taille des populations (entre 1000 et 2500 individus).
- Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Populations isolées. (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Ribes alpinum* L. (117748) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 37 communes toutes situées en Champagne berrichonne (sauf 2 d'indigénat douteux). Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation limitées mais inchangées.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Populations isolées. Limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes.

***Ribes nigrum* L. (117766)..... Non applicable (NA)**

- Originaire du centre et de l'est de l'Europe. Naturalisé ou subspontané dans nos régions. Indiqué comme cultivé et subspontané au XIX.
- Se maintient en des points disséminés dans la région Centre.

***Roemeria hybrida* (L.) DC. (117876)..... Non applicable (NA)**

- Absence de données historiques et modernes.

***Rorippa stylosa* (Pers.) Mansf. & Rothm. (117950)..... En danger (EN)**

- Connue dans 26 communes à ce jour et non revue dans 44 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Citée en moyenne comme assez commune sur ces zones de présence historique. L'espèce est aujourd'hui rare à très rare (peut-être quelque peu méconnue).
- Zone d'occurrence et d'occupation restant importante.
- Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus).
- Limite d'aire. Etat de conservation variable.

***Rosa agrestis* Savi (117986)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 106 communes à ce jour. Espèce certainement mal connue en raison de détermination délicate. Cité comme C à CC au XIX. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- limite d'aire. Jamais abondante. état dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace)

***Rosa corymbifera* Borkh. (118121)..... Non applicable (NA)**

- Données insuffisantes. Des fréquences d'observation trop variables entre les régions.
- Semble AC en IDF (G. Arnal)

***Rosa deseglisei* Boreau (118135)..... Non applicable (NA)**

- Données insuffisantes. Des fréquences d'observation trop variables entre les régions.

***Rosa elliptica* Tausch (118158)..... Non applicable (NA)**

- Données insuffisantes. Des fréquences d'observation trop variables entre les régions.
- Absence de données modernes (présent en Bourgogne, Auvergne).

- Rosa gallica* L. (118192)..... En danger (EN)**
- Connue dans 16 communes à ce jour et non revue dans 37 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation en diminution, mais encore assez importantes.
  - Taille des populations (entre 1000 et 2500 individus).
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Pas de limite d'aire (espèces de naturalisation ancienne).
- Rosa micrantha* Borrer ex Sm. (118329)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce assez rare en région Centre, connue à ce jour dans 92 communes. Citée commune dans ses milieux au XIX. L'espèce a sensiblement régressé mais les rosiers font partis des genres moins bien connus sur le terrain. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus).
  - Bon état de conservation des populations limitrophes. Pas de limite d'aire. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Rosa obtusifolia* Desv. (118373)..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes. Des fréquences d'observation trop variables entre les régions.
- Rosa pimpinellifolia* L. (118402)..... Vulnérable (VU)**
- Connu et indigène seulement dans le Berry et la vallée de l'Essonne. Cité sur 18 communes. Assez commun pour Le Grand. L'espèce semble avoir subi une sensible régression. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées mais peu changées.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Etat de conservation global bon dans les régions limitrophes. Pas de limite d'aire.
- Rosa rubiginosa* L. (118474) ..... Non applicable (NA)**
- Connu dans 73 communes à ce jour. Fréquence dépendante des observateurs de RR à AC. *R. rubiginosa* souvent employé comme nom de groupe pour les rosiers à odeur de pomme.
  - Semble bien se maintenir dans les régions limitrophes. Connaissance à approfondir.
- Rosa sempervirens* L. (118498)..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Espèce en limite d'aire. Une observation historique. Non revue depuis.
- Rosa sherardii* Davies (118512)..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes (au niveau régional et national). Des fréquences d'observation trop variables entre les régions.
- Rosa squarrosa* (Rau) Boreau (118524)..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes. Des fréquences d'observation trop variables entre les régions.
- Rosa stylosa* Desv. (118529) ..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes. Des fréquences d'observation trop variables entre les régions.
- Rosa tomentosa* Sm. (118557) ..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes. Des fréquences d'observation trop variables entre les régions.
- Rosa trachyphylla* Rau (118559) ..... Non applicable (NA)**
- Espèce intermédiaire entre *R. gallica* et *R. canina*. Absence de données modernes en région Centre et dans les régions limitrophes. Cette espèce ne semble plus présente dans les flores récentes et n'est plus identifiée.
  - Cité comme AR en vallée de la Loire par Bugnon.
- Rosa vosagiaca* Desp. (118592) ..... Non applicable (NA)**
- Une donnée moderne à confirmer.

- Rubus idaeus* L. (119149) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 55 communes. Connaissance de l'espèce incomplète dans certains secteurs (Cher ?). Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation semblant toujours importantes (Cher ?).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes. Indigénat de certaines stations à discuter.
- Rubus ulmifolius* Schott (119373) ..... Non applicable (NA)**
- Connu dans 143 communes à ce jour. Fréquence en fonction des observateurs de RRR à C. Employé en tant que groupe. Banal dans les régions limitrophes.
- Rumex hydrolapathum* Huds. (119509) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 82 communes. Cité comme commun dans l'ensemble de la région Centre au XIX. L'espèce semble avoir subi une certaine régression, mais si la caractère disséminé de ces observations peut traduire une présence un peu plus accrue (difficile à observer, souvent en stations localisées et à petits affectifs). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire (proche de la limite sud). Bon état de conservation au niveau du Bassin parisien.
- Rumex palustris* Sm. (119556) ..... En danger (EN)**
- Très rare pour l'ensemble des botanistes régionaux du XIX. L'espèce est connue aujourd'hui sur 21 communes. Pas de régression notable constatée. De nombreuses confusions avec *R. maritimus*.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant inchangées.
  - Taille des populations entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Limite d'aire. Populations limitrophes très localisées. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Rumex scutatus* L. (119587) ..... Non applicable (NA)**
- Espèce non indigène en région Centre. Indigénat déjà fortement mis en doute au XIX. Stations accidentelles ou subspontanées. La seule station moderne est également accidentelle.
- Sagina nodosa* (L.) Fenzl (119812) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment. Connu historiquement dans un peu plus d'une dizaine de communes.
- Sagina subulata* (Sw.) C.Presl (119831) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu dans 9 communes à ce jour et non revue dans 51 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Commune en Sologne pour Martin au XIX, AC pour Le Grand.
  - Zone d'occurrence restant encore importante et zone d'occupation très faible (toujours des stations très localisées).
  - Taille des populations (entre 250 et 1000 individus) à confirmer.
  - Mauvais état de conservation en basse altitude. Limite d'aire (mal connue).
- Sagittaria sagittifolia* L. (119860) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 108 communes à ce jour. Cité au XIX comme C à CC. A régressé même si l'espèce est certainement méconnue comme pour beaucoup d'espèces aquatiques. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Jamais abondante. état dans les régions limitrophes : mauvais en Auvergne et Limousin, correct dans le Bassin parisien. (↓ minoration de la catégorie de menace)

- Salix aurita* L. (119952) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 110 communes à ce jour. AC au XIX. Des lacunes de connaissance notamment en Sologne (espèce souvent hybride avec d'autres saules rendant sa détermination difficile. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Salix repens* L. (120192) ..... En danger (EN)**
- Connu dans 12 communes à ce jour et non revue dans 27 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Inventaires à compléter en 37 et Sologne notamment. Commun en Sologne au XIX.
  - Zone d'occurrence restant encore importante et zone d'occupation mal connue (en diminution).
  - Taille des populations (entre 2 500 et 10 000 individus) à confirmer
  - Pas de limite d'aire. Protégé dans les régions limitrophes. Présent en de petits noyaux de populations isolés.
- Salix triandra* L. (120246) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 124 communes à ce jour. Encore planté au XIX pour l'osier. A régressé dans certains cours d'eau. Connaissance aussi à compléter. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation encore vastes (essentiellement Loire).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Jamais abondante. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Salvia sclarea* L. (120691) ..... Non applicable (NA)**
- Peut-être anciennement naturalisé. Introduite au Moyen-Age, cette espèce s'est maintenue jusqu'au XIX. Certainement seulement subspontané historiquement.
- Salvia verbenaca* L. (120700) ..... En danger (EN)**
- Connu dans 8 communes à ce jour et non revue dans 25 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occupation en forte régression. Zone d'occurrence également en régression.
  - Taille des populations (entre 250 et 1000 individus) à confirmer.
  - Certainement très anciennement naturalisé (indication du XIX), limite d'aire. Semble se maintenir notamment dans l'ouest (Sarthe, Pays-de-la-Loire...).
- Sambucus racemosa* L. (120720) ..... Vulnérable (VU)**
- Connu dans 6 communes du Cher (Pays-Fort et Boischaut sud). Déjà très rare au XIX. L'espèce ne semble pas avoir régressé. Espèce mal connue localement. Les observations modernes sont très récentes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation réduite mais constantes.
  - Taille des populations supposée faible (entre 1000 et 2500 individus)
  - Limite d'aire. Très bon état de conservation des populations limitrophes.
- Samolus valerandi* L. (120732) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 139 communes à ce jour et non revue dans 69 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Inventaires à compléter en 37 notamment. Peu de variation par rapport aux indices de rareté du XIX.
  - Zone d'occurrence inchangée. Légère diminution de la zone d'occupation (diminution habitats).
  - Taille population > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation variable selon les régions.

- Sanguisorba officinalis* L. (120758) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 92 communes à ce jour et non revue dans 24 communes. Inventaires à compléter en 37 et Sologne notamment. Une régression surtout marquée dans le Cher (CC pour Le Grand). Disparition globale estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence et d'occupation restant importantes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Assez bon état de conservation dans une bonne partie des régions limitrophes. Protégé dans les régions limitrophes (IDF, Basse Normandie).
- Scabiosa canescens* Waldst. & Kit. (121329) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Scandix pecten-veneris* L. (121449) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 169 communes à ce jour. C à CC au XIX. A régressé. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla (121552) ..... En danger (EN)**
- Connue dans 6 communes. à rechercher en Sologne où il a été trouvé récemment. Ne semble pas avoir régressé par rapport à la connaissance historique de l'espèce. Pas de données sur la dynamique de la population.
  - Zones d'occupation et d'occurrence réduites à la Brenne et la Sologne.
  - Taille des populations (< 1000 individus ?) à confirmer.
  - Limite d'aire et populations +/- isolées. Très peu de populations à proximité. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Schoenoplectus pungens* (Vahl) Palla (121553) ..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu après 1990.
- Schoenoplectus supinus* (L.) Palla (121554) ..... En danger (EN)**
- Connue dans 23 communes à ce jour et non revue dans 11 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence stable. Zone d'occupation difficile à définir, espèce très disséminée. Des populations isolées.
  - Taille des populations > 10 000 individus. Peut-être très abondant dans ses stations même si elles sont toujours très localisées.
  - Espèce cosmopolite. Les populations du centre semblent quelque peu isolées. Mauvais état de conservation des populations limitrophes (Bourgogne, Rhône-Alpes) (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C.Gmel.) Palla (121555) En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 8 communes à ce jour et non revue dans 17 communes. Considérée comme AR par Tourlet et AC par Le Grand. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Supposée méconnue au XIX, certainement encore aujourd'hui.
  - Disparue des régions où il était le plus rare. Diminution de la zone d'occupation.
  - Taille des populations (à définir) < 1 000 ?
  - Pas de limite d'aire, mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Schoenus ferrugineus* L. (121570) ..... Non applicable (NA)**
- Pas de données récentes confirmées.

***Schoenus nigricans* L. (121581)..... En danger (EN)**

- Connue dans 53 communes à ce jour et non revue dans 59 communes. Considéré comme C par Le Grand et Franchet, AR par Tourlet. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Même si des stations restent à actualiser, la régression semble avoir été forte à la lecture des indices de rareté anciens.
- Zone d'occurrence vaste. Zone d'occupation en régression par disparition des habitats favorables.
- Taille des populations régionales > 10 000 individus (à confirmer).
- Pas de limite d'aire. Protégé régionalement dans 4 régions dans le nord du pays.

***Scilla autumnalis* L. (121603)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connue aujourd'hui dans plus 101 communes. Citée comme assez commune à commune par la plus part des auteurs du XIX en région Centre. L'espèce est aujourd'hui assez rare à assez commune. Disparition estimée à plus de 30% des communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Proche de sa limite d'aire. Non menacée dans les régions limitrophes (hors limite d'aire). (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Scilla bifolia* L. (121606)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connue aujourd'hui dans 167 communes. Cité comme assez rare par la plus part des auteurs du XIX en région Centre. Les indices de rareté n'ont pas évolué et l'espèce ne semble pas avoir régressé.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes et inchangées.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Bon état de conservation des populations limitrophes. Limite d'aire.

***Scilla lilio-hyacinthus* L. (121630)..... Vulnérable (VU)**

- Connue aujourd'hui dans 8 communes. Très rare pour Le Grand. Retrouvée dans ses stations historiques. Pas de régression constatée.
- Zones d'occurrence et d'occupation faibles (vallée de la Creuse).
- Taille des populations (entre 2500 et 10000 individus).
- Limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes. Intérêt local biogéographique, espèce identitaire de la vallée de la Creuse. (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Scilla verna* L. (121665)..... Non applicable (NA)**

- Non confirmé à ce jour. Pas de données historiques.

***Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják (121673)..... Non applicable (NA)**

- Connue dans 4 communes et non retrouvée dans 3 historiquement. Considérée comme accidentel par Dupont et Corillon dans le val de Loire à l'intérieur des terres. Peut-être en extension dans le val de Loire ?
- Ne semble pas en régression. Seulement accidentel à naturalisé. (d'arrivée récente, première observation en 1989)

***Scleranthus annuus* L. (121823)..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connue dans 177 communes à ce jour. C au XIX sur sables. L'inventaire de cette espèce est à compléter mais elle semble s'être relativement bien maintenue. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

- Scleranthus perennis* L. (121839) .....Vulnérable (VU)**
- Connu dans 23 communes, peu d'informations anciennes communales (près de 70 stations en Brenne). Considéré comme AR par Le Grand et AC par Franchet (commun en Sologne, grandes vallées). A fortement régressé sauf en Brenne. Méconnu dans la vallée de la Loire ? Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant assez importante mais en régression.
  - Taille des populations (entre 2 500 et 10 000 individus).
  - Bon état de conservation des populations limitrophes (sauf plaines). Pas de limite d'aire. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Scleranthus polycarpus* L. (121840) ..... Non applicable (NA)**
- Anciennement sous-espèce de *S. annuus*, il se rencontre dans des biotopes « naturels » (pelouses sableuses...) Seulement connus dans le sud de la région en Brenne et secteurs limitrophes, sa connaissance reste certainement très partielle. Il est à rechercher sur les pelouses sableuses alluviales, Sologne, Sud du Cher... Données insuffisantes.
- Scorzonera austriaca* Willd. (121939).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Cité historiquement à Malesherbes, non revu de longue date.
- Scorzonera hispanica* L. subsp. *glastifolia* (Willd.) Arcang. (140809) ..... En danger (EN)**
- Connu dans 3 communes et non retrouvé dans 7 historiquement. Reconnu indigène seulement dans le sud de la région (Champagne berrichonne essentiellement). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence et d'occupation limitées à une partie de la Champagne berrichonne
  - Taille des populations à définir ?
  - Limite d'aire, populations isolées. Voir pour une majoration de la catégorie de menace.
- Scorzonera laciniata* L. (121962).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date.
- Scrophularia canina* L. (122003).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 66 communes (dont 2 stations accidentelles en 28). Peu de communes à présence historiques non retrouvées. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Commune dans la vallée de la Loire au XIX.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées essentiellement dans le val inondable de la Loire et de l'Allier, plus rare sur les coteaux.
  - **> 10 000 individus (dans ce cas Préoccupation mineure).**
  - Limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Scrophularia umbrosa* Dumort. (122058)..... Non applicable (NA)**
- Des données aujourd'hui réparties sur l'ensemble de la région Centre. Mais peu d'éléments fiables. Les critères avec *auriculata* sont difficiles sauf sur le staminode qui n'est pas toujours visibles. Des erreurs anciennes de synonymie. Ainsi *S. aquatica* n'est pas synonyme de *umbrosa*. Erreur également dans la flore forestière.
- Scutellaria hastifolia* L. (122070).....Vulnérable (VU)**
- Connu dans 28 communes et non retrouvé dans 27 historiquement. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Indiquée comme rare au XIXème siècle par l'ensemble des auteurs.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées à la vallée de la Loire (et du Cher pour partie) sous forme de petites populations isolées (morcellement).
  - Taille des populations réduite (entre 2500 et 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. En régression dans les régions limitrophes (protégées en Bourgogne et pays-de-la-Loire).

- Sedum anopetalum* DC. (122118)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu à ce jour dans 2 lieux-dits contre 20 historiquement. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de lieux-dits.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées à 2 lieux-dits des Puys du chinonais.
  - Taille des populations (mal connue) en attente d'éléments ?
  - Limite d'aire et populations isolées.
- Sedum forsterianum* Sm. (122162)..... Non applicable (NA)**
- Espèce mal connue. Indiquée sur 37 communes. Rare déjà au XIX.
  - Souvent confondue avec *S. rupestre*. Les éléments sont insuffisants à l'échelle de la région pour statuer de manière fiable sur cette espèce. Les éléments des atlas limitrophes sont très divergents sur la fréquence de l'espèce.
- Sedum hirsutum* All. (122182)..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Cité historiquement à Malesherbes. Pourrait-être présent dans le sud de la région (non confirmé à ce jour dans l'Indre, vu sur un mur, non revu depuis ? à confirmer).
- Sedum sexangulare* L. (122256) ..... Vulnérable (VU)**
- Connu dans 30 communes et non retrouvé dans 36 historiquement. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes et limitées à certaines grandes vallées.
  - Taille des populations (toujours difficiles à évaluer pour des espèces tapissantes) > 10 000 ?
  - Semble en bon état de conservation en Loire amont. Pas de limite d'aire. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Sedum villosum* L. (122281)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu dans 13 communes (23 stations en Brenne) et non retrouvé dans 42 historiquement. Disparition estimée à plus de 50 % (près de 80 %) des mentions connues historiquement en termes de communes. Commun en Sologne ! (Franchet et Martin), assez rare pour Tourlet et le Grand.
  - Zone d'occurrence limitée à la Brenne et le sud de la Sologne. Biotopes très ponctuels.
  - Taille des populations réduite (entre 1000 et 2500 individus).
  - Limite d'aire, mauvais état de conservation des populations limitrophes (protégé dans 7 régions proches, à part en Brenne devenu rarissime dans la Bassin parisien et en plaine).
- Selinum carvifolia* (L.) L. (122329)..... Vulnérable (VU)**
- Connu dans 29 communes et non retrouvé dans 31 historiquement. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. De détermination difficile, connaissance restant quelque peu à compléter. Assez rare à rare au XIX.
  - Zone d'occurrence vaste. Zone d'occupation restant importante, observé dans deux types de milieux, trouver récemment en Brenne.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Méconnu en partie dans les régions limitrophes.
- Sempervivum arachnoideum* L. (122419)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Une seule commune. Pas de données anciennes. Pas d'éléments sur la dynamique.
  - Zones d'occurrence et d'occupation minimales.
  - Taille de la population entre <250 individus.
  - Limite d'aire, population isolée.
- Senecio adonidifolius* Loisel. (122539) ..... En danger (EN)**
- Connu dans 14 communes et non retrouvé dans 5 historiquement. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence assez vaste. Zone d'occupation + réduite (Sologne, Boischaut Sud et Brenne p.p.) sous formes de petites populations relativement isolées.
  - Taille des populations (entre 1000 et 2500 individus).
  - Limite d'aire. Populations de la Forêt d'Orléans. Bon état de conservation des populations limitrophes d'Auvergne et du Limousin. NRR en IDF.

***Senecio aquaticus* Hill (159831) ..... **Vulnérable (VU)****

- Espèce citée commune à assez commune par l'ensemble des auteurs du XIX en région Centre. Devenu assez rare à très rare dans les différents départements. Connue dans 50 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zone d'occurrence vaste et zone d'occupation également (potentiel dans l'ensemble des vallées inondables).
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Mal connu dans certaines régions limitrophes (confusion avec *S. erraticus*). Pas de limite d'aire, en régression même semble de maintenir assez correctement dans certains secteurs. (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Senecio erraticus* Bertol. (122595)..... **Vulnérable (VU)****

- Assez rare pour Le Grand et rare pour Tourlet. L'espèce se cantonne aux vallées du sud de la région (vallée de la Creuse). Connue dans 30 communes. La régression semble sensible mais peu marquée par rapport aux indications historiques. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. (connaissance partielle au XIX d'après Tourlet).
- Zones d'occurrence et d'occupation limitées essentiellement aux vallées de la Claise et de la Creuse.
- Taille des populations entre 2 500 et 10 000 individus.
- En limite d'aire, populations limitrophes mal connues.

***Senecio ovatus* (G.Gaertner, B.Mey. & Scherb.) Willd. (122675) ..... Non applicable (NA)**

- Pas de données confirmées à ce jour.

***Senecio paludosus* L. (122678) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****

- Connue dans 4 communes à ce jour et non revue dans 11 communes. Assez commun autour de Bourges et assez rare dans le Berry pour Le Grand. Forte régression (disparu du Cher). Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Forte diminution de la zone d'occurrence et d'occupation.
- Taille de la population entre (250 et 1 000 individus). 1 seule population importante (les 3 autres, quelques individus).
- Limite d'aire. Protégé dans de nombreuses régions. Semble bien se maintenir dans certaines vallées de Champagne par exemple.

***Senecio sylvaticus* L. (122726)..... **Préoccupation mineure (LC)****

- Connue dans 144 communes à ce jour. Connaissance variable selon les départements. AC à C selon les auteurs au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

***Senecio viscosus* L. (122744) ..... **Préoccupation mineure (LC)****

- Connue dans 114 communes à ce jour. Connaissance partielle dans certains secteurs. AC à AR sur terrains siliceux au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. Typique des voies ferrées en IDF.

- Serapias lingua* L. (122810).....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce très mal connue au XIX (mal connu encore en 1935 par Rallet pour la Brenne). Présente dans 28 communes dont 23 situées dans le sud de l'Indre. 69 stations connues en Brenne. En extension ? (observée récemment en IDF, Cher, Loiret et Loir-et-Cher). Indiqué en extension par Dupont en Pays-de-la-Loire et Vendée.
  - Zone d'occurrence semblant en extension, zone d'occupation limitée essentiellement au sud de l'Indre.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limite d'aire. Semble bien se maintenir dans le sud Ouest, Limousin. Liste rouge en Auvergne.
- Sesamoides purpurascens* (L.) G.Lopez (122988).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 55 communes à ce jour et non revue dans 56 communes (pour l'essentiel situées en Indre-et-Loire. Semble avoir fortement régressé dans ce département mais sa présence reste à compléter et a été retrouvé localement en 2008. Connaissance à compléter en Sologne également. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence vaste. Zone d'occupation en diminution avec la réduction des surfaces des milieux propices.
  - Taille des populations > 10 000 individus. (reste des secteurs de Sologne où l'espèce est bien présente)
  - Limite d'aire. Maintien variable (Bon en Sarthe, moins présent en Auvergne et Limousin et Loire-Atlantique). Protégé en Bourgogne et Limousin.
- Seseli annuum* L. (122998).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu dans 1 commune à ce jour et non revue dans 23 communes. Cité assez rare pour Le Grand. Très rare ailleurs. Peut-être un peu méconnue, à rechercher. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence et d'occupation minimale.
  - Taille de la population < 100 individus.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Semble en limite d'aire.
- Seseli libanotis* (L.) Koch (123032).....En danger (EN)**
- Connu dans 4 communes à ce jour et non revue dans 5 communes. Revu dans ces secteurs de présence historique (sauf 28 et Sancerre). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Connu dans deux noyaux éloignés de 2 communes (Indre et Cher). Zone d'occupation très réduite.
  - Taille de la population > 10 000 individus.
  - Populations isolées. Bon état de conservation en Bourgogne. Limite d'aire.
- Sesleria caerulea* (L.) Ard. (123071).....Vulnérable (VU)**
- Connu dans 28 communes à ce jour et non revue dans 5 communes. Revu dans ces secteurs de présence historique. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence vaste, zone d'occupation réduite par diminution de l'habitat favorable. Populations assez morcelées.
  - Taille de la population > 10 000 individus.
  - Limite d'aire. Bon état de conservation en IDF et Bourgogne.
- Sibthorpia europaea* L. (123179).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date.

- Silene armeria* L. (123396)..... En danger (EN)**
- Connue dans 9 communes à ce jour et non revue dans 40 communes. Disparition estimée à plus de 50 % (près de 80 %) des mentions connues historiquement en termes de communes. Des stations modernes parfois subspontanées ou accidentelles. Données historiques toujours concentrées autour des principales agglomérations (présence ancienne liée aux activités humaines).
  - Zone d'occurrence restant importante. Zone d'occupation difficile à quantifier, potentiellement dans de nombreux secteurs.
  - Taille des populations (toujours de petites populations) entre 2500 et 10 000 individus.
  - Limite d'aire. Mauvais état de conservation de certaines populations (Bourgogne). Indigénat à confirmer.
- Silene conica* L. (123448) ..... En danger (EN)**
- Connue dans 11 communes à ce jour et non revue dans 61 communes. A rechercher par endroit, indiqué comme en partie méconnue. Disparition estimée à plus de 50 % (au lieu de 80%) des mentions connues historiquement en termes de communes. (Assez commun pour Tourlet et assez rare pour Martin au XIX).
  - Diminution des zones d'occurrence et d'occupation (destruction et dégradation de l'habitat).
  - Taille de la population (entre 1000 et 2500 individus).
  - Pas de limite d'aire. Mauvais état de conservation en Sarthe, absente en Limousin et Auvergne.
- Silene dioica* (L.) Clairv. (123471)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 85 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant stables (limitées essentiellement au Perche et Boischaut Sud)
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Silene gallica* L. (123485) ..... En danger (EN)**
- Connu dans 20 communes à ce jour et non revue dans 56 communes. Disparition estimée à plus de 50 % (près de 80%) des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Forte diminution de la zone d'occupation (zone d'occurrence restant assez vaste).
  - Taille des populations estimée entre 1000 et 2500 individus.
  - Pas de limite d'aire.
- Silene noctiflora* L. (123562) ..... Non applicable (NA)**
- Espèce en extrême limite d'aire. Données historiques indiquées comme accidentelles (Franchet). Des données modernes exceptionnelles, soit à confirmer où non pérennes.
  - Indigénat douteux en Auvergne où l'espèce a été trouvée récemment. Accidentel en région Centre. (A été cultivé dans la période 1920-45)
- Silene otites* (L.) Wibel (123577) ..... En danger (EN)**
- Connu dans 6 communes à ce jour et non revue dans 13 communes. Disparition estimée à plus de 50 % (près de 80%) des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées à la vallée de l'Essonne et l'ouest de l'Indre-et-Loire.
  - Taille des populations mal connue (entre 1000 et 2500 individus) à confirmer.
  - Deux noyaux de populations isolés. Etat de conservation des populations limitrophes assez variable.
- Silene viscaria* (L.) Borkh. (123680) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Indigène en région Centre au Nord de la Sologne. Accidentel historique dans le val de Loire. (Revu dans une commune et non revu dans 3 communes). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone de présence localisée aujourd'hui à une seule station isolée
  - Taille de la population non connue
  - Revu en 2002 dans un contexte de landes dans son secteur de présence historique.
  - Aire disjointe et limite d'aire pour cette espèce.

- Simethis mattiazzii* (Vand.) G.Lopez & Jarvis (123708) .....Vulnérable (VU)**
- Connu dans 49 communes à ce jour et non revue dans 39 communes. Connaissance encore insuffisante en 37 et Sologne où il semble avoir régressé (C pour Le Grand, AC pour Franchet, AR pour Tourlet). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. (près de 100 stations en Brenne).
  - Zones d'occurrence et d'occupation assez vastes (3 grandes régions naturelles).
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limite d'être. Bon état de conservation dans les régions limitrophes occidentales.
- Sisymbrella aspera* (L.) Spach (123789).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu dans 5 communes à ce jour et non revue dans 25 communes. Assez rare pour le Grand. Très forte régression. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence vaste (rares populations disséminées) et zone d'occupation devenues très faibles. (stations localisées et très ponctuelles).
  - Taille des populations (< 1000 individus).
  - Limite d'aire, mauvais état de conservation des populations limitrophes.
- Sisymbrium supinum* L. (123905) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date.
- Sium latifolium* L. (123960) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu récemment.
- Solanum villosum* Mill. (124132).....Vulnérable (VU)**
- Connu dans 15 communes à ce jour et non revue dans 34 communes. Très rare au XIX sauf en Indre-et-Loire (AR). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Se maintien dans ces secteurs de présence historique. Forte régression en Indre-et-Loire. Zone d'occurrence restant importante. Zone d'occupation limitée au val de Loire essentiellement.
  - Taille des populations (entre 1000 et 2500 individus) ?
  - Indigénat probable sur la Loire. Indigénat douteux dans les régions limitrophes. Eurasiatique méridional aurait été naturalisé dans nos régions (absence d'éléments dans les flores). Naturalisation ancienne. (↓ minoration de la catégorie de menace)
- Sonchus maritimus* L. (124256).....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date. Indiqué par Fournier comme présent dans la Vienne. En limite extrême de son aire de répartition. Limite occidentale du 37.
- Sonchus palustris* L. (124264).....En danger (EN)**
- Peu de données historiques sur cette espèce. Pas d'éléments sur la dynamique. A disparu de ses quelques localisations historiques en 28.
  - Zone d'occurrence limitée au nord du Loiret et à l'Eure-et-Loir. Zone d'occupation limitée aux vallées de ce secteur. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Des populations isolées en région Centre.
  - 2 500 à 10 000 individus
  - En limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes. Même plutôt en croissance en IDF (marais eutrophisés)
- Sorbus aria* (L.) Crantz (124306) .....Préoccupation mineure (LC)**
- Se maintien dans sa zone de présence historique : Pays-Fort et Sancerrois. R pour Le Grand. Présent aussi en vallée de l'Essonne et ponctuellement en Forêt d'Orléans. Pas de régression constatée. Indigénat douteux en 28, 36 et 37.
  - Zone d'occupation limitée à deux secteurs essentiellement.
  - Taille des populations > 10 000 individus
  - Limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes.

- Sorbus domestica* L. (124319) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 245 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Confondu avec *S. aucuparia* pour les jeunes individus.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Sorbus latifolia* (Lam.) Pers. (124325) ..... Non applicable (NA)**
- Mal connu au XIX en région Centre. Peu de données. Pas d'éléments sur la dynamique.
  - Attention confusions avec l'hybride *S. aria* \* *torminalis*. Données peu fiables. Niveau de présence et Indigénat réel par endroit difficile à établir
- Sparganium emersum* Rehmann (124407) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 144 communes à ce jour. Cité comme AC à C au XIX selon les secteurs. Semble s'être assez bien maintenu, mais la connaissance reste partielle car de détermination difficile à l'état végétatif ou submergé. Des données dispersées suggérant une présence plus importante. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Sparganium minimum* Wallr. (124410) ..... En danger (EN)**
- Connue dans 7 communes à ce jour et non revue dans 17 communes. Très rare à rare au XIX. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation en forte régression. Des stations isolées sauf en Brenne où reste un noyau de populations (8 stations).
  - Taille des populations entre 2500 et 10000 individus. Plus en Brenne ?
  - Protégé dans 12 régions. Pas de limite d'aire.
- Spergula morisonii* Boreau (124517) ..... Vulnérable (VU)**
- Connu dans 20 communes à ce jour et non revue dans 13 communes. Cité très rare dans l'ensemble de la région Centre sauf en Sologne au XIX. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Connaissance encore partielle en Sologne mais l'espèce a déjà l'objet d'inventaires ciblés.
  - Zone d'occurrence importante. Zone d'occupation plus réduite (habitats très peu présents en termes de surface).
  - Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Semble assez bien se maintenir dans une partie des régions limitrophes (protégée en Bourgogne).
- Spergula pentandra* L. (124519) ..... En danger (EN)**
- Connu dans 23 communes à ce jour et non revue dans 9 communes. Cependant cité comme commun par Tourlet sans précision de communes et assez commun pour le Grand et commun pour Franchet en Sologne. Semble avoir subi une forte régression. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Connaissance encore partielle en Sologne mais l'espèce a déjà l'objet d'inventaires ciblés.
  - Zone d'occurrence encore vaste. Zone d'occupation potentielle également (pelouses alluviales, vignes sur sables non acides...).
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Proche de sa limite d'aire. Mauvais état de conservation dans un certain nombre de régions (Bourgogne, Poitou-Charentes, Limousin, Pays-de-la-Loire...).
- Spergularia echinosperma* (Celak.) Asch. & Graebn. (124557) ..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes. Différenciées depuis peu. Très proche de *Spergularia rubra* mais exclusivement sur les grèves exondées des étangs. Certainement méconnue. A étudier .

- Spergularia segetalis* (L.) G.Don (124583)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 3 communes à ce jour et non revue dans 53 communes. AR à AC au XIX. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence limitée à la Brenne. Zone d'occupation faible (mais espèce à rechercher aussi dans des moissons...).
  - Taille des populations (3 localités en Brenne). En attente ?
  - Pas de limite d'aire. En mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.
- Spiraea hypericifolia* L. subsp. *obovata* (Willd.) H.Huber (155051)..... Vulnérable (VU)**
- Connue dans 20 communes à ce jour et non revue dans 15 communes. Inventaires encore partiels dans le Cher, à rechercher dans la périphérie de son noyau principal de présence. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées au Berry.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Population isolée. Limite d'aire. Liste rouge nationale Tome II. Protégée en Poitou-Charentes. La région Centre présente dans les plus belles populations nationales de cette espèce. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich. (124699)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 3 communes à ce jour et non revue dans 64 communes. AC en Sologne, plus rare ailleurs au XIX. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence restant importante (stations très isolées et éloignées). Zone d'occupation devenue minimale (destruction de l'habitat).
  - Taille des populations (très réduite) < 1000 individus (à préciser) ? (moins de 10 individus dans le Cher).
  - Proche de sa limite d'aire. Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes. Protection nationale.
- Spiranthes spiralis* (L.) Chevall. (124701)..... En danger (EN)**
- Connue dans une quarantaine de communes à ce jour et non revue dans 76 communes. AC à R sur l'ensemble de la région au XIX. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Protégé dans 8 régions. Se maintien dans les régions limitrophes mais en régression.
- Stachys alpina* L. (124740)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans une quarantaine de communes à ce jour et non revue dans 23 communes. AR pour Le Grand et Franchet en vallée du Loir. Espèce s'est maintenue dans ces secteurs. Des inventaires récents dans le 18 montrent que l'espèce reste méconnue. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation ont peu varié.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Proche de sa limite d'aire. Populations du Loir isolées. Bon état de conservation dans les populations limitrophes.
- Stachys annua* (L.) L. (124741)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 121 communes à ce jour. AC à CC dans les champs calcaires au XIX. Des inventaires à poursuivre en 18 et 37. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace)

- Stachys germanica* L. (124771) ..... **Vulnérable (VU)****
- Connu dans 51 communes. Il n'a pas été revu de la grande majorité des stations historiques de Tourlet en Indre-et-Loire. Indiqué au XIX comme assez commun sur l'ensemble de la région, voire CC par Le Grand. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupations restant vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. En régression en périphérie de la région Centre (plaine).
- Stachys heraclea* All. (124775) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****
- Connu dans 1 commune à ce jour et non revue dans 5 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues minimales.
  - Taille de la population < 50 individus.
  - Limite d'aire. Population isolée. Protégée en Auvergne et Poitou-Charentes.
- Stellaria alsine* Grimm (124967) ..... **Préoccupation mineure (LC)****
- Connu dans 155 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant similaires au XIX.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Stellaria neglecta* Weihe (125019) ..... Non applicable (NA)**
- Taxon méconnu ou mal connu ancienne sous-espèce de *S. média*. Données insuffisantes.
- Stellaria pallida* (Dumort.) Piré (125023) ..... Non applicable (NA)**
- Taxon mal connu, ancienne sous-espèce de *S. média*. Données insuffisantes.
- Stellaria palustris* Hoffm. (125024) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****
- Connue dans 3 communes à ce jour et non revue dans 31 communes. Rare au XIX. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence vaste. Zone d'occupation en réduction par destruction des biotopes favorables. A rechercher dans les grandes vallées.
  - Taille des populations à définir ? (entre 2500 et 1000 individus, abondante dans ses stations).
  - Limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes (protégées dans 8 régions).
- Stipa pennata* L. (125173) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****
- Connu dans 4 communes à ce jour et non revue dans 7 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence réduite aux Causses du Berry. Zone d'occupation minimale.
  - Taille des populations estimée entre 1000 et 2500 individus (populations petites et isolées).
  - Limite d'aire. Populations isolées. Protégé dans les régions limitrophes.
- Symphytum tuberosum* L. (125364) ..... **Vulnérable (VU)****
- Connue dans 9 communes à ce jour et non revue dans 3 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Indigénat de certaines stations douteux.
  - Zone d'occurrence élevée. Zone d'occupation limitée aux vallons encaissés à la marge sud ouest de la région.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limite d'aire. Populations relativement isolées. Populations limitrophes en bon état de conservation à l'étage collinéen.

- Tanacetum corymbosum* (L.) Sch.Bip. (125460) .....Vulnérable (VU)**
- Connue dans 22 communes à ce jour et non revue dans 4 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation inchangées par rapport au XIX (essentiellement vallée de l'Essonne et Champagne berrichonne).
  - Taille des populations ?
  - Populations isolées. Limite d'aire. Peu de stations à proximité (se maintien mal dans le cantal, bon état de conservation en Bourgogne. Protégé en Franche-Comté et Pays-de-la-Loire. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Taraxacum palustre* (Lyons) Symons (125686) .....Non applicable (NA)**
- Très insuffisamment observé. Cité comme commun au XIX. Peut-être intéressant étant donné son écologie, mais absence d'éléments pour réellement statuer sur son état de conservation.
- Teesdalia nudicaulis* (L.) R.Br. (125831).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 141 communes à ce jour. Des inventaires à compléter dans le 37. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation stables limitées aux régions sableuses et acides.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Tephroseris helenitis* (L.) B.Nord. (125894) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date.
- Tephroseris palustris* (L.) Fourr. (125899) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date. Non confirmé par Tourlet. A maintenir dans le doute (pas complètement impossible.
- Teucrium botrys* L. (125976).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 80 communes. Inventaires à compléter dans le Cher. Non retrouvé dans une quarantaine de communes situées en 37 et 41. Citée assez commun à commun sur l'ensemble de la région. L'espèce semble avoir subi une forte régression par l'ouest. (1 seule station en Sarthe et Indre-et-Loire, protégé en pays-de-la-Loire).
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation des populations limitrophes variables.
- Teucrium montanum* L. (126008).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 156 communes à ce jour et non revue dans 63 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes (principales régions naturelles avec des pelouses calcaires).
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes du Bassin parisien.
- Teucrium scordium* L. (126034).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 146 communes à ce jour et non revue dans 61 communes. Des inventaires à compléter en 37 notamment. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Protégé dans 7 régions. Etat de conservation privilégié de l'espèce en région Centre.
- Teucrium scordium* L. subsp. *scordioides* (Schreb.) Arcang. (141581) .....Non applicable (NA)**
- Non confirmé en région Centre.

- Thalictrella thalictroides* (L.) E.Nardi (126060).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 110 communes à ce jour et non revue dans 23 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes du Bassin parisien.
- Thalictrum flavum* L. (126124).....Préoccupation mineure (LC)**
- Assez commun, cité dans 249 communes.
  - Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Thalictrum minus* L. (126159).....Vulnérable (VU)**
- Connue dans 51 communes à ce jour et non revue dans 28 communes (inventaires encore partiel en 18, et des stations historiques à indigénat douteux sur les levées de la Loire). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant assez importantes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Mauvais état de conservation dans des régions limitrophes (protégé dans 3 régions limitrophes). Proche de sa limite d'aire.
- Thalictrum simplex* L. subsp. *gallicum* (Rouy & Foucaud) Tutin (141637) ..... Non applicable (NA)**
- Cité par Boreau en 1849 et non repris en 1857. Station de Marmagne semblerait être attribuée à un autre pigamon.
- Thelypteris palustris* Schott (126276).....Vulnérable (VU)**
- Connue dans 62 communes à ce jour et non revue dans 46 communes (inventaires encore partiel en 18 et Sologne). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence élevée et d'occupation potentielle également.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Protégé dans 12 régions, la plupart limitrophes.
- Thesium divaricatum* Jan ex Mert. & Koch (126294) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 3 communes à ce jour et non revue dans 3 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence limitée au sud de la région. Zone d'occupation très faible. Deux noyaux de présence très éloignés.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus).
  - Limite d'aire, populations isolées. Mauvais état de conservation des populations limitrophes. (liste rouge en Auvergne, protégé en Franche-Comté).
- Thlaspi alliaceum* L. (126322).....Préoccupation mineure (LC)**
- Espèce européenne méridionale, d'extension récente dans le Centre de la France et l'Auvergne.
  - Exceptionnelle au XIX, elle est régulière dans le Gâtinais et est apparue dans le Boischaut Sud.
  - Certainement indigène en extension.

***Thlaspi arvense* L. (126332) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 77 communes à ce jour et non revu dans 46 communes. Indiquée AC au XIX dans l'ensemble de la région, toujours indiqué ça et là. Semble avoir quelque peu régressé et présenté le même caractère de populations disséminées. Des inventaires à compléter en Sologne viticole, 37 et 18. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes (bon Auvergne, moins bon sur la façade atlantique).

***Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ. (126474) ..... En danger critique d'extinction (CR)**

- Connu dans 14 communes à ce jour et non revue dans 41 communes. Communes non précisées historiquement dans de nombreux secteurs car espèce assez commune à commune au XIX. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes au moins potentiellement.
- Taille des populations généralement limitée (entre 1000 et 2 500 individus au total).
- Proche de sa limite d'aire. Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.

***Thymus serpyllum* L. (126573) ..... Non applicable (NA)**

- Présence en région Centre. Non assurée. Ancienne dénomination qui rassemblait tous les thyms. Souvent utilisés dans les vieilles flores.

***Thyselinum palustre* (L.) Hoffm. (126615) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 43 communes à ce jour et non revue dans 12 communes. Se maintient correctement en
- Sologne et sur les bords du canal du Cher (AC en Sologne au XIX). Disparition estimée à moins de 30
- % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation inchangées et restant importantes.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Proche de sa limite d'aire. Protégé dans une grande partie des régions limitrophes.

***Torilis nodosa* (L.) Gaertn. (126865) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 132 communes. Espèce pouvant être très discrète, certainement méconnue dans de nombreux secteurs notamment calcaires. Indiquée comme AC à AR au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Etat dans les régions limitrophes : espèce mal connue (s'est bien adaptée aux milieux fortement urbanisés de l'IDF)

***Tragopogon dubius* Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm. (141810) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Cité historiquement de assez rare à assez commun, cette espèce est considérée aujourd'hui comme assez rare. Non revue d'un certain nombre de localités anciennes, c'est également une espèce mal connue pas forcément notée.
- Zone d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille de la population régionale > 10 000 individus.
- Pas de limite d'aire. Méconnu dans les régions limitrophes. Ne semble pas menacée.

***Tragus racemosus* (L.) All. (127070) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Exceptionnelle au XIX. Espèce d'extension récente le long des voies ferrées et de communication. Indigène en extension ou naturalisé ?

- Trapa natans* L. (127081)..... En danger (EN)**
- Connue dans 23 communes à ce jour et non revue dans 38 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Assez commune pour Le Grand, rare pour les autres auteurs.
  - Zones d'occurrence d'occupation restant importantes malgré une forte régression pour les stations les plus au nord de la région. Populations morcelées et isolées.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Pas de limite d'aire.
- Trichophorum cespitosum* (L.) Hartm. (127193) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu dans 3 communes à ce jour et non revue dans 20 communes. Connaissance certainement partielle en Sologne, mais les milieux propices à sa présente ont très fortement diminué en Sologne. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Assez commune pour Le Grand, rare pour les autres auteurs.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées à un petit secteur de la Sologne (vallée de la Sauldre).
  - Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus)
  - Mauvais état de conservation en plaine. Populations isolées. Protégé en Ile-de-France et Bourgogne.
- Trifolium alpestre* L. (127216)..... Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu depuis 1829. (une seule mention dans le Cher).
- Trifolium angustifolium* L. (127223) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 3 communes à ce jour et non revue dans 20 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence limitée au sud ouest de la région. Zone d'occupation minimale.
  - Taille des populations non connue (réduite) < 1000 ? à confirmer.
  - Limite d'aire. Mauvais état de conservation ou a toujours été rare en Auvergne et Limousin. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Trifolium arvense* L. subsp. *gracile* (Thuill.) Nyman (141839) ..... Non applicable (NA)**
- Insuffisamment étudié en région Centre comme dans les régions limitrophes.
- Trifolium aureum* Pollich (127233) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connu dans 4 communes à ce jour et non revue dans 12 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Ce taxon est peut-être quelque peu méconnu car de détermination délicate ?
  - Zone d'occurrence limitée à une partie du département du Cher. Zone d'occupation difficile à quantifier.
  - Taille des populations non connue (réduite) < 1000 ? à confirmer.
  - Limite d'aire. Population isolée. Mauvais état de conservation en Bourgogne. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Trifolium glomeratum* L. (127326) ..... Vulnérable (VU)**
- Connu dans 42 communes à ce jour et non revue dans 35 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Ce taxon est quelque peu méconnu en raison de sa discrétion. Connaissance à compléter en Sologne. Considéré au XIX, comme rare sauf en Sologne où il était AR.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limite d'aire. Rares dans les régions limitrophes mais ne semblant pas menacés (sauf IDF).
- Trifolium hybridum* L. subsp. *elegans* (Savi) Asch. & Graebn. (141858) ..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes pour pouvoir statuer.
- Trifolium incarnatum* L. subsp. *molinerii* (Balb. ex Hornem.) Ces. (141862) ..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes pour pouvoir statuer. Semble cependant régulier sur les levées de la Loire.

- Trifolium maritimum* Huds. (127379)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 10 communes à ce jour et non revue dans 44 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. AR pour Le Grand et Tourlet au XIX.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes (au moins potentiellement).
  - Taille des populations mal connue (toujours des petites populations) entre 1000 et 2500 individus ?
  - Limite d'aire, voire populations isolées. Très peu présents dans les régions limitrophes, menacé.
- Trifolium michelianum* Savi (127386)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 3 communes à ce jour et non revue dans 30 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Non revu en Sologne où il était considéré comme assez commun au XIX.
  - Zone d'occurrence et d'occupation devenue très faibles (3 station seulement).
  - Taille des populations à définir (PNR Brenne notamment).
  - Limite d'aire. Populations isolées. Protégé en Pays-de-la-Loire (exceptionnel en périphérie de la région).
- Trifolium micranthum* Viv. (127387)..... Non applicable (NA)**
- Trèfle mal connu. Des confusions fréquentes avec des individus pauciflores de *T. dubium*. Des confusions dans les données anciennes liées à la dénomination *T. filiforme*. Peu déterminé sur le terrain. Données insuffisantes pour statuer sur sa présence et les menaces.
- Trifolium montanum* L. (127395)..... En danger (EN)**
- Connue dans 6 communes à ce jour et non revue dans 8 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Connaissance certainement à compléter dans le Cher.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées à des secteurs restreints du Cher (1 station isolée dans le 41).
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limite d'aire. Populations isolées. Semble en bon état de conservation en Auvergne, Bourgogne et Champagne-Ardenne.
- Trifolium ochroleucon* Huds. (127412)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 183 communes à ce jour. AC à C au XIX, cette espèce se maintient bien sachant qu'elle est certainement sous-prospectée. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Trifolium ornithopodioides* L. (127416)..... En danger (EN)**
- Mal connue historiquement. Pas de données sur la dynamique de l'espèce. 5 stations à ce jour.
  - Zones d'occurrence et d'occupation mal connues. A rechercher sur les pelouses sableuses sèches.
  - Taille des populations faibles à l'échelle de la région. < 1000 individus.
  - Limite d'aire. Protégé en Ile-de-France. Peu présent et menacé dans les régions limitrophes. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Trifolium patens* Schreb (127429)..... En danger (EN)**
- Commun à assez commun dans l'ensemble de la région, l'espèce est aujourd'hui connue dans 37 communes. Sa connaissance est certainement à compléter en Sologne, 37 et 18. Espèce mal connue et visible que pendant une période courte de l'année. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. En régression dans les régions périphériques.

- Trifolium rubens* L. (127463).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 147 communes à ce jour. Des inventaires à compléter dans 18 et 37. Commun dans le Berry, AC à AR ailleurs dans la région au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Trifolium scabrum* L. (127470).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 78 communes. La connaissance de ce taxon reste à compléter dans le 18 et 37. les inventaires 2007 et 2008 montrent une augmentation importante du nombre de communes. Commun au XIX dans le Cher et assez rare ailleurs. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Semble bien se maintenir dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Trifolium striatum* L. (127495).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 163 communes à ce jour. C au XIX sur sables, l'espèce a quelque peu régressée. Sûrement un peu méconnue, espèce discrète. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Trifolium strictum* L. (127496) ..... En danger (EN)**
- Connue dans 16 communes à ce jour et non revue dans 37 communes (70 localités en Brenne). Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Rare au XIX dans toute la région (mal connu en Brenne), AC commun en Sologne où il semble avoir fortement régressé.
  - Zones d'occurrence et d'occupation encore vastes mais en régression.
  - Taille des populations > 10 000 individus (à confirmer pour la Brenne).
  - Limite d'aire. Menacé dans les régions limitrophes (PDL, Auvergne, Basse-Normandie). Espèce discrète dont la connaissance est à améliorer en 37 et Sologne.
- Trifolium subterraneum* L. (127498).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 80 communes à ce jour et non revue dans 65 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. La connaissance de ce taxon reste à compléter dans le 37 où beaucoup de stations historiques sont citées.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Triglochin palustre* L. (127547)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 2 communes à ce jour et non revue dans 57 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occupation et d'occurrence devenues minimales.
  - Taille des populations (entre 100 et 250 individus).
  - Pas de limite d'aire. Mauvais état de conservation des populations limitrophes. Protégé dans 10 régions.
- Trigonella monspeliaca* L. (127568)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Indigène seulement en vallée de l'Essonne, l'espèce a été retrouvée en 2006 dans une unique station. pas de données sur la dynamique, a toujours été exceptionnelle.
  - Zones d'occurrence et d'occupation minimales.
  - Taille de la population < 50 individus.
  - Limite d'aire. Population isolée. Protégée en Ile-de-France et en Auvergne.

- Trinia glauca* (L.) Dumort. (127595).....Vulnérable (VU)**
- Connu dans 31 communes à ce jour et non revue dans 16 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation en régression mais restant voisines de celles du XIX (présence très morcelée).
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Limite d'aire. Des populations isolées. Toujours cantonnée à des secteurs précis dans les régions limitrophes mais semble s'y maintenir.
- Tulipa sylvestris* L. subsp. *sylvestris* (142006) .....Vulnérable (VU)**
- Connue dans 30 communes à ce jour et non revue dans 18 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. (Considéré comme rare à très rare au XIX)
  - Zone d'occurrence semblable à celle du XIX. Evolution de la zone d'occupation (disparue des vignes mais naturalisée aux alentours des agglomérations).
  - Taille des populations > 10 000 individus
  - Indigénat douteux de certaines populations. (devenu exceptionnel en adventices des vignes et vergers).
  - Pas de limite d'aire. Protégée nationale. Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes.
- Turgenia latifolia* (L.) Hoffm. (127988) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date.
- Tuberaria guttata* (L.) Fourr. (127901).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 131 communes à ce jour. AC à CC sur sables acides au XIX. Se maintient. Des inventaires à compléter en 37. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes (mauvais en Auvergne et Limousin, bon pour le Bassin parisien).
- Turritis glabra* L. (128012).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 59 communes à ce jour et non revue dans 39 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. (Considéré comme assez au XIX). Sa connaissance est à compléter sur les levées de la Loire où l'espèce semble régulière.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes (surtout vallée de la Loire).
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Bon état de conservation dans les régions limitrophes. Pas de limite d'aire.
- Typha angustifolia* L. (128062).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 142 communes à ce jour. Cité comme C à AC au XIX. Connaissance certainement partielle. Observations très dispersées laissant penser à une présence plus importante. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Ulmus glabra* Huds. (128169).....Non applicable (NA)**
- Considéré AR à AC au XIX, sa présence semble similaire aujourd'hui. Cependant son introduction par endroit, son hybridation avec U. minor rend difficile à évaluer son réel statut de présence indigène dans la région.

- Umbilicus rupestris*** (Salisb.) Dandy (128215).....**Vulnérable (VU)**
- Connue dans 10 communes à ce jour et non revue dans 2 communes (en enlevant la station accidentelle du 41). Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence vaste car taxon présent en extrême limite d'aire en 28 et 41 (stations +/- accidentelles). Zone d'occupation essentiellement limitée à la Marche.
  - Taille de la population (entre 2500 et 10000 individus) ou plus ?
  - Limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes.
- Urtica urens*** L. (128298) .....**Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 147 communes à ce jour. Espèce dont la connaissance est variable selon les secteurs (espèces liées aux milieux rudéraux). Des lacunes importantes de connaissance dans certains secteurs de la région. En régression. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes (ou différence de connaissance), Bon dans le Nord de la région et en IDF, Sarthe... (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Utricularia bremii*** Heer ex Korn. (128308) .....**Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date. Indiqué avec des doutes au XIX car très proche de U. minor. A maintenir dans le doute.
- Utricularia intermedia*** Hayne (128311).....**Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- Non revu de longue date.
- Utricularia minor*** L. (128315) .....**En danger (EN)**
- Connue dans 17 communes (22 localités en Brenne) à ce jour et non revue dans 24 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence proche de celle du XIX. Zone d'occupation restant importante avec les étangs de Brenne. Connaissance à compléter en 37 et Sologne. Zone d'occupation potentielle encore importante.
  - Taille de la population régionale (entre 2500 et 10000 individus) ou plus (Voir Brenne).
  - Pas de limite d'aire. Mauvais état de conservation dans les populations limitrophes. Protégé dans 13 régions.
- Utricularia vulgaris*** L. (128322) .....**En danger (EN)**
- Très difficile à distinguer de *australis* (impossible à l'état végétatif). Cependant, sur des individus en fleurs, U. *vulgaris* a été observé nettement plus rarement que U. *australis* et en lien avec des eaux « calcaires ». Les indices de rareté historiques sont souvent ambigus et englobent U. *australis*. En se référant à Tourlet qui les sépare et en minorant la disparition en raison de la mauvaise connaissance actuelle, l'espèce a subi une nette régression. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Indiquée dans une vingtaine de communes en région Centre.
  - Zone d'occurrence et d'occupation mal connue ?
  - Taille des populations > 10 000 individus (encore bien présente dans certaines vallées d'Eure-et-Loir par exemple).
  - Pas de limite d'aire. Etat des populations limitrophes mal connus.
- Vaccaria hispanica*** (Mill.) Rauschert (128330) .....**Disparu de la région Centre ?(EX ?)**
- N'a pas été revu dans des stations indigènes en région Centre.
- Vaccinium myrtillus*** L. (128345) .....**Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 41 communes à ce jour et non revue dans 10 communes. Considérée comme rare au XIX. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes et inchangées.
  - Taille des populations > 10 000 individus.

- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes.

***Vaccinium oxycoccus* L. (128347) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Non revu de longue date.

***Valeriana dioica* L. (128394) .....Préoccupation mineure (LC)**

- Connue dans 97 communes à ce jour. Semble avoir fortement régressé dans le 28 et 37. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Proche de sa limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Valerianella coronata* (L.) DC. (128462) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Non revu de longue date. (une mention moderne dans le 18, peu probable, dans le 37 ?)

***Valerianella dentata* (L.) Pollich (128467) .....Vulnérable (VU)**

- Connue dans 22 communes à ce jour et non revue dans 16 communes. Considérée comme rare au XIX et absente du 37 et 36 (assez rare pour Franchet). Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Espèce dont la connaissance semble partielle (possibilité de confusion avec d'autres valérianelles dans certains secteurs).
- Zone d'occurrence vaste. Zone d'occupation potentielle vaste
- Taille des populations entre 2500 et 10000 individus.
- Pas de limite d'aire. Etat des populations limitrophes très variables.

***Valerianella eriocarpa* Desv. (128470) .....Préoccupation mineure (LC)**

- Connue dans 71 communes à ce jour et non revue dans 64 communes. Considérée comme assez rare à assez commune au XIX. Assez rare aujourd'hui également. Connaissance restant à compléter en Indre-et-Loire. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation toujours vastes.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Proche de sa limite d'aire. Semble mal connue dans les régions limitrophes et peu fréquentes.

***Valerianella rimosa* Bastard (128491) .....Préoccupation mineure (LC)**

- Connue dans 128 communes à ce jour. Indiqué C au XIX. Semble se maintenir en Champagne berrichonne. En régression ailleurs mais connaissance à compléter, espèce observée sur un laps de temps très court. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans certaines régions limitrophes (des lacunes de connaissance).

***Vallisneria spiralis* L. (128504) .....Non applicable (NA)**

- Espèce introduite en France au XIX (Atlas Auvergne, Dupont). RR au XIX, elle s'est naturalisée dans de nombreuses grandes vallées. En extension.

***Ventenata dubia* (Leers) Coss. (128518) .....Disparu de la région Centre ?(EX ?)**

- Non revu de longue date.
- Apparu en Sologne après un décapage pour l'autoroute, ne s'est pas maintenu.
- En limite d'aire, a pu être amenée par la Loire pour les stations du Loiret.

***Verbascum densiflorum* Bertol. (128567) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 129 communes à ce jour et non revue dans communes. Méconnaissance certainement partielle comme pour la plupart des *Verbascum*. Des confusions avec *V. phlomoides* dont il était peu distingué au XIX. Répandu sur les sables des rivières. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes (vallées du Cher et de la Loire surtout).
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Etat de la conservation +/- bien connu dans les régions limitrophes (Bon en Bourgogne).

***Verbascum lychnitis* L. (128602) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 112 communes à ce jour. Méconnaissance certainement partielle comme pour la plupart des *Verbascum*. C au XIX. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).

***Verbascum nigrum* L. (128615) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Rare au XIX, ce taxon est toujours R aujourd'hui. Mal connu comme beaucoup de *Verbascum* (détermination pas toujours évidente, limitée dans le temps et souvent sous forme d'individus +/- isolés). Connu dans 45 communes à ce jour. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes (observés partout dans la région).
- Taille des populations mal connus (> 10 000 individus).
- Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.

***Verbascum phlomoides* L. (128627) ..... Préoccupation mineure (LC)**

- Connu dans 58 communes réparties sur l'ensemble de la région (présence plus accrue dans le val de Loire). Certainement méconnu comme la plus part des *Verbascum*. (détermination pas toujours évidente, limitée dans le temps et souvent sous forme d'individus +/- isolés). Non distingué historiquement de *V. densiflorum*. Pas d'éléments sur la dynamique.
- Zone d'occurrence et d'occupation très vastes.
- Taille population > 10 000 individus.
- Mal connu dans les régions limitrophes (différenciation avec *V. densiflorum* peu évidente. Pas de limite d'aire.

***Verbascum thapsus* L. subsp. *montanum* (Schrad.) Bonnier & Layens (142108) ..... Non applicable (NA)**

- Données insuffisantes. Non revu de longue date mais peu recherchées. Peut-être des confusions historiques avec *V. phlomoides*.

***Verbascum virgatum* Stokes (128667) ..... Vulnérable (VU)**

- Connue dans 26 communes à ce jour et non revue dans 34 communes. Certainement quelque peu méconnu comme la plus part des *Verbascum*. Indiqué comme commun en Sologne et dans le Perche, il a certainement quelque peu régressé. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations entre 2500 et 10000 individus.
- Limite d'aire. Bon état de conservation des populations limitrophes situées à l'ouest.

- Veronica acinifolia* L. (128782)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 108 communes à ce jour. Espèce discrète, pas obligatoirement dans des milieux « intéressants » en termes de patrimoine naturel, certainement en partie méconnue. Indiquée C à AC dans ses milieux de présence. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Proche de sa limite d'aire. Semble en régression dans les régions limitrophes.
- Veronica agrestis* L. (128786) ..... Non applicable (NA)**
- La plus grande confusion règne sur ce taxon dont les avis sur la rareté se contredisent d'un ouvrage à l'autre. (Auvergne, Limousin, PDL, Lambinon par exemple)
  - Très peu observé en région Centre (confusions avec *V. polita* ?) bien que indiqué comme commun au XIX (Cette mention pouvait souvent regrouper *V. agrestis*, *polita* et *opaca*).
- Veronica anagalloides* Guss. (128793)..... Non applicable (NA)**
- Ancienne sous-espèce de *V. anagallis-aquatica*. Données insuffisantes essentiellement en fonction de quelques observateurs.
- Veronica austriaca* L. subsp. *dubia* (Chaix ex Lapeyr.) Kerguelen (142138)..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 117 communes à ce jour. La plus commune des sous-espèces. Nombre de communes largement en dessous de la réalité car souvent non précisée. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat dans les régions limitrophes +/- connu.
- Veronica austriaca* L. subsp. *teucrium* (L.) D.A.Webb (142140) ..... Non applicable (NA)**
- Le groupe de *V. teucrium* est mal connu. Il est composé de 2 espèces *V. prostrata* et *V. austriaca*. La plus commune des sous-espèces de *V. austriaca* est la sous-espèce *dubia* (commune sur les pelouses calcaires). L'autre sous-espèce semble plus rare et a été observée sur des levées de la Loire par exemple.
  - Sa répartition nécessite d'être précisée car souvent citée en lieu et place de la ssp. *dubia*.
- Veronica catenata* Pennell (128829) ..... Non applicable (NA)**
- Des données très hétérogènes selon les observateurs. Statut de rareté départemental allant de « Absente » à « Assez rare » sans cohérence de répartition. A étudier. Mais ne semble pas rare dans certains secteurs.
- Veronica opaca* Fr. (128940) ..... Non applicable (NA)**
- Jamais distinguée de *V. polita*. Données insuffisantes.
- Veronica praecox* All. (128970)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 12 communes à ce jour et non revue dans 61 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Assez rare dans l'ouest de la région, l'espèce a fortement régressé.
  - Zones d'occurrence et d'occupation en diminution restant toutefois importante. Populations morcelées.
  - Taille des populations (entre 1000 et 2 500 individus), toujours sous forme de petites populations.
  - Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes. Pas de limite d'aire.

- Veronica prostrata* L. (128975) ..... **Vulnérable (VU)****
- Connue dans 29 communes à ce jour et non revue dans 10 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Considérée comme rare à très rare au XIX. Peut-être confondue avec *V. austriaca* ssp. *dubia*.
  - Zone d'occurrence vaste, zone d'occupation plus réduite limitée à quelques régions naturelles. Espèce certainement encore à rechercher.
  - Taille des populations entre 2500 et 10 000 individus.
  - Se maintient correctement dans les régions limitrophes où l'espèce a toujours été connue (mais reste cantonnée à certaines régions naturelles). Pas de limite d'aire.
- Veronica scutellata* L. var. *villosa* Schumach. (152411) ..... Non applicable (NA)**
- Observé en région Centre (historique et moderne). Données insuffisantes pour statuer.
- Veronica spicata* L. (129007) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****
- Connue dans 2 communes à ce jour et non revue dans 10 communes. Disparition estimée à plus de 50 % (près de 80%) des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence en nette diminution. Zone d'occupation devenue minimale (2 petites populations isolées).
  - Taille de la population (entre 50 et 250 individus).
  - Limite d'aire. Populations isolées. Mauvais état de conservation dans un certain nombre de régions limitrophes (Limousin, Auvergne, Bourgogne...).
- Veronica triphyllos* L. (129032) ..... **En danger (EN)****
- Connue dans 28 communes (inventaires à compléter en Sologne viticole et Indre-et-Loire notamment). L'espèce était indiquée par l'ensemble des botanistes locaux du XIX comme AC à C. Malgré une légère méconnaissance, cette espèce a fortement régressée au niveau régional. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant toutefois vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus ?)
  - En régression dans l'ensemble des régions limitrophes. Pas de limite d'aire.
- Veronica verna* L. (129034) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****
- Inclure *Veronica dillenii* Crantz, très proche et ancienne sous-espèce.
  - Exceptionnelle au XIX, l'espèce est à rechercher dans les pelouses sableuses ligériennes notamment. Connue dans 3 communes à ce jour et non revue dans 15 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zone d'occurrence limitée à la Loire (donnée en Sologne à confirmer). Zone d'occupation très réduite (stations très ponctuelles).
  - Taille des populations (entre 250 et 1000 individus).
  - Limite d'aire. Etat de conservation des populations limitrophes de Bourgogne et IDF mauvais (bon en Auvergne).
- Vicia cassubica* L. (129137) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****
- Connue dans 3 communes à ce jour et non revue dans 8 communes. Disparition estimée à plus de 50 % (près de 80%) des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitée à un secteur restreint de la Brenne.
  - Taille de la population estimée (< 1000 individus ?).
  - Limite d'aire. Populations isolées. Protégées dans les régions limitrophes. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Vicia ervilia* (L.) Willd. (129166) ..... **En danger critique d'extinction (CR)****
- Connue dans 1 commune à ce jour et non revue dans une quarantaine de communes. Certainement favorisée à une époque par les cultures et la dispersion de ses graines.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues minimales.
  - Taille de la population à définir.
  - Limite d'aire. Indigénat ancien incertain (non cité en Auvergne, Limousin...). Mauvais état de conservation dans les régions limitrophes (Bourgogne...).

- Vicia lathyroides* L. (129207).....Vulnérable (VU)**
- Connue dans 65 communes, ce taxon était assez rare à assez commun au XIX. Sa discrétion et sa ressemblance avec des petits individus de *V. sativa* font que cette espèce est certainement partiellement connue. Les inventaires sont à compléter en Sologne et Indre-et-Loire notamment. Elle semble cependant avoir régressé dans les grandes vallées. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occupation et d'occurrence restant vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Pas de limite d'aire. Etat de conservation variable dans les régions limitrophes (jamais abondante).
- Vicia lutea* L. (129225).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 134 communes à ce jour. AC à C au XIX dans les régions sableuses. Semble se maintenir. Des lacunes de connaissance (Sologne, 37...). Période d'observation courte. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Vicia melanops* Sm. (129233) ..... En danger (EN)**
- Connue dans 6 communes. Taxon dont le nombre de stations connues est en augmentation par rapport au XIX. Issu d'une ancienne naturalisation comme en Auvergne.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées à deux secteurs des vallées du Cher et de la Loiret (Forêt d'Orléans, disparu ?) avec des populations isolées.
  - Taille des populations : entre 2500 et 10000 individus.
  - Limite d'aire. Populations isolées. Livre rouge national I. Indigénat douteux. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Vicia monantha* Retz. (129242) ..... Non applicable (NA)**
- Indigénat remis en cause par Franchet. Etant donné ses indications très ponctuelles autour de très rares communes. Accidentelles historiques.
- Vicia narbonensis* L. (129252) ..... Non applicable (NA)**
- Inclus *Vicia johannis* Tamamsch. et *Vicia serratifolia* Jacq. (anciennes sous-espèces).
  - Indiqué introduit par Tourlet. Non menacé au niveau national.
- Vicia pannonica* Crantz (129265) ..... Non applicable (NA)**
- Naturalisé de longue date. (Tourlet) pour le 37. Exceptionnel au XIX, l'espèce semble se naturaliser. 28 communes à ce jour.
- Vicia pannonica* Crantz subsp. *pannonica* (142220) ..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes. Analyse au niveau de l'espèce.
- Vicia pannonica* Crantz subsp. *striata* (M.Bieb.) Nyman (142222) ..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes. Analyse au niveau de l'espèce.
- Vicia parviflora* Cav. (129266)..... Non applicable (NA)**
- Connue dans 16 communes. Ce taxon était considéré comme commun au XIX. Très proche de *V. tetrasperma*, ce taxon semble oublié et peu différencié de *V. tetrasperma* (ancienne sous espèce). Données très insuffisantes pour pouvoir statuer, semblerait nettement moins rare que ne l'indique les données actuelles. (Auvergne). Indiqué dans tous les atlas comme rare, confondu avec *tetrasperma* et non menacé (Auvergne, PDL, Limousin...).

- Vicia villosa* Roth (129340) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Aujourd'hui assez rare avec 75 communes. Cette espèce semble avoir subi une légère érosion mais reste proche des indices de rareté historiques (AR à AC, voir C pour Tourlet). Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation toujours vastes.
  - Taille des populations > 10 000 individus.
  - Bon état de conservation des populations limitrophes. Pas de limite d'aire.
- Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb. (142257) ..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes et contradictoires avec les observations du XIX (Franchet et Tourlet).
- Vicia villosa* Roth subsp. *villosa* (142258) ..... Non applicable (NA)**
- Données insuffisantes et contradictoires avec les observations du XIX (Franchet et Tourlet).
- Vincetoxicum hirundinaria* Medik. (129477) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 129 communes à ce jour. C dans le Berry, AC à AR ailleurs sur calcaire au XIX. Peu d'évolution. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. (cultivé en Sologne – Ardon)
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes.
- Viola alba* Besser (129492) ..... Vulnérable (VU)**
- Connu dans 31 communes à ce jour et non revue dans 14 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Attention aux confusions avec des formes blanches de *V. odorata*.
  - Zones d'occurrence et d'occupation similaires à celle du XIX.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10 000 individus ?).
  - Limite d'aire. Semble se maintenir dans les régions limitrophes.
- Viola canina* L. (129529) ..... Préoccupation mineure (LC)**
- Connu dans 118 communes à ce jour. C dans les « bruyères » au XIX. En sensible régression, mais espèces certainement sous-notée en raison de sa discrétion de sa détermination parfois délicate. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (↓ minoration de la catégorie de menace).
- Viola elatior* Fr. (129557) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Indiqué dans les prairies du Fouzon. Détermination restant à confirmer étant donné la complexité des espèces du groupe de *V. canina* présentes dans les prairies de Sologne.
  - Une seule station. Pas de donnée historique.
  - Zone d'occupation et d'occurrence minimale.
  - Taille de la population à déterminer.
  - Limite d'aire. Population isolée. Maintenu étant donnée sa rareté nationale.
- Viola lactea* Sm. (129602) ..... En danger (EN)**
- Connue dans 23 communes à ce jour et non revue dans 31 communes. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Groupe complexe, de détermination parfois délicate. Assez rare à R au XIX. Connaissance à compléter en Sologne.
  - Zone d'occurrence et d'occupation restant potentiellement importante en région Centre.
  - Taille des populations (entre 2500 et 10000 individus ?).
  - Limite d'aire. A tendance à se raréfier. Protégé seulement en Basse-Normandie.

- Viola palustris* L. (129639).....Vulnérable (VU)**
- Connue dans 15 communes à ce jour et non revue dans 5 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. retrouvée l'extrême sud du Cher.
  - Zone d'occurrence et d'occupation (habitats très peu présents) limitée à la Marche.
  - Taille de la population (entre 2500 et 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (Bourgogne, Limousin, Auvergne).
- Viola persicifolia* Schreb. (129643).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 3 communes à ce jour et non revue dans 3 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Suspecté en vallée de la Sauldre (Groupe complexe avec *V. canina*).
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées à la Puisaye.
  - Taille de la population entre 2 500 et 10 000 individus.
  - Populations isolées. Limite d'aire. Pas de stations à proximité.
- Viola pumila* Chaix (129660).....En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 1 commune à ce jour et non revue dans 8 communes. Disparition estimée à plus de 80 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation devenues minimales.
  - Taille des populations ?
  - Populations isolées. Limite d'aire. Pas de populations à proximité.
- Viola rupestris* F.W.Schmidt (129674) .....En danger (EN)**
- Connue dans 17 communes à ce jour et non revue dans 3 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation limitées (Vallée de l'Essonne et Berry, pelouses calcaires).
  - Taille de la population 2 500 à 10 000 individus (Berry et vallée de l'Essonne).
  - Limite d'aire. Aire disjointe. Protégé dans les régions limitrophes, mais semble se maintenir. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- Viola tricolor* L. (129723) .....Non applicable (NA)**
- Nom de taxon ambigu, peut englober *V. arvensis* quand pour l'observateur celle-ci est une sous-espèce de *V. tricolor*. Set aussi à désigner des violettes plantée sou échappées de jardins.
- Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (C.C.Gmel.) Hegi (142451)...En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans une commune de la Brenne (3 autres stations restant à valider, F. Pinet). Pas de données historiques. Pas d'éléments sur la dynamique.
  - Zones d'occurrence et d'occupation minimales.
  - Taille de la population à définir ?
  - Limite d'aire. Populations isolées. Pas de populations à proximité. Protégé en France.
- Vulpia ciliata* Dumort. (129999) .....Non applicable (NA)**
- Connue dans 24 communes à ce jour. Espèce très mal connue, très proche de *V. myuros*. Données insuffisantes pour statuer sur sa rareté en région Centre. Proche de sa limite d'aire. Mal connue dans les régions limitrophes.
- Vulpia fasciculata* (Forssk.) Fritsch (130005).....Non applicable (NA)**
- Accidentel historique. Indiqué dans aucune flore locale. Des mentions très rares et très isolées. Confusions historiques avec le suivant ?
- Vulpia membranacea* (L.) Dumort. (130022).....Non applicable (NA)**
- Détermination très délicate. Semble mal connue. Bien présente IDF. A rechercher en Indre-et-Loire. Très proche de *myuros*. Données insuffisantes pour statuer sur une réelle raréfaction.

- Vulpia unilateralis* (L.) Stace (130046).....Préoccupation mineure (LC)**
- Connue dans 117 communes à ce jour. AC à C au XIX. Espèce discrète certainement mal connue dans certains secteurs calcaires de la région. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
  - Taille des populations (> 10 000 individus).
  - Pas de limite d'aire. Etat de la présence variable dans les régions limitrophes.
- Wahlenbergia hederacea* (L.) Rchb. (130065).....Vulnérable (VU)**
- Connue dans 17 communes à ce jour et non revue dans 6 communes. Disparition estimée à moins de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. A rechercher dans l'extrême sud du Cher.
  - Zones d'occurrence et d'occupation (habitats très peu présents) limitées à la Marche.
  - Taille de la population (entre 2500 et 10 000 individus).
  - Limite d'aire. Bon état de conservation dans les régions limitrophes. (Bourgogne, Limousin, Auvergne).
- Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimm. (130119) ..... En danger (EN)**
- Connue dans 16 communes à ce jour et non revue dans 14 communes. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Certainement méconnue en raison de sa petite taille.
  - Zones d'occurrence et d'occupation potentielle vastes (ensemble de la région).
  - Taille des populations (> 10 000 individus)
  - Proche de sa limite d'aire. Jamais abondante dans les régions limitrophes. Bon état de conservation sur la façade atlantique. Plante à éclipse. (↑ majoration de la catégorie de menace).
- x Festulolium loliaceum* (Huds.) P.Fourn. (130289) ..... Non applicable (NA)**
- Hybrides généralement stériles. Et observés avec les parents.
- Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur (142499)..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 1 commune à ce jour et non revue dans 1 commune. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes. Très rare déjà au XIX.
  - Zone d'occurrence et d'occupation minimale.
  - Taille de la population < 50 individus.
  - Limite d'aire. Populations isolées. Bon état de conservation dans ces foyers de présence à proximité.
- Xeranthemum cylindraceum* Sm. (130515) ..... En danger critique d'extinction (CR)**
- Connue dans 11 communes à ce jour et non revue dans 47 communes. Des inventaires à compléter dans le 18 et 37. Disparition estimée à plus de 50 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
  - Zones d'occurrence et d'occupation restant importantes (au moins potentiellement).
  - Taille des populations (entre 1000 et 2500 individus ?) à confirmer.
  - Limite d'aire. Protégé en Pays-de-la-Loire et mauvais état de conservation dans les régions limitrophes. (↑ majoration de la catégorie de menace).

***Zannichellia palustris* L. (130599) .....Vulnérable (VU)**

- Connu dans 61 communes. Indiquée comme assez rare au XIX. Certainement en partie méconnue, les plantes aquatiques étant souvent moins inventoriées. Semble toutefois avoir subi une certaine régression. Disparition estimée à plus de 30 % des mentions connues historiquement en termes de communes.
- Zones d'occurrence et d'occupation vastes.
- Taille des populations > 10 000 individus.
- Pas de limite d'aire. Etat de conservation des populations dans les régions limitrophes assez variables (peut-être liées aux carences de connaissance). (liste rouge en Champagne-Ardenne, mauvais état de conservation en Auvergne, non revue récemment dans le Limousin...), semble en bon état de conservation dans d'autres secteurs limitrophes (↓ minoration de la catégorie de menace) à discuter pour passer en Préoccupation mineure.
- G.A. : Bon état de conservation en IDF (supporte une certaine pollution)