

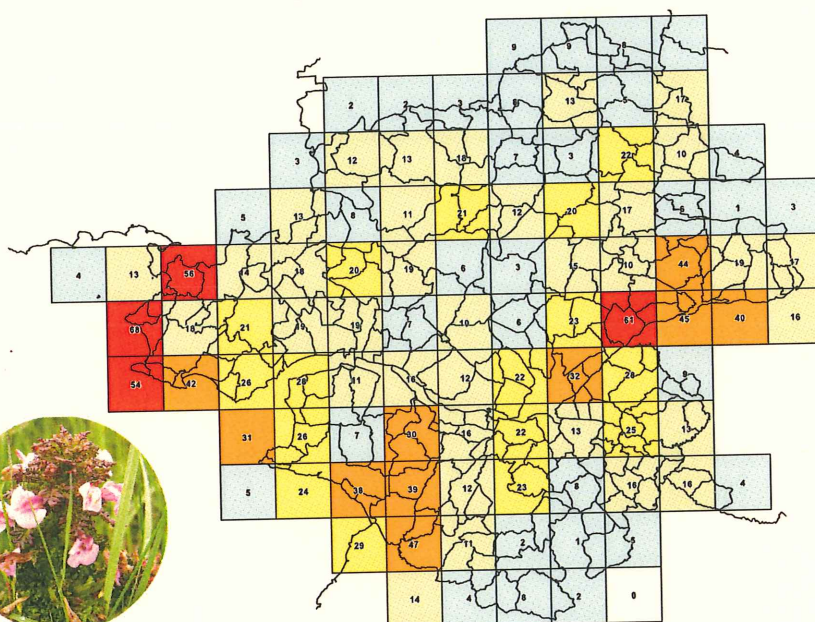


Conservatoire Botanique National de Brest
Antenne régionale des Pays de la L

Conservatoire Botanique National de Brest
Antenne Régionale de Basse-Normandie
Parc Estuaire Entreprises
Route de Caen
14310 Villers-Bocage
Tél./Fax : 02.31.96.77.56
N° SIRET : 252 901 947 00017 - APE : 751C

GC211
dpt 44

Liste " rouge " départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Loire-Atlantique.



Mars 2009
Pascal LACROIX
Jean LE BAIL
Olivier BRINDEJONC



avec la collaboration de Sylvie MAGNANON,
Dominique CHAGNEAU (Bretagne-Vivante)
et Aurélia LACHAUD (Bretagne-Vivante).

SOMMAIRE

I. INTRODUCTION ET OBJECTIFS.....	2
II. METHODE.....	3
1. Cadre méthodologique	3
2. Démarche adoptée	5
a. Elaboration d'un catalogue départemental des plantes vasculaires.....	5
b. Attribution d'un statut d'indigénat.....	6
c. Sélection des taxons à évaluer en fonction du rang taxonomique.....	7
d. Evaluation de la rareté des taxons indigènes et assimilés indigènes.....	7
e. Evaluation du taux de régression des taxons indigènes et assimilés indigènes.....	9
f. Evaluation de la vulnérabilité des taxons indigènes et assimilés indigènes	11
g. Limites de la méthode d'évaluation de la vulnérabilité	13
III. PRESENTATION DE LA FLORE RARE ET/OU EN REGRESSION DE LOIRE-ATLANTIQUE.....	14
1. Catalogue des plantes vasculaires de Loire-Atlantique.....	14
2. Liste « rouge » départementale	14
3. Plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues (Nrd).....	16
4. Plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique (Crd)	20
5. Plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique (End)	23
6. Plantes vulnérables en Loire-Atlantique (Vud).....	26
7. Plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique (Ntd).....	30
IV. ANALYSE ET DISCUSSION.....	34
1. Analyse géographique des enjeux	34
2. Mise en perspective des enjeux de conservation de la flore de Loire-Atlantique à plus vaste échelle.....	39
3. Les plantes à forte responsabilité patrimoniale	41
V. CONCLUSION.....	44

I. INTRODUCTION ET OBJECTIFS

Les listes hiérarchisées de plantes communément appelées « listes rouges » sont des listes indicatives de plantes vulnérables car rares et/ou en régression, établies à l'échelle d'un territoire naturel (biogéographique) ou administratif. Elaborés en réaction au constat d'une érosion de la biodiversité végétale, ces bilans scientifiques de la situation de la flore ne possèdent pas de valeur légale, mais reposent sur une évaluation la plus objective possible du statut des espèces végétales. En effet, si l'ensemble de la flore indigène d'un territoire doit être considéré comme partie intégrante du patrimoine naturel, le degré de vulnérabilité varie d'une espèce à l'autre, en fonction de la fréquence et des tendances d'évolution des populations en terme de répartition et d'effectifs. Ces listes permettent donc de mettre en évidence une fraction rare et/ou en régression de la flore, par distinction du reste de la flore, digne d'intérêt également bien sûr, mais ne se trouvant pas dans une situation précaire.

Contrairement aux listes réglementaires de protection, les listes de plantes rares et/ou en régression ne sont pas limitatives et peuvent prendre en compte l'ensemble des plantes réellement rares et/ou en régression du territoire concerné. Elles présentent, en outre, l'avantage de pouvoir être facilement actualisées dès lors que la situation de la flore l'exige ou que les connaissances évoluent sur le statut de certaines espèces, alors que les listes réglementaires de protection, qu'elles soient nationale ou régionales, n'ont encore jamais été révisées depuis plus de 25 ans d'existence (à l'exception de la mise à jour ponctuelle de la liste nationale en 1995 pour mise en cohérence avec la liste des espèces inscrites à la Directive Habitats-Faune-Flore).

Plusieurs listes s'appliquent déjà dans cet esprit à la Loire-Atlantique, qui ont été dressées à des échelles plus larges que celles du département :

- la liste rouge des espèces menacées (à l'échelle globale) établie par l'Union mondiale pour la nature (U.I.C.N., 2004),
- le livre rouge de la flore de France publié par le Ministère en charge de l'Environnement (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995),
- la liste « rouge » des espèces végétales rares et menacées dans le Massif armoricain proposée par le Conservatoire Botanique National de Brest (S. Magnanon, 1993),
- la liste des espèces végétales déterminantes pour l'inventaire du patrimoine naturel en Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999),
- la liste « rouge » régionale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Pays de la Loire (P. Lacroix, J. Le Bail, G. Hunault, O. Brindejone, G. Thomassin, H. Guitton, J. Geslin, L. Poncet, 2008).

En 2006, une précédente liste « rouge » départementale avait été publiée par le Conservatoire Botanique National de Brest déjà dans le cadre de son partenariat avec le Conseil général de la Loire-Atlantique. La présente liste correspond au souhait d'harmoniser la méthode de hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore vasculaire de Loire-Atlantique à la suite d'un remaniement de la méthode intervenu depuis et appliqué récemment lors de l'élaboration de la liste régionale des Pays de la Loire (P. Lacroix, J. Le Bail, G. Hunault, O. Brindejone, G. Thomassin, H. Guitton, J. Geslin, L. Poncet, 2008). Cette harmonisation permet ainsi des comparaisons entre les enjeux à l'échelle départementale et ceux qui ont été identifiés à l'échelle régionale. L'élaboration de cette nouvelle liste « rouge » est également l'occasion d'une actualisation à la lumière des observations les plus récentes sur la flore de Loire-Atlantique. Précisons que le changement de méthode opéré ici par rapport à la précédente liste de 2006 empêche toute comparaison pertinente sur l'évolution éventuelle du statut des taxons en Loire-Atlantique sur la période 2006-2009.

L'élaboration en 2009 d'une liste « rouge » départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression répond, comme en 2006, à une demande du Conseil général de Loire-Atlantique. Elle s'inscrit dans l'objectif de fournir une vision globale de la flore à l'échelle du département et notamment d'apporter une aide à la décision pour l'orientation de la politique départementale des Espaces Naturels Sensibles qui agit par l'acquisition d'espaces naturels, la mise en place d'une gestion adaptée et leur ouverture au public.

Au-delà des Espaces Naturels Sensibles, la présente liste met également en évidence des taxons devant faire l'objet de plans ou d'actions de conservation. Elle peut être aussi considérée plus généralement comme un outil d'évaluation patrimoniale permettant d'apprécier l'intérêt d'un site sur le plan de la flore vasculaire à l'échelle du département. Elle offre ainsi une utilité pour apporter des arguments à la nécessité de protéger un espace naturel en raison de la présence de plantes vulnérables en Loire-Atlantique ou pour l'évaluation qualitative de l'impact éventuel d'un projet d'aménagement. Un avertissement doit cependant être lancé en précisant que la liste « rouge » départementale de Loire-Atlantique ne se suffit pas à elle-même dans la mesure où elle ne correspond qu'à une évaluation du seul niveau d'enjeu départemental. Une évaluation patrimoniale complète doit, en effet, également prendre en compte les niveaux d'enjeu à des échelles plus vastes et doit ainsi reposer sur un examen systématique, suivant une logique d'emboîtement géographique, des différentes listes d'évaluation (listes « rouges » ou réglementaires) existant tant à l'échelle départementale, qu'interrégionale, nationale ou internationale.

II. METHODE

La liste « rouge » départementale de la flore rare et/ou en régression en Loire-Atlantique porte seulement sur la flore vasculaire, c'est-à-dire sur les Ptéridophytes, les Gymnospermes et Angiospermes, qui bénéficient d'un bon niveau de connaissance globale dans le département. Elle ne comporte, en revanche, aucune espèce d'algues (Phycophytes), de mousses (Bryophytes), ni de champignons (Mycophytes), en raison des connaissances insuffisantes sur ces groupes botaniques moins suivis et nécessitant une approche par d'autres spécialistes.

Les éléments de méthode présentés ci-après proviennent d'une démarche d'harmonisation à l'échelle du territoire d'agrément du Conservatoire Botanique National de Brest (Basse-Normandie, Bretagne, Pays de la Loire à l'exception de la Sarthe) des critères de sélection des plantes ayant vocation à figurer sur des listes hiérarchisant leur degré de vulnérabilité. Cette méthode standardisée fait l'objet d'un document technique du Conservatoire Botanique National de Brest (S. Magnanon *et al.*, 2009).

1. Cadre méthodologique

La méthode retenue pour la hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore vasculaire du territoire d'agrément du CBN de Brest s'appuie sur le principe proposé par F. Bioret et S. Muller (1999), à savoir : « *le travail d'analyse des enjeux de conservation doit se faire, autant que possible, sur la base de critères "objectifs et quantifiables"* ». Elle rejoint également certaines propositions formulées par D.S. Schmeller *et al.* (2008) pour qui « *les méthodes pour définir les responsabilités de conservation doivent être :*

- a) applicables à tous les taxons, ou au moins à la plupart d'entre eux,
- b) adaptables à différentes échelles spatiales,
- c) basées sur un petit nombre de critères pour lesquels on peut obtenir facilement des données,
- d) fiables et qui ne nécessitent pas de méthode de pondération complexe dans l'élaboration d'un classement des espèces. Ce souci de simplification est guidé par les contraintes pratiques imposées par le caractère souvent très limité des connaissances . »

Ainsi, afin de faire en sorte que la sélection des taxons présentant un enjeu en terme de conservation soit la plus objective possible, le CBN de Brest a choisi de bâtir sa démarche de hiérarchisation de la flore sur une **analyse quantitative** de la répartition et (si possible) de la régression **de l'ensemble des taxons indigènes**, présents ou signalés sur son territoire d'intervention.

Ce choix a été guidé par le souhait de rompre avec les méthodes de hiérarchisation basées sur l'analyse à « dire d'expert », d'un nombre **limité** de taxons, souvent déjà pré-identifiés comme rares et/ou menacés. Ces méthodes présentent en effet le risque de ne mettre en exergue que les taxons dont la vulnérabilité est la plus flagrante et, par conséquent, de « laisser de côté » un certain nombre de plantes dont le niveau de rareté et de régression est moins évident en première approche, mais qui, en réalité, peut s'avérer tout à fait alarmant.

Ce choix a également été fait parce que nous considérons que le niveau des connaissances sur la répartition des taxons, acquis aujourd'hui sur le territoire d'intervention du CBN de Brest, rend possible ce type d'analyse globale et qu'il est de nature à apporter un regard nouveau sur les enjeux floristiques de ce territoire.

Enfin, en s'employant à attribuer un niveau de rareté et de régression basé sur des critères objectifs (mathématiques) à l'ensemble des taxons, le CBN de Brest vise comme objectif de disposer d'une méthode reproductible dans le temps, garantissant aux suivis temporels des enjeux une plus grande fiabilité.

Sur cette base, deux niveaux d'analyse sont retenus par le CBN de Brest :

- une analyse de la situation des taxons au regard des **critères de l'UICN** (UICN, 2001 et 2003), applicable à l'échelle inter-régionale (territoire d'agrément) et à l'échelle de chacune des régions administratives. Cette analyse débouche sur l'élaboration de **listes rouges** ;
- une analyse plus fine de la situation des taxons au sein des territoires régionaux et départementaux, utilisant globalement les mêmes critères que ceux proposés par l'UICN (rareté, régression...), mais à des seuils différents. Cette analyse débouche sur la production de listes plus larges que les précédentes, appelées **listes de taxons à très forte valeur patrimoniale** (pour le département ou la région), parmi lesquels figurent des **taxons rares et/ou en régression**.

Dans la méthodologie de hiérarchisation proposée à l'échelon international par l'UICN, débouchant sur la production de listes rouges au sens strict, le critère « répartition des taxons » (qui est actuellement le seul critère évaluable par le CBN de Brest pour la totalité des taxons recensés sur son territoire d'intervention) est évalué (notamment) en référence à des valeurs seuils correspondant aux aires d'occurrence ou aux aires d'occupation des taxons. Ces valeurs sont malheureusement fixes, non proportionnelles à la surface du territoire analysé (un taxon est ainsi considéré comme CR si son aire d'occupation est inférieure à 10 km², comme EN si elle est comprise entre 10 et 500 km², etc, et ce quelle que soit la taille du territoire analysé).

De fait, si l'emploi de ces valeurs seuils (définies au départ dans le cadre d'analyses faites à l'échelle planétaire) permet, en effet, de mettre en évidence les espèces le plus gravement menacées, et d'alerter sur l'urgence de leur conservation, il perd du sens et de la pertinence, lorsque l'on tente d'évaluer les menaces pesant sur un taxon donné à l'échelle de territoires « restreints », tels que les départements français. Par ailleurs, lorsque l'on travaille à l'échelle d'une région administrative, il est utile d'alerter les acteurs locaux des risques pesant sur certains taxons qui, bien que ne passant pas les seuils préconisés par l'UICN, s'avèrent néanmoins rares et/ou en régression dans la région.

Ainsi, ce décalage justifie la nécessité d'arrêter une autre proposition méthodologique pour la constitution de listes régionales ou départementales de plantes rares et/ou en régression aux niveaux régional ou départemental. Depuis 2009 (S. Magnanon *et al.*, 2009), le CBN de Brest considère que le terme de « liste rouge » est, d'un point de vue formel, à réserver aux listes élaborées en référence à l'application stricte des recommandations de l'UICN (2001, 2003, notamment). Cette position récente, issue de recommandations du conseil scientifique du CBN, n'a pas toujours été tenue. En effet, le terme de « liste rouge » est employé au CBN de Brest depuis longtemps, notamment depuis la mise en œuvre de travaux visant à hiérarchiser la flore armoricaine (cf la « liste rouge de la flore rare et menacée du Massif armoricain, S. Magnanon, 1993). Il a été assez largement approprié par les botanistes, les naturalistes en général, et les responsables environnement des collectivités et administrations départementales et régionales. En effet, ce terme évoque très concrètement la notion de risque, d'alerte et s'avère très utile et bien adapté à une communication ciblée vers un public de non spécialistes. Ainsi, le CBN de Brest propose la possibilité d'utiliser le terme de « liste rouge » pour la diffusion de la présente liste en Loire-Atlantique, en mentionnant le qualificatif entre guillemets et en y associant le terme « départementale ».

2. Démarche adoptée

a. Elaboration d'un catalogue départemental des plantes vasculaires

La première étape de la démarche a consisté à élaborer un **catalogue** de toutes les plantes vasculaires (Ptéridophytes, Gymnospermes et Angiospermes) présentes ou signalées en Loire-Atlantique, **quel que soit leur rang taxonomique**.

Ce catalogue (voir annexe A) repose sur la synthèse de l'ensemble des données de terrain et des données bibliographiques disponibles. Il a été dressé à partir de la liste des plantes citées dans l'atlas floristique de P. Dupont en 2001 (cartographiées ou non) qui constitue un bilan extrêmement complet de la connaissance de la flore du département, y compris sur le plan historique. Cette liste a été complétée par celles qui figurent dans les additions publiées par P.

Dupont dans E.R.I.C.A. pour les années de terrain 2001, 2002, 2003 et 2004, ainsi que par la base de données floristique *Calluna* du Conservatoire Botanique National de Brest (en particulier, pour la période postérieure à 2004, mais aussi avant pour un certain nombre de données qui n'avaient pu être prises en compte par P. Dupont). Le catalogue ainsi dressé, constitue la base d'analyse indispensable pour connaître la composition générale de la flore du département et donc la première étape de l'élaboration de la liste rouge. La nomenclature utilisée est celle retenue par le Conservatoire Botanique National de Brest à partir des référentiels nationaux (Muséum National d'Histoire Naturelle), européens (*Flora europaea* – T.G. Tutin et col., 1964-1980), mais aussi des flores locales.

b. Attribution d'un statut d'indigénat

Dans un second temps, un **statut d'indigénat** a été attribué aux taxons du catalogue floristique de Loire-Atlantique dans le but de pouvoir sélectionner les taxons indigènes et assimilés indigènes auxquels se limite le champ d'application des stratégies de conservation de la flore.

Conformément à J. Geslin, S. Magnanon et P. Lacroix (2008), les **taxons indigènes** sont ici définis comme des taxons ayant colonisé le territoire considéré par des moyens naturels, dont la présence est dans tous les cas attestée avant 1500 ans après JC. La catégorie des **assimilés indigènes** comprend, quant à elle, des taxons archéonaturalisés (introduits avant 1500 après JC), ceux dont l'aire d'indigénat est incertaine, mais qui étaient déjà largement répandus à la fin du XIX^{ième} siècle, ainsi que les taxons néo-indigènes et néo-indigènes potentiels (en extension naturelle de leur aire de répartition). Même si le cas n'est pas le plus fréquent, certains de ces taxons assimilés indigènes peuvent, en effet, s'avérer rares et/ou en régression (cas des messicoles).

Les taxons **non indigènes** en Loire-Atlantique, correspondent aux plantes dont la présence dans le département est postérieure à 1500 après JC, et consécutive à une introduction intentionnelle ou accidentelle. Il ne sont pas retenus dans la hiérarchisation des enjeux de conservation de la flore qui suit.

Le statut d'indigénat en Loire-Atlantique indiqué dans le catalogue correspond généralement à celui qui est précisé dans l'atlas (P. Dupont, 2001). Il en diffère, toutefois, dans le cas de plantes qui sont globalement données comme indigènes par P. Dupont à l'échelle des deux départements de Vendée et de Loire-Atlantique, mais qui dans le détail sont en réalité indigènes en Vendée, mais non indigènes en Loire-Atlantique.

Dans certains cas, l'attribution du statut d'indigénat est délicate car l'origine d'un taxon n'est pas toujours bien connue. Il est notamment fréquent de ne pas connaître précisément la période à laquelle un taxon est arrivé sur un territoire ou de ne pas savoir si la présence d'un taxon à un endroit donné est due à une introduction ou non. C'est pourquoi, le statut d'indigénat est parfois indiqué comme incertain. En outre, le statut d'un taxon peut varier au sein d'un territoire donné, avec un caractère indigène dans certaines stations et introduit (non indigène) dans d'autres : on parle alors d'indigénat variable.

c. Sélection des taxons à évaluer en fonction du rang taxonomique

L'évaluation de la rareté et la régression des taxons indigènes et assimilés indigènes est effectuée pour tous les taxons pour lesquels on dispose d'au moins une donnée géographique historique ou actuelle, **quel que soit leur rang taxonomique**. Font cependant exception :

- les taxons hybrides (autres que les hybrides fixés qui sont considérés comme des espèces à part entière, d'origine hybridogène, mais non hybrides),
- certains taxons de rang infraspécifique cités occasionnellement par les flores régionales, peu ou pas reconnus sur le terrain et non retenus dans les flores et référentiels nationaux ou internationaux.

Ainsi, **des taxons indigènes de rang infra-spécifique**, dès lors qu'ils sont régulièrement reconnus et notés sur le terrain ou dans la bibliographie, **peuvent faire l'objet d'une analyse de leur statut de rareté et de régression**. Ce principe permet de ne pas exclure à priori certains taxons qui, bien que parfois remis en cause au plan taxonomique, sont régulièrement notés sur le terrain et peuvent s'avérer intéressants au plan patrimonial (cas par exemple des micro-taxons). Ceux-ci seront traités lors de la sélection des taxons rares et en régression, de manière légèrement différente par rapport aux autres (inscription dans une annexe spécifique – cf ci-après).

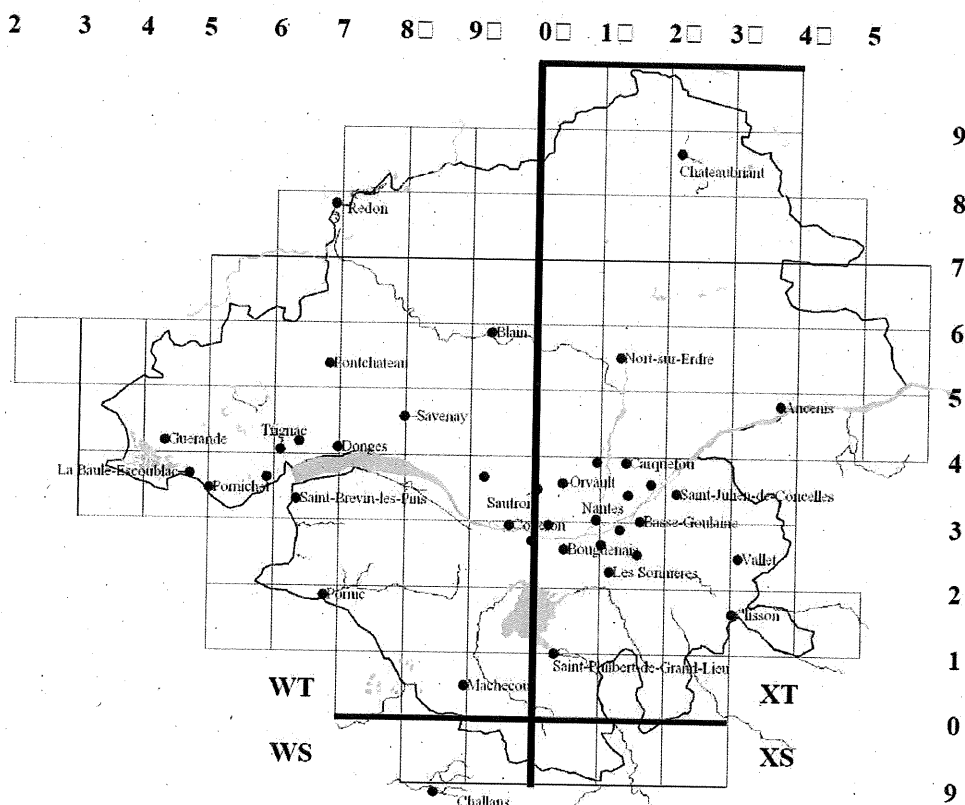
Dans le cas (assez fréquent) où certains de ces taxons infraspécifiques ne sont pas relevés sur le terrain de manière aussi systématique que les taxons de rang spécifique, l'évaluation a été effectuée au niveau spécifique. Les taxons représentés dans le département par une unique sous-espèce peuvent automatiquement être évalués au niveau infra-spécifique.

d. Evaluation de la rareté des taxons indigènes et assimilés indigènes

La rareté d'un taxon est évaluée en référence à l'aire qu'il occupe à l'échelle d'un territoire donné. Une espèce très rare sur un territoire doit être considérée, de fait, comme menacée car le nombre réduit de stations qui l'abritent constitue en soi un élément de précarité et l'expose plus fortement à un risque de disparition. Cependant, la notion de rareté est éminemment relative et dépend étroitement de la zone géographique considérée. Une espèce peut être rare à très rare à l'échelle départementale, mais commune à l'échelle mondiale. A contrario, certaines espèces ont des aires mondiales très restreintes, mais sont localement fréquentes.

La rareté des taxons présents à l'échelle du territoire d'intervention du CBN de Brest est évaluée à partir du calcul de la **fréquence relative** à l'intérieur d'un réseau maillé standardisé à l'échelle mondiale : le **maillage UTM** (Universal Transverse Mercator). Ce système géodésique est constitué de mailles orthogonales, résultant du croisement des parallèles et méridiens (figure sur les cartes topographiques IGN « compatibles GPS »). Il a été mis au point par l'Armée américaine par projection à partir du centre de la Terre sur un cylindre tangent à l'équateur et permet de représenter chaque degré de longitude par une longueur égale le long d'un méridien. La terre est divisée en 60 fuseaux de largeur constante du nord au sud, numérotés de 1 à 60, eux-mêmes divisés en 20 bandes désignées par une lettre depuis le 80^{ème} parallèle sud jusqu'au 84^{ème} parallèle nord.

Le calcul de la fréquence relative des taxons se fait sur la base de l'analyse de la répartition des plantes au sein du maillage UTM 10 km X 10 km. Cette échelle d'analyse est, en effet, la seule permettant actuellement au Conservatoire de produire des listes dressées selon la même méthode, quelle que soit leur échelle d'élaboration (département ou région), ce qui est une garantie de complémentarité entre les listes. C'est aussi la seule qui permette d'avoir une vision homogène et complète de la répartition de la flore à l'échelle de son territoire d'agrément, en adéquation avec la pression de prospection actuelle. Dans le cas du département de Loire-Atlantique, la couverture UTM 10 km X 10 km comprend 99 mailles différentes.



Carte 1 - Couverture du département de la Loire-Atlantique par la méthode de cartographie en réseau suivant le maillage UTM 10 km x 10 km. Chaque maille est désignée par les deux lettres affectées aux divisions de 100 km x 100 km (en trait gras), suivies de deux chiffres la repérant en ordonnée (numéro de la ligne qui la limite à l'ouest) puis en abscisse (numéro de la ligne qui la limite au sud). Exemple : Nort-sur-Erdre est situé en XT 15.

La fréquence relative actuelle des plantes au sein du réseau de mailles (sur la période considérée comme actuelle –voir ci-après) permet donc de répartir les taxons du catalogue dans des **catégories ou classes de rareté** (voir tableau 1). Ces classes ont des valeurs seuils fixes, quelle que soit l'étendue géographique du territoire considéré (un département, une région, ...) et donc le nombre de mailles pris en compte. Les classes de rareté retenues par le CBN de Brest sont, en accord avec G. Arnal et J. Guittet (2004), définies suivant une progression géométrique de raison $\frac{1}{2}$ qui consiste à effectuer une série de divisions par 2 pour obtenir les seuils des différentes classes (à l'exception de la première classe 100-50 % qui est redivisée en 2 pour discriminer les taxons très communs, des taxons communs).

Catégories de rareté	Fréquence relative des taxons (en % de mailles abritant le taxon)
Très Commun (TC)	≥ 75 %
Commun (C)	≥ 50 et < 75%
Assez Commun (AC)	≥ 25 et < 50%
Peu Commun (PC)	≥ 12,5 et < 25%
Assez Rare (AR)	≥ 6,25 et < 12,5%
Rare (R)	≥ 3,12% et < 6,25%
Très Rare (TR)	< 3,12%
Non Signalés Récemment (NSR)	0%

Tableau 1 - Catégories de rareté retenues par le CBNB pour l'élaboration de ses listes rouges.

La rareté des taxons a été calculée en référence à une **période postérieure à 1980 considérée comme actuelle**, imposée par les données issues de l'atlas floristique de Loire-Atlantique et de Vendée (P. Dupont, 2001). Dans la mesure où nous n'avons pas la possibilité d'actualiser systématiquement ces données grâce à la base de données *Calluna* du Conservatoire Botanique (qui ne contient pas l'ensemble des données précises représentées à l'échelle de la maille dans l'atlas départemental), nous avons été contraints de conserver cette période actuelle de près de 30 ans. Cela est d'autant moins satisfaisant que des évolutions significatives ont été observées sur la flore dans le courant des années 1980 notamment.

Notons, également, que certaines corrections ont été apportées aux calculs automatiques de rareté afin de rendre compte de certaines réalités confirmées récemment sur le terrain. Ainsi, certains taxons très rares n'ayant pas été observés depuis au moins une dizaine d'années malgré des recherches ciblées, mais qui sont au sens strict présents sur la période actuelle considérée ici (1980 à aujourd'hui), ont été intégrés à la catégorie de rareté NSR (non signalés récemment). C'est le cas de *Daucus carota* subsp. *gadeceau*, *Spiranthes aestivalis* et *Ulex galii*.

e. Evaluation du taux de régression des taxons indigènes et assimilés indigènes

De nombreux documents et travaux visant à hiérarchiser les enjeux en terme de patrimoine naturel, et notamment, ceux produits récemment par l'UICN (UICN 2001, 2003 en particulier), font référence à la nécessité d'évaluer les **menaces** pesant sur les taxons ou leurs populations. A l'échelle du territoire d'agrément du CBN de Brest, cette évaluation est impossible à réaliser pour la plupart des taxons. Cela supposerait en effet de disposer, pour chaque espèce, chaque population, de suffisamment d'informations sur leurs effectifs, leur état de santé, les facteurs susceptibles d'influer sur la dynamique des populations, etc... Seuls des taxons très bien connus et suivis (il s'agit en général des taxons les plus rares des milieux à forte naturalité) font l'objet de telles évaluations, notamment, lorsqu'ils sont soumis à des plans de conservation départementaux, régionaux ou nationaux.

Pour palier ce manque de connaissance, le CBN de Brest considère que l'examen des données concernant la **régression** globale des taxons depuis une période donnée, peut permettre de donner une idée des atteintes auxquelles sont soumis les plantes, de les quantifier, et donc de définir et hiérarchiser les niveaux de risque encourus par les différents taxons à court ou moyen terme.

Un taxon donné est dit en régression lorsqu'il est caractérisé par un phénomène de raréfaction (**diminution de sa fréquence de répartition**) suite à la disparition d'une partie de ses stations. La notion de régression complète l'évaluation de la rareté en traduisant l'évolution dans le temps de la fréquence d'un taxon sur un territoire.

Le calcul de la régression repose sur la **disponibilité d'un volume d'informations** (concernant la localisation ancienne des taxons) considéré comme « suffisant » et exploitable à l'échelle du territoire d'analyse. Pour le département de Loire-Atlantique, les données de l'atlas floristique ont là aussi été exploitées dans la mesure où cet ouvrage intègre la bibliographie ancienne et signale, chaque fois que le cas se présente, les mailles où un taxon donné a été signalé antérieurement, et n'a pas été retrouvé récemment. La **date de référence** pour le calcul de la régression est comme pour la fréquence relative dépendante de la conception adoptée dans les atlas départementaux de Loire-Atlantique, Vendée et Mayenne pour distinguer les données « actuelles » (postérieures à 1980) des données « anciennes » (jusqu'à 1980).

Le **taux de régression** des taxons en Loire-Atlantique a été évalué suivant la formule suivante :

$$\text{Coef}_{\text{Reg}} = 100 \times \frac{\text{Nb de mailles recensées toutes périodes confondues} - \text{Nb de mailles actuelles}}{\text{Nb de mailles recensées toutes périodes confondues}}$$

Le taux de régression est traduit en 7 classes, suivant un pas de 20 % (voir tableau 2) :

Catégories de régression	Coefficient de régression (%)
Présumé disparu (NSR)	100 %
Extrême (EF)	≥ 80% et < 100%
Très Forte (TF)	≥ 60% et < 80%
Forte (F+)	≥ 40% et < 60%
Moyenne (m)	≥ 20% et < 40%
Faible, stationnaire ou en progression (f-/St)	< 20%
Inconnue * (NE)	?

* La catégorie de régression est inconnue quand on manque d'informations anciennes, soit parce que les données historiques ne sont pas connues, soit parce qu'on est en présence de taxons nouvellement identifiés.

Tableau 2 - Catégories de régression retenues pour les analyses de niveau départemental ou régional.

f. Evaluation de la vulnérabilité des taxons indigènes et assimilés indigènes

Le niveau de **vulnérabilité régionale ou départementale** des taxons présents sur le territoire d'agrément du CBN de Brest est évalué pour l'ensemble de la flore, **en croisant taux de rareté et taux de régression**, tels que définis précédemment.

Pour ce faire, des règles précises de combinaison entre ces deux critères ont été établies et testées. Ces règles sont présentées ci-dessous et synthétisées dans le tableau 3. Le principe consiste à considérer qu'un taxon rare, mais stable dans le temps, est moins vulnérable qu'un taxon devenu rare par suite d'une régression très forte car dans ce second cas, il est à craindre que le phénomène de régression ne se poursuive et ne mette ce taxon en danger de disparition définitive.

		Régression						
		100 % 80 % 60 % 40 % 20 % 0 % ou moins						
		NSR	EF	TF	F+	m	f-/St	Inconnue
		Non signalé récemment	Extrême	Très forte	Forte	Moyenne	Faible à stationnaire (pour Vu et Qm) voire en progression (pour Nm)	Inconnue
Rareté	0 %	NSR Non signalé récemment	NRr ou NRd					NRr ou NRd
	3,12 %	TR Très rare	Crr ou Crd	Crr ou Crd	Enr ou End	Enr ou End	Vur ou Vud	Vur ou Vud
	6,25 %	R Rare	Enr ou End	Vur ou Vud	Vur ou Vud	Ntr ou Ntd	Ntr ou Ntd	Ntr ou Ntd
	12,5 %	AR Assez rare	Enr ou End	Vur ou Vud	Vur ou Vud	Ntr ou Ntd	Ler ou Led	Ntr ou Ntd ? Ou Ler ou Lcd
	25 %	PC Peu commun	Vur ou Vud	Vur ou Vud	Vur ou Vud	Ler ou Led	Ler ou Led	Ler ou Led
	50 %	AC Assez commun		Ler ou Led	Ler ou Led	Ler ou Led	Ler ou Led	Ler ou Led
	75 %	C Commun			Ler ou Led	Ler ou Led	Ler ou Led	Ler ou Led
	100 %	TC Très commun				Ler ou Led	Ler ou Led	Ler ou Led

En encadré : Catégories prises en compte dans l'élaboration des listes régionales ou départementales de plantes rares et/ou en régression

Tableau 3 – Règles de combinaison des critères de rareté et de régression permettant de définir l'appartenance d'un taxon à une « catégorie de vulnérabilité » régionale ou départementale.

Il résulte de ce « classement » la production de listes régionales ou départementales correspondant à des « **listes de taxons rares et/ou en régression** ».

Cette méthode est donc différente de celle, proposée par l'UICN, qui préconise l'établissement de listes rouges d'espèces menacées à partir de l'application stricte de critères dont nous jugeons qu'ils sont peu pertinents à l'échelle des départements français et parfois trop sévères pour une analyse des enjeux au niveau régional.

Catégories de vulnérabilité régionale (ou départementale) définies par le CBN de Brest :

6 catégories de vulnérabilité sont définies, applicables exclusivement aux taxons indigènes (et assimilés indigènes) non hybrides (les hybrides fixés peuvent néanmoins parfois être évalués).

Ces catégories rappellent, dans leurs intitulés, celles de l'UICN, mais s'en distinguent néanmoins, pour éviter toute confusion entre la démarche de « cotation des menaces » effectuée au niveau inter-régional ou régional en référence à la méthodologie UICN et celle de « cotation de la vulnérabilité » effectuée par le CBN au niveau départemental ou régional. Le système de cotation retenu propose un code à 3 lettres pour chaque catégorie de vulnérabilité, ce code se terminant par la lettre **r** lorsqu'il est appliqué à l'échelle régionale, et par la lettre **d** lorsqu'il est appliqué à une analyse départementale :

- **NRr ou NRd = taxons non revus récemment dans la région (NRr) ou dans le département (NRd) :** cette catégorie englobe les taxons « disparus », c'est-à-dire dont il ne fait aucun doute que le dernier individu du territoire est mort, ainsi que les taxons non revus depuis les années 1980 et pour lesquels des recherches spécifiques ont été menées (dans leur habitat connu et/ou présumé, et à des périodes appropriées), mais qui n'ont pas permis de noter la présence d'un seul individu.
- **Crr ou Crd = taxons en danger critique au niveau régional (Crr) ou au niveau départemental (Crd) :** cette catégorie rassemble tous les taxons qui sont à la fois très rares (présents dans moins de 3,12 % des mailles du territoire) et caractérisés par une régression très importante de leur nombre de localités depuis 1980 (disparition dans plus de 60 % des mailles recensées autrefois).
- **Enr ou End = taxons en danger au niveau régional (Enr) ou au niveau départemental (End) :** cette catégorie rassemble d'une part les taxons rares à assez rares (présents dans moins de 12,5 % des mailles du territoire) qui ont disparu dans plus de 80 % des mailles où ils étaient recensés jusqu'en 1980, et d'autre part, les taxons très rares (présents dans moins de 3,12 % des mailles du territoire) caractérisés par une régression forte à moyenne (perte de mailles comprise entre 20 et 40 %).
- **Vur ou Vud = taxons vulnérables au niveau régional (Vur) ou au niveau départemental (Vud) :** cette catégorie rassemble d'une part, les taxons peu communs (présents dans moins de 25 % des mailles du territoire) et qui ont disparu dans plus de 80% des mailles où ils étaient recensés jusqu'en 1980, d'autre part, les taxons rares à peu communs (occupant entre 3,12 et 25 % des mailles du territoire) et qui sont caractérisés par une régression forte à très forte (perte de mailles comprises entre 40 et 80 %), et enfin, les taxons très rares (moins de 3,12 % des mailles du territoire), mais dont le niveau de régression depuis 1980 est soit faible ou stationnaire, soit inconnu.
- **Ntr ou Ntd = taxons quasi-menacés au niveau régional (Ntr) ou au niveau départemental (Ntd) :** cette catégorie rassemble, d'une part, les taxons rares (entre 3,12 et 6,25 % des mailles du territoire régional ou départemental) dont la régression au cours des 3 dernières décennies est soit méconnue, soit moyenne à nulle (perte de 0 à 40 % des mailles occupées), et d'autre part les taxons assez rares (entre 6,25 et 12,5 % des mailles) dont la régression est faible à nulle (perte de 0 à 20 % des mailles occupées), ou inconnue.

- **Lcr ou Lcd = taxons non menacés à l'échelle régionale (Lcr) ou au niveau départemental (Lcd) :** cette catégorie englobe les taxons qui ne figurent dans aucune des catégories précédentes, et dont le niveau de vulnérabilité est par conséquent jugé actuellement peu inquiétant. Elle rassemble, d'une part, tous les taxons très communs à assez communs sur le territoire d'étude (c'est à dire présents dans plus du quart des mailles), d'autre part, les taxons peu communs (présents dans un nombre de mailles couvrant 12,5 à 25 % du territoire) qui sont soit en progression, soit stables, soit en légère régression (moins de 40 % de perte d'aire d'occupation dans les 3 dernières décennies), soit dont la régression est inconnue, et enfin des taxons assez rares (occupant entre 6,25 et 12,5 % des mailles de la zone d'étude) pour lesquels la régression est soit faible, soit nulle (entre 0 et 20 % de pertes de mailles depuis les années 1970 ou 1980).

g. Limites de la méthode d'évaluation de la vulnérabilité

Plusieurs limites doivent être mentionnées à propos de l'évaluation de la vulnérabilité de la flore de Loire-Atlantique suivant la méthode qui vient d'être décrite.

Un certain nombre d'entre elles proviennent du recours au maillage UTM et du principe de représentation des cartes en réseau, en partie tirées directement de l'atlas floristique de P. Dupont (2001). L'échelle de 10 km de côté choisie pour son caractère opérationnel (couverture rapide grâce à un nombre réduit d'unités à cartographier) présente la limite majeure de ne pas distinguer une espèce présente à des millions d'exemplaires dans une maille, de celle qui ne possède qu'un individu sur les mêmes 100 km², toutes les deux étant représentées par un point. Il s'agit donc ici d'une limite à l'évaluation de la rareté d'une plante au travers de sa fréquence relative à l'intérieur du maillage UTM. Toutefois, on observe très généralement que des plantes présentes dans quelques mailles seulement, sont en même temps sur le terrain relativement confinées et en effectifs réduits.

Pour l'évaluation de la régression, la principale limite provient du mode de représentation cartographique des données anciennes dans les atlas, dans lesquels seules les mailles où un taxon a disparu peuvent être reconnues, alors qu'à l'inverse, celles où il a pu apparaître en compensation ne sont pas distinguées du reste des mailles où il a toujours été présent. Dans ce cas, la carte en réseau peut traduire à tort une situation de régression alors qu'il s'agit plutôt d'une modification d'aire de répartition. Néanmoins, cette situation se rencontrera principalement pour des espèces instables et les cartes de répartition de l'atlas semblent dans la plupart des cas une base relativement objective pour évaluer les phénomènes tout à fait réels de régression de la flore. A l'inverse, l'évaluation de la régression se heurte également aux manques de données anciennes qui peut conduire à sous-estimer la réduction de l'aire de répartition d'une plante.

Une autre limite, découlant toujours du mode de représentation cartographique, réside dans le fait qu'il n'est pas en mesure de révéler la régression subie par une plante qui verrait ses populations diminuer en effectifs, tout en ne reculant pas géographiquement à l'échelle des mailles UTM 10 km x 10 km. On ne décrit donc qu'une régression territoriale et pas nécessairement la régression des effectifs.

III. PRESENTATION DE LA FLORE RARE ET/OU EN REGRESSION DE LOIRE-ATLANTIQUE

1. Catalogue des plantes vasculaires de Loire-Atlantique

Le catalogue départemental des plantes vasculaires de Loire-Atlantique dressé suivant la méthode explicitée au paragraphe II.2.a compte 1875 lignes incluant (voir annexe A) :

- 22 taxons supra-spécifiques (groupes, genres ou agglomérats de deux espèces),
- 1394 espèces et 242 espèces à sous-espèce unique dans le département,
- 190 taxons infra-spécifiques (sous-espèces ou variétés),
- 27 taxons hybrides (dont 1 seul hybride fixé).

Sur le plan de l'indigénat, on relève parmi ces 1875 taxons listés :

- 1495 taxons indigènes,
- 5 taxons néo-indigènes,
- 9 taxons à indigénat variable,
- 12 taxons à indigénat incertain,
- 339 taxons non indigènes.

La sélection des taxons à évaluer suivant les critères précisés dans le paragraphe II.2.c fournit un total de 1342 taxons, tandis que 533 taxons sont écartés de la hiérarchisation. Les 1342 taxons évalués correspondent à :

- 14 taxons supra-spécifiques,
- 1050 espèces et 213 espèces à sous-espèce unique dans le département,
- 64 taxons infra-spécifiques,
- 1 hybride fixé.

2. Liste « rouge » départementale

Au total, **434 taxons ressortent dans l'une des 5 catégories de vulnérabilité** retenues dans la liste « rouge » départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Loire-Atlantique. Par comparaison avec les 1342 taxons indigènes ou néo-indigènes ayant fait l'objet d'une évaluation, cela représente donc une **fraction de l'ordre de 32 % de la flore départementale (toutes périodes confondues) qui doit être considérée dans une situation précaire** (voir figure 1). Si l'on raisonne sur la flore présente actuellement (en écartant les taxons présumés disparus), le nombre de plantes rares et/ou en régression passe à 331 sur un total de 1239 taxons évalués, soit une proportion à peine moins élevée d'environ 27 %.

Ce résultat, qui peut surprendre par son importance, traduit pourtant de manière objective l'évolution défavorable qu'a globalement subi la flore départementale indigène en comparaison de la situation connue antérieurement (notamment, au XIX^{ème} siècle, période à laquelle remontent généralement les données les plus anciennes sur la flore du département) et qui s'est incontestablement accéléré aux cours des quelques dernières décennies. Il décrit, sans à priori, un phénomène d'**appauvrissement de la flore**, dont les causes résident dans une pression croissante des activités humaines sur les habitats naturels et semi-naturels, qui entraîne leur destruction ou leur dégradation.

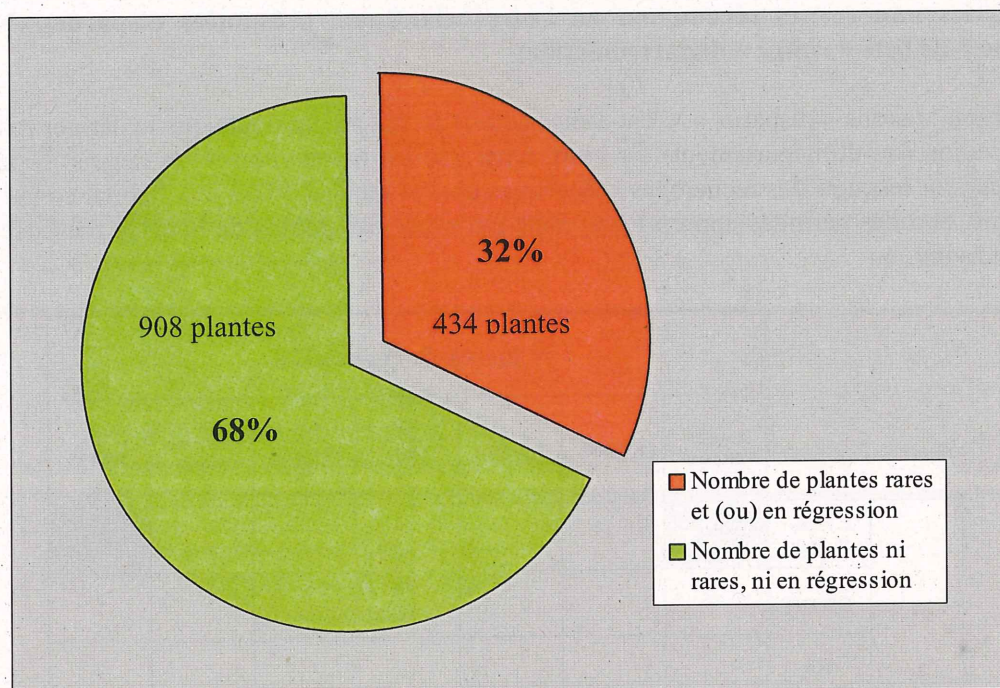


Figure 1 – Proportion de plantes inscrites sur la liste « rouge » départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Loire-Atlantique au sein de l'ensemble de la flore départementale indigène ou néo-indigène (toutes périodes confondues) ayant fait l'objet d'une évaluation.

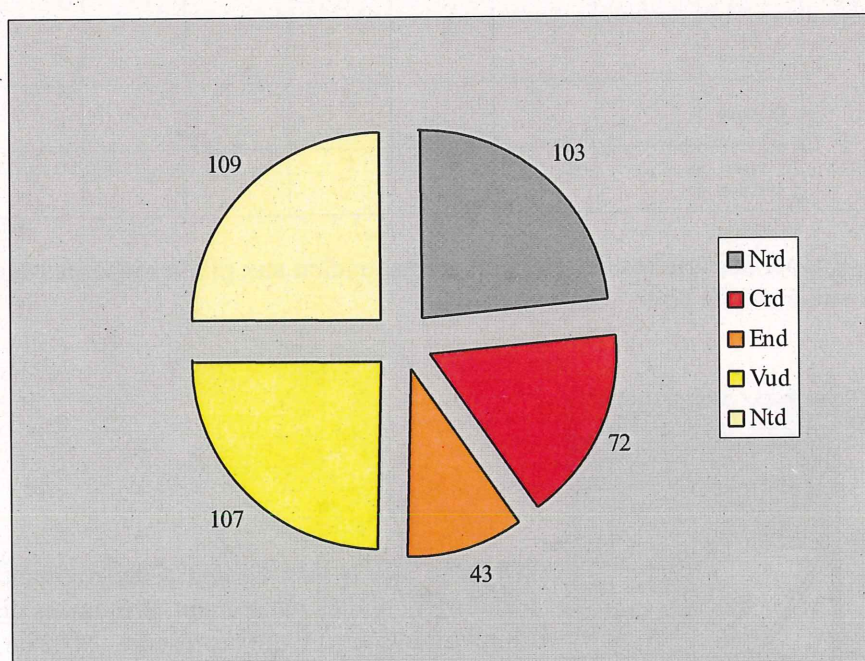


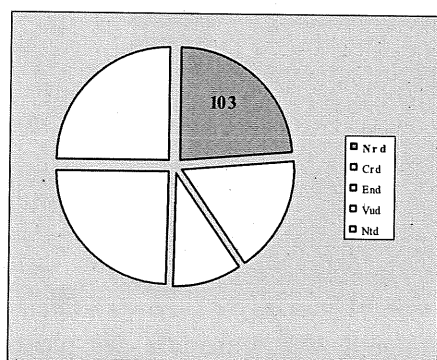
Figure 2 – Répartition des 434 plantes de la liste « rouge » départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Loire-Atlantique dans les différentes catégories de vulnérabilité.

3. Plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues (Nrd – annexe 1 de liste « rouge » départementale)

Définition : taxons « disparus », c'est-à-dire dont il ne fait aucun doute que le dernier individu de la région (ou du département) est mort, ainsi que les taxons non revus depuis les années 1980 et pour lesquels des recherches spécifiques ont été menées (dans leur habitat connu et/ou présumé, et à des périodes appropriées), mais qui n'ont pas permis de noter la présence d'un seul individu.

		Classes de régression						
		Présumé disparu	Extrême	Très forte	Forte	Moyenne	Faible, stat. (prog.)	Inconnu
Classes de rareté	Présumé disparu	Nrd						Nrd
	Très rare							
	Rare							
	Assez rare							
	Assez commun							
	Peu commun							
	Assez commun							
	Commun							
	Très commun							

Tableau 4 – Rappel des critères de sélection correspondant aux plantes inscrites dans la catégorie de vulnérabilité Nrd.



L'annexe 1 de la liste « rouge » départementale contient 103 plantes non revues récemment, présumées disparues en Loire-Atlantique, ce qui représente 24 % de l'ensemble de la liste « rouge » et 7,7 % de la flore indigène départementale évaluée (toutes périodes confondues).

TAXONS	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste « rouge » armoricaine	Liste « rouge » régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste « rouge » Loire-Atlantique
<i>Agrostemma githago</i> L.	NSR	NSR					LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 1
<i>Althaea hirsuta</i> L.	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Althenia filiformis</i> Petit	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Anchusa azurea</i> Mill.	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>campestris</i>	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh. subsp. <i>linosyris</i>	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *			An. 1
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	NSR	NSR							An. 1	Reg		An. 1
<i>Bunias erucago</i> L.	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Bupleurum gerardi</i> All.	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	NSR	NSR					LRN2		An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtn.	NSR	NSR							An. 1			An. 1
<i>Callitriche palustris</i> L.	NSR	NSR							An. 1	Reg		An. 1
<i>Carex curta</i> Gooden.	NSR	NSR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv.	NSR	NSR			PR			LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Caucalis platycarpus</i> L.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth	NSR	NSR					LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Cyperus flavescens</i> L.	NSR	NSR					LRN2	LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>gadeceui</i> (Rouy & E.G.Camus) Heywood	NSR	NSR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 1
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg	44	An. 1
<i>Diploaxis viminea</i> (L.) DC.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	NSR	NSR				LRN1		LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Eleocharis parvula</i> (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Eriophorum gracile</i> W.D.J.Koch ex Roth	NSR	NSR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Euphorbia palustris</i> L.	NSR	NSR			PR			LRMA 0 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Euphorbia peplis</i> L.	NSR	NSR		PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Euphrasia hirtella</i> Jord. ex Reut.	NSR	NSR							An. 1			An. 1
<i>Euphrasia micrantha</i> Rechb.	NSR	NSR										An. 1
<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm.	NSR	NSR							An. 2 *			An. 1
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	f-St	PC							An. 4			

Filago pyramidata L.	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
Fumaria densiflora DC.	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
Fumaria parviflora Lam.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Fumaria vaillantii Loisel.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Galium divaricatum Pourr. ex Lam.	NSR	NSR						LRMA 2	An.1	Reg		An. 1
Galium spurium L. subsp. spurium	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Galium tricornutum Dandy	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Gladiolus italicus Mill.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
Hieracium gr. glaucinum	NSR	NSR										An. 1
Hypericum maculatum Crantz subsp. obtusiusculum (Tourlet) Hayek	NSR	NSR										An. 1
Hypericum montanum L.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Isoetes echinospora Durieu	NSR	NSR		PN			LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Juncus anceps Laharpe	NSR	NSR			PR			LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 1
Juncus squarrosus L.	NSR	NSR			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1
Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch subsp. commutata	NSR	NSR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. subsp. squarrosa	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Lathyrus sphaericus Retz.	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
Legousia hybrida (L.) Delarbre	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 1
Lindernia procumbens (Krock.) Philcox	NSR	NSR	IV	PN			LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Lithospermum purpureocaeruleum L.	NSR	NSR						LRMA 1 *		Reg		An. 1
Lobelia dortmanna L.	NSR	NSR		PN			LRN1	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Lolium remotum Schrank	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Lolium temulentum L.	NSR	NSR					LRN2	LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
Lotus parviflorus Desf.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Lycopodium clavatum L.	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng.	NSR	NSR		PN			LRN1	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Malva nicaeensis All.	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Medicago orbicularis (L.) Bartal.	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Melampyrum cristatum L.	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 4	Reg		An. 1
Nardurus maritimus (L.) Murb.	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
Omalotheca sylvatica (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Ononis natrix L. subsp. natrix	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 1
Ophioglossum azoricum C.Presl	NSR	NSR		PN			LRN1	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Orchis simia Lam.	NSR	NSR						LRMA 1 *		Reg		An. 1
Ornithopus sativus Brot. subsp. sativus	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Orobanche ramosa L.	NSR	NSR								Reg		An. 1
Paris quadrifolia L.	NSR	NSR			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1
Peucedanum alsaticum L.	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Phleum phleoides (L.) H.Karst.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Plantago holosteum Scop. var. littoralis (Rouy) Kerguelen	NSR	NSR			PR	LRN1	LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
Plantago media L.	NSR	NSR						LRMA 2		85		An. 1
Polycnemum arvense L.	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Polycnemum majus A.Braun	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1

Polygonum bistorta L.	NSR	NSR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
Rhynchospora fusca (L.) W.T.Aiton	NSR	NSR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
Rosa rubiginosa L.	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
Rosa villosa L.	NSR	NSR							An.1			An. 1
Sagina nodosa (L.) Fenzl	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
Scandix pecten-veneris L. subsp. pecten-veneris	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
Scirpus cespitosus L. subsp. germanicus (Palla) Brodd.	NSR	NSR			PR			LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 1
Scorzonera laciniata L.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Scrophularia canina L. subsp. canina	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 3 *	Reg		An. 1
Selinum carvifolia (L.) L.	NSR	NSR			PR			LRMA 2		Reg		An. 1
Serapias cordigera L.	NSR	NSR			PR			LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Serapias lingua L.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
Seseli annuum L. subsp. annuum	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.	NSR	NSR	IV	PN			LRN2	LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
Stachys annua (L.) L.	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 1
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
Trifolium patens Schreb.	NSR	NSR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 1
Ulex gallii Planch.	NSR	NSR							An.1	Reg		An. 1
Urtica pilulifera L.	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Valerianella dentata (L.) Pollich	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
Verbascum lychnitis L.	NSR	NSR						LRMA 1		Reg		An. 1
Veronica teucrium L. subsp. teucrium	NSR	NSR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f/St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).

Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare ($< 3,12$ %) – R = rare ($\geq 3,12$ et $< 6,25$ %) – AR = assez rare ($\geq 6,25$ et $< 12,5$ %) – PC = peu commun ($\geq 12,5$ et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN.

Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites – * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire – * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

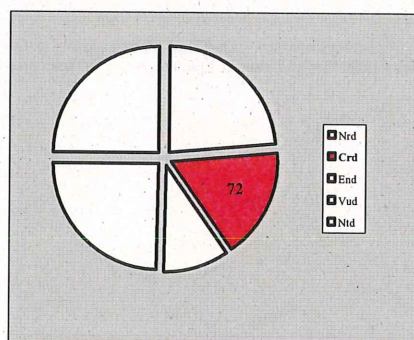
Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

4. Plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique (Crd – annexe 2 de la liste « rouge » départementale)

Définition : taxons à la fois très rares (présents dans moins de 3,12 % des mailles du territoire) et caractérisés par une régression très importante de leur nombre de localités depuis 1980 (disparition dans plus de 60 % des mailles recensées autrefois).

		Classes de régression						
		Présumé disparu	Extrême	Très forte	Forte	Moyenne	Faible, stat. (prog.)	Inconnu
Classes de rareté	Présumé disparu							
	Très rare		Crd	Crd				
	Rare							
	Assez rare							
	Assez commun							
	Peu commun							
	Assez commun							
	Commun							
	Très commun							

Tableau 7 – Rappel des critères de sélection correspondant aux plantes inscrites dans la catégorie de vulnérabilité Crd.



L'annexe 2 de la liste « rouge » contient 72 plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique, ce qui représente 17 % de l'ensemble de la liste « rouge », 5,4 % de la flore indigène départementale évaluée (toutes périodes confondues) et 5,9 % de la flore indigène actuelle.

TAXONS	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste « rouge » armoricaine	Liste « rouge » régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste « rouge » Loire-Atlantique
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) W.T.Aiton	TF	TR			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	EF	TR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 2
<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	EF	TR			PR		LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. subsp. <i>pubens</i> (Bab.) P.Fourn.	TF	TR										An. 2
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	TF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort. subsp. <i>pubescens</i>	EF	TR						LRMA 2		Reg		An. 2
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	TF	TR						LRMA 2		Reg		An. 2
<i>Bromus arvensis</i> L.	TF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Campanula glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	EF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With.	EF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin subsp. <i>liparocarpos</i>	TF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Carex punctata</i> Gaudin	TF	TR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Cerastium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i>	TF	TR						LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	EF	TR						LRMA 1		44		An. 2
<i>Crambe maritima</i> L.	TF	TR		PN			LRN2	LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Cuscuta europaea</i> L.	TF	TR							An. 4	Reg		An. 2
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	EF	TR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 2
<i>Elatine alsinastrum</i> L.	EF	TR					LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz	EF	TR						LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 2
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	TF	TR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.	EF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. subsp. <i>seguieriana</i>	TF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Euphorbia villosa</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	TF	TR							An. 5	Reg		An. 2
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	f-/St	PC							An. 4			
<i>Filago lutescens</i> Jord. subsp. <i>lutescens</i>	EF	TR							An. 2 *			An. 2
<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	EF	TR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	TF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	TF	TR		PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Hieracium murorum</i> L.	TF	TR										An. 2
<i>Inula salicina</i> L. subsp. <i>salicina</i>	EF	TR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 2
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	EF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Lathyrus angulatus</i> L.	TF	TR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	TF	TR						LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 2
<i>Linum trigynum</i> L.	TF	TR							An. 4	Reg		An. 2
<i>Lithospermum arvense</i> L.	EF	TR							An. 5	Reg		An. 2

<i>Lithospermum officinale</i> L.	TF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Logfia arvensis</i> (L.) Holub	EF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	TF	TR		PN		LRN1		LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	TF	TR								Reg		An. 2
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	EF	TR	II	PN		LRN1		LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	TF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Orchis coriophora</i> L.	TF	TR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Orchis palustris</i> Jacq.	TF	TR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	EF	TR							An. 4	Reg		An. 2
<i>Otanthus maritimus</i> (L.) Hoffmanns. & Link	TF	TR			PR			LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Papaver hybridum</i> L.	TF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Pedicularis palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	EF	TR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Peucedanum carvifolia</i> Vill.	TF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Phalaris minor</i> Retz.	EF	TR							An.1	Reg		An. 2
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link	EF	TR					LRN2		An. 2 *			An. 2
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem.	TF	TR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl. subsp. <i>distans</i>	TF	TR							An. 2 *			An. 2
<i>Quercus pubescens</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i>	TF	TR								Reg		An. 2
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	EF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Ranunculus ololeucos</i> J.Lloyd	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Ranunculus serpens</i> Schrank subsp. <i>nemorosus</i> (DC.) G.López	EF	TR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 2
<i>Rosa agrestis</i> Savi	TF	TR								53		An. 2
<i>Rosa sempervirens</i> L.	TF	TR						LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 2
<i>Rosa tomentosa</i> Sm.	EF	TR										An. 2
<i>Scirpus cernuus</i> Vahl	TF	TR							An. 3 *			An. 2
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	TF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Scirpus pungens</i> Vahl	EF	TR					LRN2	LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Sedum sexangulare</i> L.	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	EF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Spergula pentandra</i> L.	EF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Stachys germanica</i> L. subsp. <i>germanica</i>	EF	TR						LRMA 2 *	An. 4	Reg		An. 2
<i>Tribulus terrestris</i> L.	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Trifolium bocconi</i> Savi	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>	EF	TR						LRMA 1 *		Reg		An. 2
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	TF	TR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 2
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	EF	TR					LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Utricularia minor</i> L.	EF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f-/St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).
Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare ($< 3,12$ %) – R = rare ($\geq 3,12$ et $< 6,25$ %) – AR = assez rare ($\geq 6,25$ et $< 12,5$ %) – PC = peu commun ($\geq 12,5$ et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN. Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites – * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire – * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

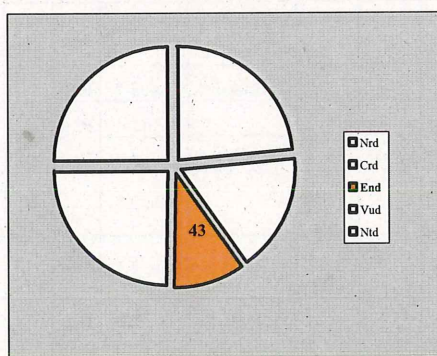
Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

5. Plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique (End – annexe 3 de la liste « rouge » départementale)

Définition : taxons rares à assez rares (présents dans moins de 12,5 % des mailles du territoire) qui ont disparu dans plus de 80 % des mailles où ils étaient recensés jusqu'en 1980, et taxons très rares (présents dans moins de 3,12 % des mailles du territoire), caractérisés par une régression forte à moyenne (perte de mailles comprise entre 20 et 40 %).

		Classes de régression						
		Présumé disparu	Extrême	Très forte	Forte	Moyenne	Faible, stat. (prog.)	Inconnu
Classes de rareté	Présumé disparu							
	Très rare				End	End		
	Rare		End					
	Assez rare		End					
	Assez commun							
	Peu commun							
	Assez commun							
	Commun							
	Très commun							

Tableau 8 – Rappel des critères de sélection correspondant aux plantes inscrites dans la catégorie de vulnérabilité End.



L'annexe 3 de la liste « rouge » contient 43 plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique, ce qui représente 10 % de l'ensemble de la liste « rouge », 3,2 % de la flore indigène départementale (toutes périodes confondues) et 3,5 % de la flore indigène actuelle.

TAXONS	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste « rouge » armoricaine	Liste « rouge » régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste « rouge » Loire-Atlantique
<i>Allium ericetorum</i> Thore	m	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Alyssum minus</i> (L.) Rothm.	m	TR			PR			LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 3
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	m	TR							An. 5	Reg		An. 3
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	m	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 3
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>divaricatus</i> (Bonnier & Layens) Kerguelen	m	TR										An. 3
<i>Calamintha sylvatica</i> Bromf. subsp. <i>sylvatica</i>	FF	TR							An. 4	Reg		An. 3
<i>Campanula patula</i> L. subsp. <i>patula</i>	FF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 3
<i>Carex elongata</i> L.	FF	TR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Coleanthus subtilis</i> (Tratt.) Seidl	FF	TR	II	PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd subsp. <i>suffreniana</i>	FF	TR			PR		LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton	m	TR					LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>gummifer</i> (Syme) Hook.f.	FF	TR							An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.	FF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 3
<i>Erica vagans</i> L.	FF	TR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	f-/St	PC							An. 4			
<i>Galeopsis ladanum</i> L.	m	TR							An. 4	Reg		An. 3
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. subsp. <i>nummularium</i>	m	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Hordeum hystrix</i> Roth	m	TR							An. 3 *			An. 3
<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Nutt. ex Schinz & Thell.	f-/St	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	FF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Juncus acutus</i> L. subsp. <i>acutus</i>	FF	TR							An. 5	Reg		An. 3
<i>Limonium ovalifolium</i> (Poir.) Kuntze	m	TR			PR	LRN1		LRMA 1 *	An. 4 *	Reg	44	An. 3
<i>Medicago tornata</i> (L.) Mill. subsp. <i>striata</i> (Bastard) Kerguelen	FF	TR							An. 3 *			An. 3
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill. subsp. <i>lelievrei</i> (Boreau) K.Richt.	FF	TR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub	m	TR			PR			LRMA 2	An. 5	Reg		An. 3
<i>Pancreatum maritimum</i> L.	FF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 3
<i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	m	TR										An. 3
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	FF	TR							An. 5			An. 3
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch.	FF	TR						LRMA 2		Reg		An. 3

Puccinellia foucaudii (Hack.) Holmb.	FF	TR			LRN1		LRMA *	An. 2 *	Reg		An. 3
Ranunculus nodiflorus L.	FF	TR		PN	LRN1		LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
Raphanus raphanistrum L. subsp. landra / subsp. maritimus	FF	TR									An. 3
Rosa micrantha Borrer ex Sm.	m	TR							Reg		An. 3
Salicornia pusilla J.Woods	m	TR		PR				An. 4 *	Reg		An. 3
Sedum andegavense (DC.) Desv.	FF	TR		PN		LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
Sedum villosum L.	FF	TR					LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. maritima (With.) Á.Löve & D.Löve	m	TR		PR				An. 3 *	Reg		An. 3
Thlaspi perfoliatum L.	FF	TR					LRMA 1		Reg		An. 3
Tolpis barbata (L.) Gaertn.	NSR	NSR					LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 3
Tulipa sylvestris L. subsp. sylvestris	FF	TR		PN		LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
Vaccinium oxycoccos L.	m	TR		PR		LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f/St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).

Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare ($< 3,12$ %) – R = rare ($\geq 3,12$ et $< 6,25$ %) – AR = assez rare ($\geq 6,25$ et $< 12,5$ %) – PC = peu commun ($\geq 12,5$ et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN.

Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites – * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire – * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

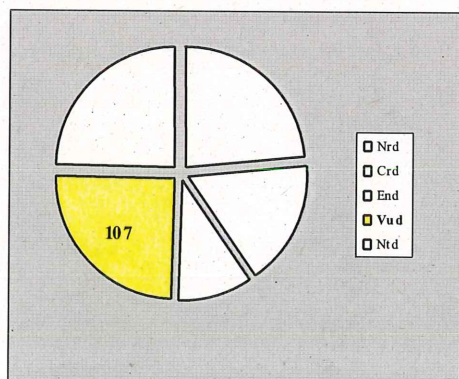
Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

6. Plantes vulnérables en Loire-Atlantique (Vud – annexe 4 de la liste « rouge » départementale)

Définition : taxons peu communs (présents dans moins de 25 % des mailles du territoire) et qui ont disparu dans plus de 80% des mailles où ils étaient recensés jusqu'en 1980, taxons rares à peu communs (occupant entre 3,12 et 25 % des mailles du territoire) et qui sont caractérisés par une régression forte à très forte (perte de mailles comprises entre 40 et 80 %) ; et taxons très rares (moins de 3,12 % des mailles du territoire), mais dont le niveau de régression depuis 1980 est soit faible ou stationnaire, soit inconnu.

		Classes de régression						
		Présumé disparu	Extrême	Très forte	Forte	Moyenne	Faible, stat. (prog.)	Inconnu
Classes de rareté	Présumé disparu							
	Très rare						Vud	Vud
	Rare			Vud	Vud			
	Assez rare			Vud	Vud			
	Assez commun		Vud	Vud	Vud			
	Peu commun							
	Assez commun							
	Commun							
	Très commun							

Tableau 9 – Rappel des critères de sélection correspondant aux plantes inscrites dans la catégorie de vulnérabilité Vud.



L'annexe 4 de la liste « rouge » contient 107 plantes vulnérables en Loire-Atlantique, ce qui représente 24 % environ de l'ensemble de la liste rouge, 8,0 % de la flore indigène départementale évaluée (toutes périodes confondues) et 8,7 % de la flore indigène actuelle.

TAXONS	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste « rouge » armoricaine	Liste « rouge » régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste « rouge » Loire-Atlantique
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	FF	R								Reg		An. 4
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. subsp. <i>chamaepitys</i>	FF	R						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	f-/St	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Anthemis mixta</i> L.	FF	AR							An. 5			An. 4
<i>Arthrocnemum fruticosum</i> (L.) Moq. var. <i>deflexum</i> Rouy	f-/St	TR							An. 5			An. 4
<i>Asphodelus arrondeau</i> J.Lloyd	f-/St	TR		PN			LRN2	LRMA 2	An. 4 *			An. 4
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>hastatum</i> (H.Christ) S.Jess.	f-/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	f-/St	TR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	f-/St	TR						LRMA 2	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Bromus erectus</i> Huds. subsp. <i>erectus</i>	FF	R								44		An. 4
<i>Bupleurum baldense</i> Turra subsp. <i>baldense</i>	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Calamintha sylvatica</i> Bromf. subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) P.W.Ball	FF	PC								Reg		An. 4
<i>Carduus crispus</i> L.	??	TR							An. 4			An. 4
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	FF	PC										An. 4
<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>aspera</i>	FF	R										An. 4
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	FF	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Centaurea cyanus</i> L.	FF	AR						LRMA 2		Reg		An. 4
<i>Chenopodium urbicum</i> L.	TF	R					LRN2	LRMA 2 *	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	TF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	FF	AR							An. 5	Reg		An. 4
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	f-/St	TR					LRN2		An. 5 *	Reg		An. 4
<i>Convallaria majalis</i> L.	FF	AR						LRMA 2		Reg	44	An. 4
<i>Deschampsia setacea</i> (Huds.) Hack.	TF	AR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Dipsacus pilosus</i> L.	f-/St	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 4
<i>Drosera intermedia</i> Hayne	FF	AR		PN			LRN2	LRMA 2	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Elatine macropoda</i> Guss.	TF	R					LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Erigeron acer</i> L.	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Erodium maritimum</i> (L.) L'Hér.	f-/St	TR			PR				An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	FF	AR								Reg		An. 4
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Festuca huonii</i> Auquier	f-/St	TR					LRN2		An. 4 *			An. 4

<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt. subsp. <i>marginata</i>	f-/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Festuca ovina</i> L. subsp. <i>guestfalica</i> (Boenn. ex Rchb.) K.Richt.	f-/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	f-/St	PC							An. 4			
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	FF	R					LRMA 1 *	An. 5	Reg			An. 4
<i>Galium parisiense</i> L. subsp. <i>parisiense</i>	FF	R					LRMA 2	An. 4	Reg			An. 4
<i>Galium uliginosum</i> L.	FF	AR							Reg			An. 4
<i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell.	FF	R						An. 4	Reg			An. 4
<i>Genista tinctoria</i> L. subsp. <i>prostrata</i> Corill., Figureau & Godeau	f-/St	TR				LRN1	LRMA 1	An. 4 *	Reg			An. 4
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	FF	PC			PR		LRMA 2	An. 4	Reg			An. 4
<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	f-/St	TR			PR		LRMA 1 *	An. 2 *	Reg			An. 4
<i>Gypsophila muralis</i> L.	FF	R						An. 4	Reg			An. 4
<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	f-/St	TR					LRMA 1	An. 5	Reg			An. 4
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	TF	R						An. 4	Reg			An. 4
<i>Hypericum androsaemum</i> L.	FF	PC						An. 4	Reg			An. 4
<i>Isoetes histrix</i> Bory	f-/St	TR		PN		LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg			An. 4
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	FF	AR						An. 4	Reg			An. 4
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	FF	R						An. 5	Reg			An. 4
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort. subsp. <i>spuria</i>	FF	AR										An. 4
<i>Lathraea squamaria</i> L.	f-/St	TR			PR		LRMA 1 *	An. 3 *	Reg			An. 4
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	FF	AR							72			An. 4
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke subsp. <i>asphodeloides</i> (Gouan) Bässler	FF	R			PR	LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg			An. 4
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	FF	R					LRMA 2	An. 4	Reg			An. 4
<i>Leonurus marrubiastrum</i> L.	FF	R						An. 3 *	Reg			An. 4
<i>Lepidium graminifolium</i> L. subsp. <i>graminifolium</i>	FF	R					LRMA 1 *	An. 2 *	Reg			An. 4
<i>Limosella aquatica</i> L.	FF	AR				LRN2	LRMA 1	An. 4 *	Reg			An. 4
<i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Mill.	TF	R					LRMA 2	An. 2 *	Reg			An. 4
<i>Lythrum borysthenicum</i> (Schrank) Litv.	FF	R			PR		LRMA 1 *	An. 3 *	Reg			An. 4
<i>Melilotus altissimus</i> Thuill.	FF	AR										An. 4
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	FF	AR			PR		LRMA 2	An. 4	Reg			An. 4
<i>Monotropa hypopitys</i> L.	TF	AR							Reg			An. 4
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	TF	R							Reg			An. 4
<i>Nardus stricta</i> L.	FF	AR						An. 4	Reg			An. 4
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds.	FF	AR			PR		LRMA 2	An. 4	Reg			An. 4
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze	FF	PC			PR			An. 4	Reg			An. 4
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel.	FF	AR						An. 5	Reg			An. 4
<i>Onopordum acanthium</i> L. subsp. <i>acanthium</i>	FF	AR							Reg			An. 4
<i>Ophrys insectifera</i> L.	f-/St	TR					LRMA 1 *		Reg			An. 4
<i>Ophrys passionis</i> Sennen	f-/St	TR						An. 4 *				An. 4
<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.	f-/St	TR					LRMA 1 *	An. 2 *	Reg			An. 4
<i>Ornithopus compressus</i> L.	FF	R			PR		LRMA 1	An. 5	Reg			An. 4
<i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>lecoqii</i> (Lamotte) Syme	f-/St	TR						An. 3 *	Reg			An. 4
<i>Physalis alkekengi</i> L.	f-/St	TR				LRN2						An. 4
<i>Pinguicula lusitanica</i> L.	FF	AR			PR		LRMA 2	An. 4	Reg			An. 4
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	TF	R					LRMA 1	An. 4	Reg			An. 4
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	FF	PC						An. 4	Reg			An. 4
<i>Potamogeton x zizii</i> W.D.J.Koch ex Roth	f-/St	TR					LRMA 0 *	An. 4				An. 4
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	??	NSR					LRMA 1 *					An. 4

Ranunculus omiophyllus Ten.	TF	R						An. 4	Reg		An. 4
Rhynchospora alba (L.) Vahl	FF	AR			PR		LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
Rorippa pyrenaica (Lam.) Rchb.	FF	R						An. 5	Reg		An. 4
Rosa pimpinellifolia L.	FF	R						An. 5	Reg		An. 4
Sagina subulata (Sw.) C.Presl	FF	AR						An. 2 *	Reg		An. 4
Salvia pratensis L.	TF	R					LRMA 2		44		An. 4
Sanguisorba officinalis L.	FF	AR					LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
Sanicula europaea L.	FF	PC							Reg		An. 4
Saxifraga granulata L. subsp. granulata	FF	R					LRMA 2		85		An. 4
Schoenus nigricans L.	TF	R					LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
Scleranthus annuus L. subsp. annuus	FF	PC									An. 4
Scolymus hispanicus L.	FF	AR			PR		LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 4
Serapias parviflora Parl.	f-/St	TR		PN		LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 4
Seseli montanum L. subsp. montanum	f-/St	TR					LRMA 1		Reg		An. 4
Sibthorpia europaea L.	FF	R			PR			An. 3 *	Reg		An. 4
Spergula morisonii Boreau	FF	AR						An. 4	Reg		An. 4
Stachys recta L. subsp. recta	FF	R					LRMA 2		Reg		An. 4
Thlaspi arvense L.	FF	AR						An. 4	Reg		An. 4
Thorella verticillatundata (Thore) Briq.	f-/St	TR	II	PN		LRN1	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 4
Trichomanes speciosum Willd.	f-/St	TR	II	PN		LRN1	LRMA 1	An. 4 *			An. 4
Trifolium angustifolium L.	TF	R					LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
Triglochin palustris L.	TF	R			PR		LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 4
Tussilago farfara L.	FF	AR									An. 4
Urtica membranacea Poir.	f-/St	TR					LRMA 1 *	An. 4			An. 4
Valeriana dioica L. subsp. dioica	f-/St	TR					LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 4
Valerianella rimosa Bastard	FF	R						An. 4	Reg		An. 4
Veronica anagallis-aquatica L. subsp. anagalloides (Guss.) Batt.	f-/St	TR						An. 3 *	Reg		An. 4
Veronica anagallis-aquatica L. subsp. aquatica Nyman	f-/St	TR									An. 4

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f-/St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).
Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare (< 3,12 %) – R = rare (≥ 3,12 et < 6,25 %) – AR = assez rare (≥ 6,25 et < 12,5 %) – PC = peu commun (≥ 12,5 et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN.

Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites - * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire - * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

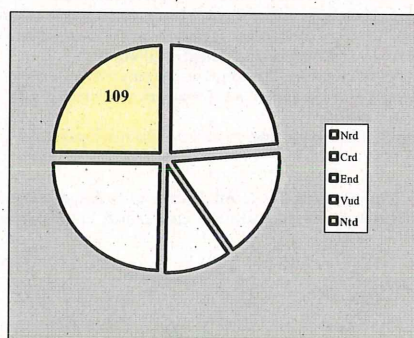
Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

7. Plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique (Ntd – annexe 5 de la liste « rouge » départementale)

Définition : taxons rares (entre 3,12 et 6,25 % des mailles du territoire régional ou départemental) dont la régression au cours des 3 dernières décennies est soit méconnue, soit moyenne à nulle (perte de 0 à 40 % des mailles occupées), et taxons assez rares (entre 6,25 et 12,5 % des mailles) dont la régression est faible à nulle (perte de 0 à 20 % des mailles occupées), ou inconnue.

		Classes de régression						
		Présumé disparu	Extrême	Très forte	Forte	Moyenne	Faible, stat. (prog.)	Inconnu
Classes de rareté	Présumé disparu							
	Très rare							
	Rare					Ntd	Ntd	Ntd
	Assez rare					Ntd		Ntd ?
	Assez commun							
	Peu commun							
	Assez commun							
	Commun							
	Très commun							

Tableau 10 - Rappel des critères de sélection correspondant aux plantes inscrites dans la catégorie de vulnérabilité Ntd.



L'annexe 5 de la liste « rouge » contient 109 plantes vulnérables en Loire-Atlantique, ce qui représente 25 % de l'ensemble de la liste « rouge », 8,1 % de la flore indigène départementale évaluée (toutes périodes confondues) et 8,7 % de la flore indigène actuelle.

<i>Drosera rotundifolia</i> L.	m	AR		PN		LRN2	LRMA 2	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	m	AR					LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	m	R					LRMA 2	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	m	AR					LRMA 2		Reg		An. 5
<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell. subsp. pilosum (Thuill.) Guitt.	m	R				LRN2		An. 5 *			An. 5
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	f-/St	PC						An. 4			
<i>Galanthus nivalis</i> L. subsp. nivalis	m	AR	V						Reg	44	An. 5
<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	m	AR						An. 4			An. 5
<i>Hieracium gr. maculatum</i>	f-/St	R									An. 5
<i>Hieracium lactucella</i> Wallr.	m	AR							Reg		An. 5
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	m	AR		PR			LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	m	AR							44		An. 5
<i>Lactuca saligna</i> L.	m	AR					LRMA 2 *	An. 5	Reg		An. 5
<i>Lamium album</i> L.	m	AR									An. 5
<i>Lepidium latifolium</i> L.	m	AR					LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Lepidium ruderales</i> L.	m	AR						An. 5	Reg		An. 5
<i>Limonium auriculae-ursifolium</i> (Pourr.) Druce	m	R		PR		LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg	44	An. 5
<i>Limonium binervosum</i> (G.E.Sm.) C.E.Salmon	f-/St	R				LRN2		An. 4		44	An. 5
<i>Linaria arenaria</i> DC.	m	AR		PR	LRN1		LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 5
<i>Linum catharticum</i> L.	m	AR									An. 5
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ.	m	AR						An. 4	Reg		An. 5
<i>Lupinus angustifolius</i> L. subsp. reticulatus (Desv.) Arcang.	f-/St	R		PR			LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 5
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	m	AR							44		An. 5
<i>Marrubium vulgare</i> L.	m	AR						An. 4	Reg		An. 5
<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. maritima	m	AR									An. 5
<i>Medicago marina</i> L.	m	AR		PR					Reg		An. 5
<i>Medicago sativa</i> L. subsp. falcata (L.) Arcang.	f-/St	R						An. 5	Reg		An. 5
<i>Melica ciliata</i> L. subsp. ciliata	f-/St	R					LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 5
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	m	AR						An. 5	Reg		An. 5
<i>Melilotus officinalis</i> Lam.	m	AR									An. 5
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk.	m	AR							Reg		An. 5
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	f-/St	R					LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Muscari racemosum</i> (L.) Lam. & DC.	m	AR						An. 5	Reg		An. 5
<i>Myosotis sicula</i> Guss.	m	AR				LRN2	LRMA 1 *	An. 5 *	Reg		An. 5
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm. subsp. sylvatica	f-/St	R							Reg		An. 5
<i>Najas minor</i> All.	m	AR		PR			LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 5
<i>Orobancha amethystea</i> Thuill. subsp. amethystea	m	AR							72		An. 5
<i>Oxalis acetosella</i> L.	m	AR							Reg		An. 5
<i>Papaver argemone</i> L.	m	AR						An. 4	Reg		An. 5
<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P.W.Ball & Heywood	??	R						An. 4			An. 5
<i>Peucedanum gallicum</i> Latourr.	m	AR		PR			LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Peucedanum lancifolium</i> Lange	m	AR		PR				An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Peucedanum officinale</i> L. subsp. officinale	m	AR		PR			LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	m	AR							Reg		An. 5
<i>Plantago maritima</i> L.	m	AR						An. 4			An. 5
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.	m	R					LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Poa compressa</i> L.	m	AR							Reg		An. 5
<i>Poa palustris</i> L.	m	AR					LRMA 0 *	An. 3 *	Reg		An. 5

Polystichum aculeatum (L.) Roth	m	AR					LRMA 1		Reg	An. 5
Prunella laciniata (L.) L.	m	AR							Reg	An. 5
Puccinellia fasciculata (Torr.) E.P.Bicknell subsp. fasciculata	f-/St	R					LRMA 1	An. 5	Reg	An. 5
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab. subsp. pseudofluitans (Syme) S.D.Webster	m	AR						An. 5		An. 5
Romulea columnae Sebast. & Mauri subsp. columnae	m	AR		PR		LRN2		An. 5 *	Reg	An. 5
Rosa stylosa Desv.	m	R								An. 5
Ruppia cirrhosa / maritima	f-/St	AR						An. 4		An. 5
Salicornia fragilis P.W.Ball & Tutin	f-/St	R						An. 5		An. 5
Scabiosa columbaria L. subsp. columbaria	m	R							Reg	An. 5
Scirpus lacustris L. subsp. tabernaemontani (C.C.Gmel.) Syme	m	AR						An. 5	Reg	An. 5
Scleranthus perennis L. subsp. perennis	f-/St	R					LRMA 1	An. 5	Reg	An. 5
Senecio aquaticus Hill subsp. erraticus (Bertol.) Tourlet	m	AR						An. 4	Reg	An. 5
Serratula tinctoria L. subsp. seoanei (Willk.) M.Laínz	f-/St	R		PR			LRMA 1	An. 4 *	Reg	An. 5
Sesamoides purpurascens (L.) G.López	m	AR					LRMA 2	An. 5	Reg	An. 5
Silybum marianum (L.) Gaertn.	m	AR							Reg	An. 5
Sorbus aucuparia L. subsp. aucuparia	f-/St	R								An. 5
Spartina maritima (Curtis) Fernald	f-/St	R						An. 5		An. 5
Teucrium scordium L.	m	AR					LRMA 1	An. 5		An. 5
Thlaspi alliaceum L.	f-/St	R		PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg	An. 5
Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. purpurea (Ten.) Hayek	m	AR					LRMA 1		Reg	An. 5
Trifolium strictum L.	m	AR					LRMA 2	An. 4	Reg	An. 5
Ulex europaeus L. subsp. europaeus var. maritimus auct.	f-/St	R						An. 4		An. 5
Vaccinium myrtillus L.	m	AR							Reg	An. 5
Verbascum densiflorum Bertol.	m	AR						An. 5	Reg	An. 5
Viburnum lantana L.	m	AR								An. 5
Vicia villosa Roth	m	AR						An. 5	Reg	An. 5
Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. hirundinaria	m	AR						An. 5	Reg	An. 5
Zostera marina L.	m	R						An. 3 *	Reg	An. 5
Zostera noltii Hornem.	f-/St	R		PR			LRMA 2	An. 4	Reg	An. 5

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f-/St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).
Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare ($< 3,12$ %) – R = rare ($\geq 3,12$ et $< 6,25$ %) – AR = assez rare ($\geq 6,25$ et $< 12,5$ %) – PC = peu commun ($\geq 12,5$ et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN.

Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites - * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire - * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

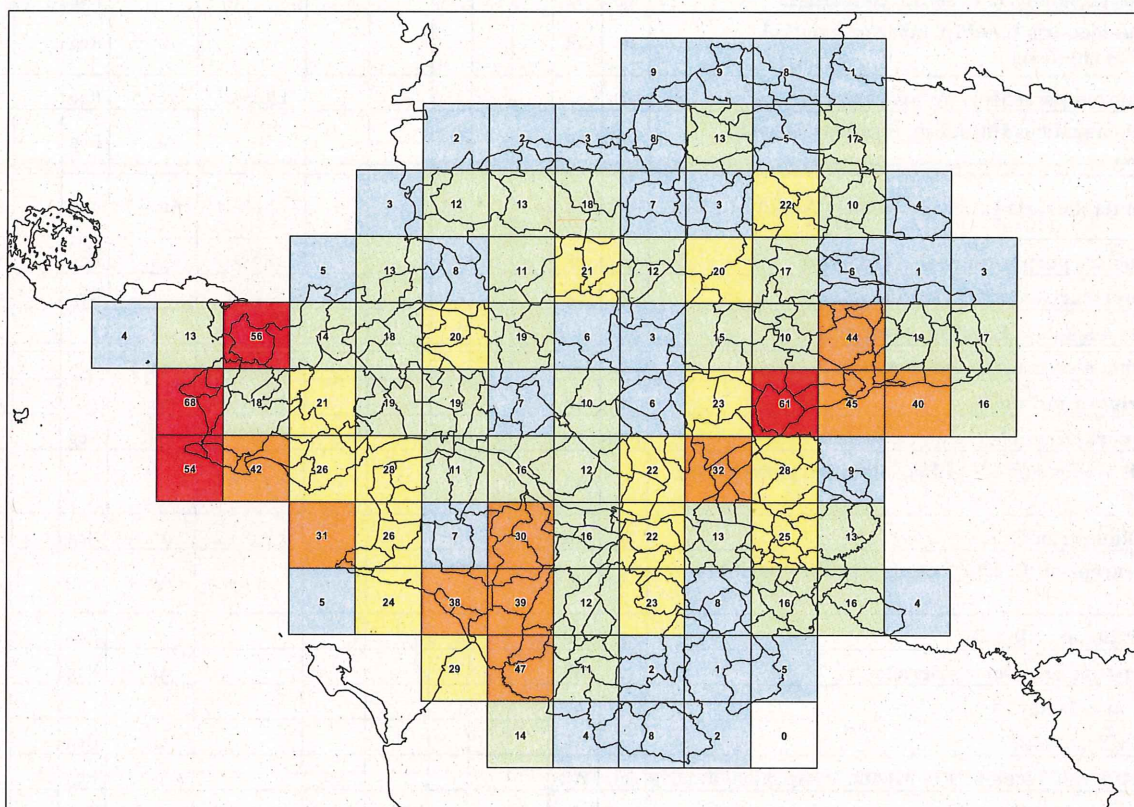
Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

IV. ANALYSE ET DISCUSSION

1. Analyse géographique des enjeux

L'approche cartographique sur laquelle repose l'élaboration de la liste « rouge » départementale de Loire-Atlantique permet d'avoir une lecture géographique des enjeux liés à la distribution des espèces rares et/ou en régression à l'intérieur du département. La carte 2 ci-dessous fournit un bilan cartographique suivant le maillage UTM 10x10 du nombre total de taxons présents dans chaque maille sur la période récente et inscrits aux catégories de vulnérabilité Crd, End, Vud et Ntd en Loire-Atlantique.



Carte 2 – Nombre de taxons par maille inscrits sur la liste « rouge » départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Loire-Atlantique, à l'intérieur de la carte en réseau UTM 10 km x 10 km du département (sources : P. Dupont, 2001, 2002, 2003, 2004, CBNB).

Si l'on constate que les plantes rares et/ou en régression sont réparties sur la quasi-intégralité du territoire départemental, on observe un phénomène de **concentration géographique des enjeux dans certaines parties de la Loire-Atlantique**. Sachant que le nombre moyen de taxons rares et/ou en régression par maille est d'environ 17, on distingue des territoires plus pauvres, majoritaires en terme de couverture (59 mailles, soit 60 % environ du total) et des territoires plus riches, mais couvrant moins de surface (40 mailles, soit environ 40 % du total).

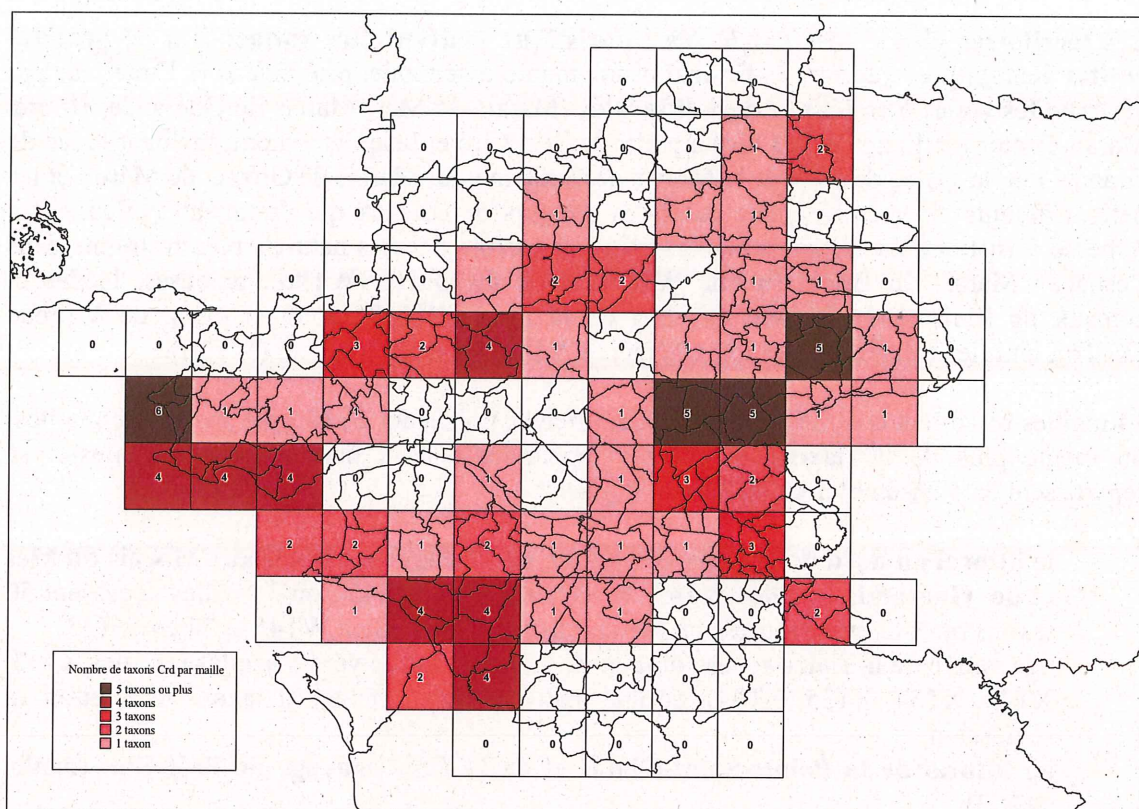
Les territoires plus riches sur le plan floristique peuvent être rattachés à de grandes entités écologiques que sont le **littoral** d'une manière générale, prolongé vers l'intérieur par les **grandes zones humides arrière-littorales** (Marais du Mès, Marais de Guérande, Brière, Marais Breton) et l'**axe de la Loire** à partir de l'estuaire et jusqu'en amont, incluant le lac de Grand-Lieu, la vallée de l'Erdre, le Marais de Goulaine, les Marais de Grée et de Méron et les petits affluents de la Loire, mais aussi des secteurs de coteaux qui dominent le fleuve. La richesse floristique de certaines mailles provient parfois de sites naturels plus restreints dans l'espace : Marais du Brivet (maille WT75), forêt du Gâvre (WT96), pelouses, landes et coteaux de Moisdon-La-Rivière et étang de la Forge (XT27), forêt et étang de Vioreau (XT16), lentilles calcaires d'Arthon-Chéméré (WT81) ou de Machecoul (WT80).

14 mailles ressortent comme particulièrement riches, possédant de 30 à 49 taxons (10 mailles) ou même plus de 50 taxons (4 mailles) appartenant à la liste « rouge ». Celles-ci se répartissent en 4 ensembles de mailles contigües :

- le **littoral au nord de la Loire d'Assérac au Pouliguen, associé aux Marais du Mès et de Guérande** (mailles WT43, WT33, WT34 et WT45), où 3 mailles dépassent 50 taxons rares et/ou en régression (68 taxons en WT34, 53 en WT45 et 54 en WT33),
- à la **vallée de la Loire et ses coteaux de Nantes jusque vers Varades** (mailles XT13, XT24, XT34, XT35, XT44), où une maille (XT24) totalise 61 taxons rares et/ou en régression,
- au **littoral de la Pointe-Saint-Gildas et de la Côte sauvage de Préfailles** (maille WT52)
- le **littoral du fond de la Baie de Bourgneuf de Pornic aux Moutiers-en-Retz** (maille WT71), au contact du Marais Breton et des calcaires de Machecoul (maille WT80), associé à la lentille calcaire d'Arthon-Chéméré et à une partie des Marais de l'Acheneau (mailles WT81 et WT82).

Ces « **points chauds floristiques** » correspondent donc à des ensembles naturels bien identifiables à l'échelle départementale. A l'inverse, un certain nombre de mailles possèdent très peu de taxons de la liste « rouge » (moins de 10). Pour une partie d'entre elles, il s'agit de mailles situées en bordure du département pour lesquelles on peut invoquer un effet de bordure qui les pénalise car une portion plus ou moins importante de la maille se trouve hors département. Mais, pour les autres, cette pauvreté est significative d'une réelle indigence floristique des milieux. C'est le cas des mailles XT28 (secteur de Châteaubriant), XT07 et XT17 (nord de Nozay, Jans, Isse), WT76 (nord-ouest de Guenrouet), WT15, XT15 et XT05 (Blain, Héric, Grand-Champ-des-Fontaines, Treillières), WT84 (Savenay, Malville), WT72 (secteur de Chauvé), XT00 (sud de Saint-Philbert-de-Grandlieu, la Limouzinière, Corcoué-sur-Logne) et XT11 (le Bignon, Montbert, Gèneson).

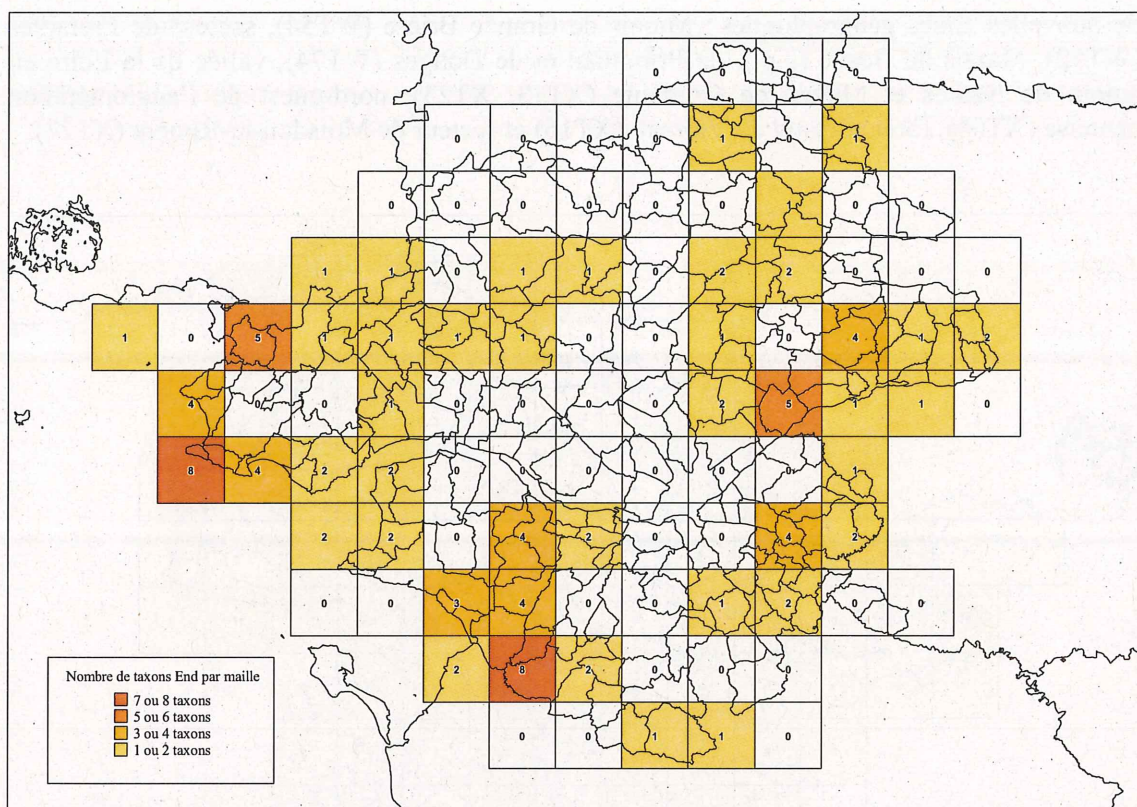
La carte de répartition des **taxons en danger critique de disparition en Loire-Atlantique** (voir carte 3) montre une forte **polarisation géographique** avec la présence d'au moins de la présence taxon Crd dans seulement 50 mailles sur les 99 du département et la concentration des taxons sur une toute petite dizaine de mailles. En effet, 11 mailles possédant 4 taxons ou plus en danger critique de disparition dans le département totalisent à elles seules 49 des 104 données de répartition présentées dans la carte 3.



Carte 3 – Nombre de taxons par maille inscrits dans la catégorie Crd (en danger critique de disparition en Loire-Atlantique) de la liste « rouge » départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Loire-Atlantique, à l'intérieur de la carte en réseau UTM 10 km x 10 km du département (sources : P. Dupont, 2001, 2002, 2003, 2004, CBNB).

La maille la plus riche (6 taxons) est la maille WT34 située sur le littoral (la Turballe, Piriac-sur-Mer). 3 mailles abritent 5 taxons Crd qui sont situées au niveau des Marais de l'Erdre (XT14), de la vallée de la Loire à l'endroit de la confluence avec le Hâvre, dans le secteur de la commune d'Oudon (XT24) et des Marais de Grée et de Méron, associés aux coteaux de Roche-Blanche (XT35). 7 mailles possèdent 4 taxons Crd : il s'agit des mailles WT33, WT43, WT53 qui couvrent le littoral du Croisic jusqu'à Saint-Nazaire, des mailles WT71, WT81, WT80, au sud-ouest du département (littoral entre Pornic et les Moutiers-en-Retz, Marais Breton et lentilles calcaires de Machecoul et Artho-Chéméré, ainsi que de la maille WT86 (ouest de Blain, Bouvron, sud de Guenrouet).

Le phénomène de polarisation géographique des enjeux se retrouve pour les **taxons en danger de disparition** (End) (voir carte 4), avec d'une part, 45 mailles seulement abritant au moins 1 taxon End (sur le total de 99 mailles qui couvrent le département) et d'autre part, la concentration de 53 des 100 données de répartition présentées dans la carte à l'intérieur de 11 mailles possédant de 3 à 8 taxons End.

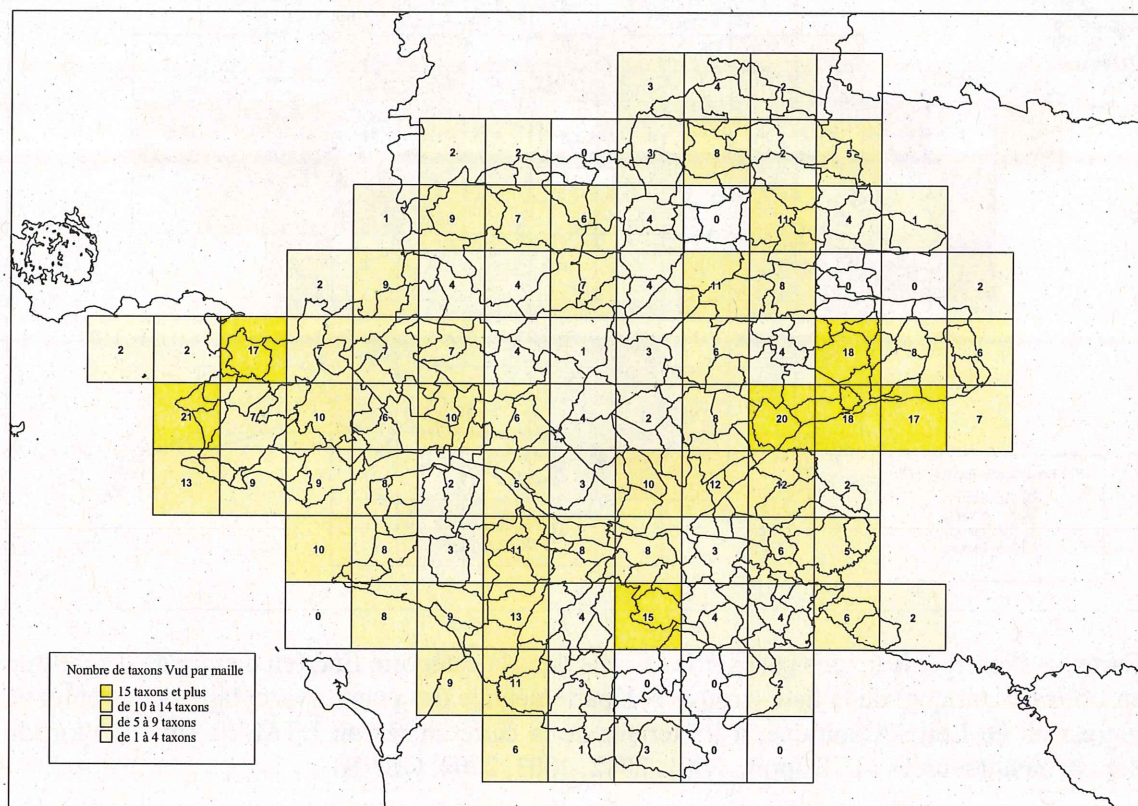


Carte 4 – Nombre de taxons par maille inscrits dans la catégorie End (en danger de disparition en Loire-Atlantique) de la liste « rouge » départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Loire-Atlantique, à l'intérieur de la carte en réseau UTM 10 km x 10 km du département (sources : P. Dupont, 2001, 2002, 2003, 2004, CBNB).

Les 2 mailles les plus riches sont la maille XT33 (le Croisic, Batz-sur-Mer p.p.) et la maille WT80 (secteur de Machecoul). 2 mailles, WT45 et XT24, possèdent 5 taxons et correspondent respectivement au nord du littoral de Loire-Atlantique (Assérac) et au secteur d'Oudon avec la confluence des vallées du Hâvre et de la Loire. Par ailleurs, 7 autres mailles abritant 3 ou 4 taxons se trouvent en WT34 et WT43 (littoral de Piriac-sur-Mer – la Turballe, d'une part, et de Pornichet, Batz-sur-Mer p.p., d'autre part), en WT71 (littoral entre Pornic et les Moutiers-en-Retz), en WT81 et WT82 (secteur de Bourgneuf-en-Retz à Vue, avec Arthon-en-Retz et Chéméré), en XT35 (Marais de Grée et de Méron, et coteaux de Roche-Blanche) et en XT04 (Marais de Goulaine p.p.).

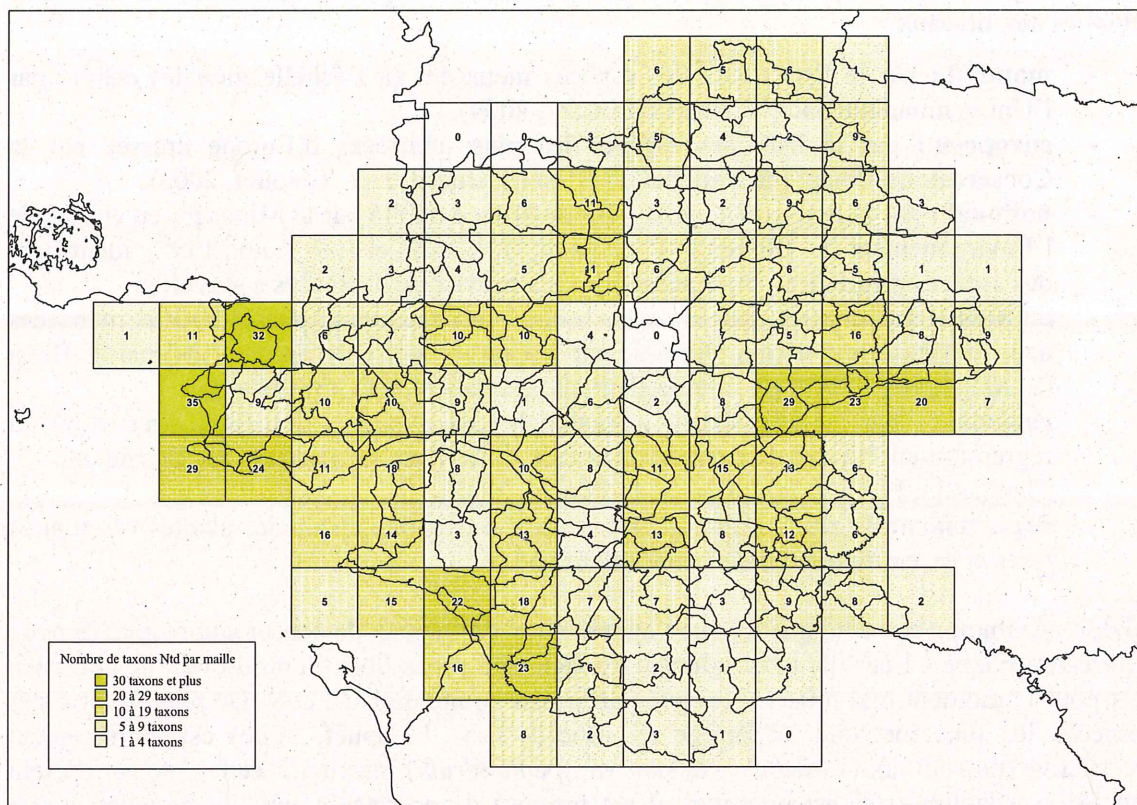
La distribution des taxons classés dans la catégorie des **taxons vulnérables en Loire-Atlantique** (Vud) est plus large que pour les taxons Crd ou End, puisque 89 mailles sur les 99 qui couvrent le département, possèdent au moins un taxon Vud (voir carte 5). Cependant, on observe toujours une certaine polarisation géographique puisque 260 des 600 données de répartition présentées dans la carte 5 (soit 43 %) se concentrent à l'intérieur de 19 mailles seulement. Parmi les 7 mailles les plus riches en taxons Vud (15 taxons et plus), on retrouve les mailles WT34, WT45, XT24 et XT35, déjà citées précédemment dans l'analyse des cartes 3 et 4, mais aussi les mailles XT34 et XT44 (vallée de la Loire de l'est d'Oudon à Varades) et la maille XT01, située sur l'est du lac de Grand-Lieu. 12 mailles possèdent de 10 à 14 taxons, dont 4 reprennent des secteurs déjà vus (WT33, WT82, WT81, WT80) et 8 autres s'étendent à

de nouvelles zones géographiques : Marais de Grande Brière (WT54), secteur de Préfailles (WT52), Marais de Besné (p.p.), de Prinquiau et de Donges (WT74), vallée de la Loire en amont de Nantes et Marais de Goulaine (XT13, XT23), nord-ouest de l'agglomération nantaise (XT03), forêt et étang de Vioreau (XT16) et secteur de Moisdon-la-Rivière (XT27).



Carte 5 – Nombre de taxons par maille inscrits dans la catégorie Vud (vulnérables en Loire-Atlantique) de la liste « rouge » départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Loire-Atlantique, à l'intérieur de la carte en réseau UTM 10 km x 10 km du département (sources : P. Dupont, 2001, 2002, 2003, 2004, CBNB).

La répartition des taxons classés dans la catégorie **quasi-menacés en Loire-Atlantique** (Ntd) s'étend sur presque tout le département (95 mailles sur 99 possèdent au moins 1 taxon Ntd) comme le montre la carte 6. Le phénomène de concentration des taxons Ntd dans un nombre restreint de mailles se retrouve avec 9 mailles qui rassemblent 237 des 834 données de répartition de la carte 6 (29 %). Il s'agit de 2 mailles qui possèdent 30 taxons et plus (WT45 et WT34) et de 7 mailles accueillant 20 à 29 taxons (WT33, WT43, XT24, XT34, XT44, WT71, WT80, qui reprennent sans exception des mailles déjà ressorties comme riches en taxons rares et/ou en régression classés dans les précédentes catégories de vulnérabilité de la liste « rouge » départementale.



Carte 6 – Nombre de taxons par maille inscrits dans la catégorie Ntd (quasi-menacés en Loire-Atlantique) de la liste « rouge » départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Loire-Atlantique, à l'intérieur de la carte en réseau UTM 10 km x 10 km du département (sources : P. Dupont, 2001, 2002, 2003, 2004, CBNB).

En conclusion, on constate que plus la vulnérabilité des taxons augmente, plus les enjeux de conservation sont concentrés dans l'espace autour de 3 « points chauds » qui sont situés sur le littoral du nord de la Loire-Atlantique, sur la vallée de la Loire en amont de Nantes et au sud-ouest du département.

2. Mise en perspective des enjeux de conservation de la flore de Loire-Atlantique à plus vaste échelle

En réponse à l'avertissement lancé en introduction concernant le fait que la liste « rouge » de Loire-Atlantique ne traduit qu'un niveau d'enjeu départemental et que son utilisation doit être complétée par l'examen des listes hiérarchisées de la flore existant à des échelles plus vastes, il est proposé une mise en perspective des enjeux de conservation de la flore indigène présente en Loire-Atlantique vis-à-vis des échelles régionale (Pays de la Loire), interrégionale (Massif armoricain), nationale, voire internationale.

Cette analyse est effectuée en référence à différentes listes de plantes rares et/ou en régression établies aux niveaux :

- **mondial** : par la liste rouge des espèces menacées (à l'échelle globale) établie par l'Union mondiale pour la nature (U.I.C.N., 2004),
- **européen** : par la liste des espèces les plus menacées d'Europe dressée par la Conservatoire Botanique National de Brest (S. Buord, J.-Y. Lesouëf, 2006),
- **national** : par le livre rouge de la flore de France publié par le Ministère en charge de l'Environnement (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995), identifiant des espèces prioritaires, mais aussi une liste provisoire d'espèces à surveiller,
- **du Massif armoricain** : par la liste « rouge » des espèces végétales rares et menacées dans le Massif armoricain proposée par le Conservatoire Botanique National de Brest (S. Magnanon, 1993), (la Loire-Atlantique est entièrement armoricaine),
- **régional** : par la liste « rouge » régionale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Pays de la Loire (P. Lacroix, J. Le Bail, G. Hunault, O. Brindejonc, G. Thomassin, H. Guitton, J. Geslin, L. Poncet, 2008),
- **départemental** : par la présente liste « rouge » départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression de Loire-Atlantique.

Il doit néanmoins être souligné ici que l'appréciation des enjeux de conservation de la flore de Loire-Atlantique à l'échelle internationale est lacunaire car la flore du nord-ouest de la France est pour le moment mal prise en compte par la liste rouge de l'U.I.C.N. De plus, la liste des espèces les plus menacées d'Europe (S. Buord, J.-Y. Lessouëf, 2006) est extrêmement restrictive (un seul taxon (*Sedum villosum* var. *pentandrum*) inscrit sur cette liste est présent en Loire-Atlantique). C'est pourquoi, il est proposé de ne retenir, pour le moment, qu'un niveau d'enjeu national à international rassemblant les échelles mondiale, européenne et nationale.

Ainsi, les taxons du catalogue des plantes vasculaires indigènes de Loire-Atlantique sont répartis suivant **4 niveaux d'enjeux emboîtés géographiquement : niveau national à international, niveau armoricain, niveau régional et niveau départemental**. Chaque taxon est placé au niveau le plus élevé où il apparaît dans une des listes mentionnées ci-dessus.

Niveau d'enjeu	Nrd (44)	Crđ (44)	End (44)	Vud (44)	Ntd (44)	Hors liste "rouge" 44	Totaux
National à international	26	12	11	15	9	39	112
Armoricain	58	42	18	39	41	58	256
Régional	15	12	10	36	30	67	170
Départemental	4	6	4	17	29	-	60
	103	72	43	107	109	155	598

Tableau 11 – Répartition des plantes vasculaires indigènes de Loire-Atlantique vis-à-vis des niveaux géographiques d'enjeu de l'échelle départementale à l'échelle nationale à internationale et croisement avec les catégories de vulnérabilité de la présente liste « rouge » départementale de Loire-Atlantique.

Comme cela a été déjà rappelé, les taxons qui ne figurent sur aucune liste « rouge » ont certes un intérêt patrimonial indiscutable, mais ne constituent aucun enjeu particulier de conservation en Loire-Atlantique, dans la mesure où ils ne sont rares et/ou en régression, ni en Loire-Atlantique, ni en Pays de la Loire, ni dans le Massif armoricain, ni en France, en Europe ou à l'échelle mondiale.

Le tableau 11 retient un **total de 598 taxons** qui sont répartis non seulement suivant les 4 niveaux d'enjeux définis précédemment, mais aussi vis-à-vis des différentes catégories de vulnérabilité de la liste « rouge » départementale de Loire-Atlantique. Les 4 listes sont présentées dans les annexes C (niveau d'enjeu départemental), D (niveau régional), E (niveau armoricain) et F (niveau national à international).

Sur les 598 taxons, on constate qu'une majorité relève d'un niveau d'enjeu plus élevé que le département. En effet, seuls **60 taxons** de la liste « rouge » départementale de Loire-Atlantique ne sont pas repris à une échelle supérieure et se situent à un **niveau d'enjeu de conservation départemental**. Cela signifie que la situation de ces plantes rares et/ou en régression en Loire-Atlantique justifie une attention particulière dans le département, mais qu'au-delà des limites départementales, ces espèces se trouvent dans des conditions favorables en région Pays de la Loire, ou dans le Massif armoricain, ou en France, ou en Europe ou globalement dans le monde.

Les **374 autres taxons** inscrits sur la liste « rouge » départementale sont repris, soit par le niveau régional (103), soit par le niveau armoricain (198), soit par le niveau national à international (73). Dans ces cas, les plantes concernées sont non seulement rares et/ou en régression en Loire-Atlantique, mais le sont aussi à une échelle plus vaste, voire au niveau global.

164 taxons ne figurant pas sur la liste « rouge » départementale sont intégrés au tableau 11 aux niveaux régional (67), armoricain (58) ou national à international (39). Cette liste vient compléter la liste des plantes rares et/ou en régression en Loire-Atlantique avec des taxons dont les populations sont encore assez importantes dans le département ou n'ont pas autant régressé que d'autres territoires. Elle comprend notamment des espèces protégées au niveau national telles que *Dianthus gallicus*, *Gratiola officinalis*, *Littorella uniflora*, *Pilularia globulifera*, etc, voire au niveau européen (*Angelica heterocarpa*, *Luronium natans*). Elle est présentée en totalité en annexe G.

Enfin, 744 taxons indigènes en Loire-Atlantique ne relèvent d'aucun de ces 4 niveaux d'enjeux, n'étant non seulement pas rares et/ou en régression dans le département, mais également en Pays de la Loire, dans le Massif armoricain, en France et à l'échelle mondiale.

3. Les plantes à forte responsabilité patrimoniale

L'analyse des enjeux de conservation de la flore de Loire-Atlantique serait incomplète si l'on abordait pas les plantes à forte responsabilité patrimoniale. Cette notion s'applique aux plantes dont l'**aire de répartition mondiale est restreinte au niveau mondial et confère un rôle important à la Loire-Atlantique pour leur conservation**. Cette responsabilité est partagée, soit avec quelques autres départements français (plantes endémiques françaises), soit avec un nombre très limité d'autres pays limitrophes (subendémiques françaises). Le

tableau 12 recense les 28 taxons à aire de répartition mondiale restreinte présents en Loire-Atlantique et les replace en fonction de leur degré de vulnérabilité départementale (cette évaluation est faite en l'état des connaissances de la répartition globale de ces plantes et de leur statut taxonomique ; elle est par conséquent susceptible d'évoluer en fonction d'éventuels nouveaux travaux).

	Endémiques armoricaines	Endémiques françaises	Subendémiques françaises
1 (Nrd)	<i>Plantago holosteum</i> var. <i>littoralis</i>	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gadeceai</i>	
2 (Crd)		<i>Gagea bohémica</i> subsp. <i>gallica</i>	
3 (End)		<i>Limonium ovalifolium</i> subsp. <i>gallicum</i> <i>Muscari botryoides</i> subsp. <i>lelievrei</i> <i>Puccinellia foucaudii</i> <i>Sedum villosum</i> var. <i>pentandrum</i>	<i>Allium ericetorum</i> <i>Crepis suffreniana</i> subsp. <i>suffreniana</i> <i>Erica vagans</i> <i>Ranunculus nodiflorus</i> <i>Salicornia pusilla</i>
4 (Vud)	<i>Festuca huonii</i> <i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>prostrata</i>		<i>Asphodelus arrondeai</i> <i>Ophrys passionis</i> <i>Thorella verticillatinundata</i>
5 (Ntd)			<i>Linaria arenaria</i> <i>Peucedanum gallicum</i> <i>Peucedanum lancifolium</i> <i>Serratula tinctoria</i> subsp. <i>seoanei</i>
5-6			
7 (LC)		<i>Angelica heterocarpa</i> <i>Galium arenarium</i> <i>Galium mollugo</i> subsp. <i>neglectum</i>	<i>Dianthus gallicus</i> <i>Potentilla montana</i> <i>Rumex rupestris</i> <i>Silene portensis</i>

Tableau 12 – Vulnérabilité selon la liste « rouge » départementale de Loire-Atlantique des plantes à aire de répartition mondiale restreinte et à très forte responsabilité patrimoniale pour le département.

La responsabilité maximale porte sur 3 taxons endémiques armoricains (qui ne sortent pas des limites du Massif armoricain) :

- le **plantain caréné du littoral** (*Plantago holosteum* var. *littoralis*) qui est malheureusement présumé disparu de Loire-Atlantique (Nrd),
- le **genêt prostré** (*Genista tinctoria* subsp. *prostrata*) qui apparaît comme vulnérable dans le département (Vud),
- la **fétuque de Huon** (*Festuca huonii*), classée également en Vud.

9 plantes endémiques françaises viennent ensuite. Il s'agit toutes de plantes strictement endémiques de France, pour la plupart endémiques de la façade atlantique armorico-aquitaine (à l'exception de *Gagea bohemica* subsp. *gallica*) :

- la **carotte de Gadeceau** (*Daucus carota* subsp. *gadeceui*) est présumée disparue de Loire-Atlantique,
- la **gagée de Bohême** (*Gagea bohemica* subsp. *gallica*) est classée dans la catégorie des plantes en danger critique de disparition (CrD) dans le département,
- le **statice à feuilles ovales** (*Limonium ovalifolium* subsp. *gallicum*), le **muscardi de Lelièvre** (*Muscari botryoides* subsp. *lelievrei*) (dont la valeur taxonomique est douteuse selon P. Dupont), la **glycérie de Foucaud** (*Puccinellia foucaudii*) et l'**orpin velu à cinq étamines** (*Sedum villosum* var. *pentandrum*) se trouvent en danger de disparition (End), à l'échelle départementale,
- l'**angélique des estuaires** (*Angelica heterocarpa*), le **gaillet des sables** (*Galium arenarium*) et le **gaillet négligé** (*Galium mollugo* subsp. *neglectum*) ne ressortent pas comme rares et/ou en régression à l'échelle départementale.

Enfin, 16 autres plantes sont des subendémiques françaises généralement présentes dans 1 ou 2 pays limitrophes (voir tableau 12). Cinq ressortent comme étant en danger de disparition en Loire-Atlantique : l'**ail des landes** (*Allium ericetorum*), le **crépis de Suffren** (*Crepis suffreniana* subsp. *suffreniana*), la **bruyère vagabonde** (*Erica vagans*), la **salicorne naine** (*Salicornia pusilla*) et la **renoncule à fleurs en boule** (*Ranunculus nodiflorus*). L'**asphodèle d'Arrondeau** (*Asphodelus arrondeaui*), l'**ophrys de la passion** (*Ophrys passionis*) et le **faux-caropsis de Thore** (*Thorella verticillatimundata*) sont eux classés dans la catégorie des plantes vulnérables (Vud) en Loire-Atlantique, et la **linaire des sables** (*Linaria arenaria*), le **peucedan de France** (*Peucedanum gallicum*), le **peucedan à feuilles en lanières** (*Peucedanum lancifolium*) et la **serratule de Galice** (*Serratula tinctoria* subsp. *seoanei*) sont considérés comme quasi-menacés (Ntd) dans le département. En revanche, l'**œillet des dunes** (*Dianthus gallicus*), la **potentille des montagnes** (*Potentilla montana*), l'**oseille des rochers** (*Rumex rupestris*) et le **silène de Porto** (*Silene portensis*) ne ressortent pas dans l'analyse à l'échelle départementale comme des plantes rares et/ou en régression.

Le tableau 13 reprend les 28 taxons à forte responsabilité patrimoniale présents en Loire-Atlantique et les replace dans l'analyse des niveaux d'enjeux en fonction des échelles géographiques situées au-delà du département, qui est présenté précédemment en IV.2 de ce rapport. Il met en évidence que la plupart de ces plantes sont reconnues comme relevant d'un niveau d'enjeu de conservation au moins national, voire international et en particulier, un certain nombre d'entre elles qui ne ressortaient pas comme rares et/ou en régression à l'échelle strictement départementale (*Angelica heterocarpa*, *Dianthus gallicus*, *Rumex rupestris*, notamment). Six d'entre elles seulement se rapportent à un niveau d'enjeu à l'échelle du Massif armoricain et 3 à l'échelle régionale.

	Endémiques armoricaines	Endémiques françaises	Subendémiques françaises
Niveau d'enjeu national à international	<i>Festuca huonii</i> <i>Genista tinctoria</i> subsp. <i>prostrata</i> <i>Plantago holosteum</i> var. <i>littoralis</i>	<i>Angelica heterocarpa</i> <i>Daucus carota</i> subsp. <i>Gadeceai</i> <i>Gagea bohémica</i> subsp. <i>gallica</i> <i>Galium arenarium</i> <i>Galium mollugo</i> subsp. <i>neglectum</i> <i>Limonium ovalifolium</i> subsp. <i>gallicum</i> <i>Muscari botryoides</i> subsp. <i>lelievrei</i> <i>Puccinellia foucaudii</i> <i>Sedum villosum</i> var. <i>pentandrum</i>	<i>Asphodelus arrondeaui</i> <i>Crepis suffreniana</i> subsp. <i>suffreniana</i> <i>Dianthus gallicus</i> <i>Linaria arenaria</i> <i>Ranunculus nodiflorus</i> <i>Rumex rupestris</i> <i>Thorella verticillatinundata</i>
Niveau d'enjeu armoricain			<i>Allium ericetorum</i> <i>Erica vagans</i> <i>Peucedanum gallicum</i> <i>Potentilla montana</i> <i>Serratula tinctoria</i> subsp. <i>seoanei</i> <i>Silene portensis</i>
Niveau d'enjeu régional			<i>Peucedanum lancifolium</i> <i>Ophrys passionis</i> <i>Salicornia pusilla</i>
Niveau d'enjeu départemental			

Tableau 13 – Situation des plantes à aire de répartition mondiale restreinte et à très forte responsabilité patrimoniale pour le département de Loire-Atlantique vis-à-vis des niveaux d'enjeu s'exprimant aux échelles supra-départementales.

V. CONCLUSION

L'élaboration, à la demande du Conseil général de Loire-Atlantique, d'une liste « rouge » départementale de la flore vasculaire indigène rare et/ou en régression en Loire-Atlantique par analyse statistique des cartes informatisées de l'atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée (P. Dupont, 2001, complété par les additions publiées dans E.R.I.C.A. de 2001 à 2004) et des données complémentaires de la base *Calluna* du Conservatoire Botanique National de Brest, a permis de dresser une **liste hiérarchisée des plantes les plus vulnérables à l'échelle du département**.

Cette liste remplace la précédente dressée en 2006 par le Conservatoire pour la Loire-Atlantique, suite à l'adoption depuis d'une nouvelle méthode applicable sur le territoire d'agrément du CBN de Brest, inspirée par celle de l'U.I.C.N., mais clairement distincte de celle-ci. Cette nouvelle méthode harmonise l'établissement de listes de plantes rares et/ou en régression aux échelles départementales et régionales, et permet de resituer la nouvelle liste

« rouge » départementale de Loire-Atlantique par rapport à une liste équivalente dressée à l'échelle régionale en 2008 par le CBN de Brest, en collaboration avec le CBN du Bassin Parisien.

La liste « rouge » produite en 2009 identifie un total de **434 taxons rares et/ou en régression en Loire-Atlantique**, à partir d'un catalogue de 1342 taxons évalués. Comme en 2006, ce bilan de la flore du département rappelle le constat de la réalité d'un **appauvrissement de la flore indigène** qui a déjà été largement commenté par Pierre Dupont dans la présentation générale de son atlas (2001). **Au-delà des 103 plantes** (soit, 7,7 % du total de la flore évaluée) **qui sont supposées disparues du département (Nrd)**, la liste « rouge » attire l'attention sur une fraction importante de la flore indigène actuelle (331 plantes, soit 27 % des 1239 actuellement présentes et évaluées) **qui se trouve dans une situation fragile**. Elle en précise le niveau de vulnérabilité en identifiant des taxons en danger critique de disparition (Crd), en danger de disparition (End), vulnérables (Vud) ou quasi-menacés (Ntd) dans le département.

La liste « rouge » est complétée par une analyse des enjeux à des échelles géographiques plus larges que la Loire-Atlantique, qui permet de resituer l'ensemble de la flore indigène départementale par rapport aux enjeux de conservation se posant au niveau des Pays de la Loire, du Massif armoricain, de la France, de l'Europe ou du monde. Cette approche complète la liste « rouge » de Loire-Atlantique par une **liste de 164 taxons supplémentaires qui ne sont pas menacés dans le département, mais qui sont rares et/ou en régression à l'une ou l'autre de ces échelles supra-départementales**. Malgré leur situation plus favorable dans le département, il s'agit de plantes qui **doivent absolument être intégrées aux stratégies de conservation de la flore et de ses habitats s'exerçant à l'échelle de la Loire-Atlantique**.

L'exploitation cartographique des résultats de la liste « rouge » départementale montre, par ailleurs, que les **enjeux de conservation de la flore** ne se répartissent pas de manière égale dans l'espace, mais **se concentrent géographiquement suivant des « points chauds floristiques »**. Plus particulièrement, c'est sur le littoral au nord de la Loire et sur ses zones humides arrière-littorales, sur le littoral du fond de la Baie de Bourgneuf, et les secteurs de Machecoul et Arthon-Chéméré (début du Marais Breton, lentilles calcaires) et le long de la vallée de la Loire de Nantes jusque vers Varades qu'on trouve non seulement le plus grand nombre de taxons de la liste « rouge », mais aussi ceux qui appartiennent aux catégories les plus vulnérables (Crd et End).

L'existence de plus d'une centaine de plantes présumées disparues en Loire-Atlantique atteste de la réalité d'une érosion de la biodiversité végétale, et appelle l'action, si l'on ne veut pas que la présente liste « rouge » se borne à devenir une simple rubrique nécrologique pour la flore. Elle constitue, au contraire, un **outil à disposition des décideurs**, pour la prise en compte du patrimoine floristique du département comme pour la définition de priorités d'actions dans le domaine de la préservation de la nature (Espaces Naturels Sensibles par exemple). Grâce à la hiérarchisation de la vulnérabilité des plantes, elle permet, en effet, d'identifier celles qui réclament des mesures urgentes de conservation (notamment parmi les plantes à très forte responsabilité patrimoniale, endémiques ou subendémiques). Elle représente également une ressource utile pour l'**évaluation de la richesse floristique des territoires** et permet de repérer certains secteurs particulièrement riches à l'échelle du département.

La mise à jour de l'atlas floristique dans le cadre de l'inventaire permanent de la flore coordonné par le Conservatoire Botanique National de Brest laisse entrevoir la possibilité d'une actualisation régulière de la liste rouge départementale. De surcroît, un chantier s'ouvre pour l'évaluation plus fine du contexte stationnel de l'ensemble des taxons de la liste rouge départemental et en priorité des plantes les plus vulnérables. L'amélioration de la connaissance de la vulnérabilité des taxons sur le terrain en fonction de l'état de conservation des populations et des dégradations et menaces observables sur les stations permettrait d'affiner les critères plus globaux employés ici fondée sur une évaluation plus globale à l'échelle du maillage UTM et de perfectionner la pertinence de l'outil. Ce projet nécessite d'y associer l'ensemble de la communauté des botanistes du département.

Bibliographie

ARNAL G., GUITTET J., 2004 - Atlas de la flore sauvage du département de l'Essonne. Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien. Muséum National d'Histoire Naturelle. Conseil général de l'Essonne. Collection balades naturalistes en Essonne. Parthénopé collection, 608 p.

BIORET F., MULLER S., 1999 - Réflexions sur les critères d'élaboration des listes régionales d'espèces végétales protégées. Actes du colloque sur les plantes menacées de France, Brest, 1997. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 421-428.

BUORD S., LESOUF J. Y., 2006 - *Individual sheets of the most threatened plants of Europe. Version 2006*, Brest, Conservatoire Botanique National de Brest, Agence Européenne de l'Environnement/Muséum National d'Histoire Naturelle-Centre Thématique Européen pour la Protection de la, non paginé.

DUPONT P., 2001 - Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Conservatoire Botanique National de Brest, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France, tome 1, 175 p et tome 2 (cartes et commentaires), 559 p.

DUPONT P. 2002 - Additions de l'année 2001 et corrections à l'atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. E.R.I.C.A., n° 16 : 73-88.

DUPONT P. 2003 - Additions de l'année 2002 et corrections à l'atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. E.R.I.C.A., n° 17 : 57-76.

DUPONT P. 2004 - Additions de l'année 2003 à l'atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. E.R.I.C.A., n° 19 : 69-80.

DUPONT P. 2005 - Additions de l'année 2004 à l'atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. E.R.I.C.A., n° 19 : 67-80.

GESLIN J., MAGNANON S., LACROIX P., 2008. La question de l'indigénat des plantes de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire. Définitions et critères à prendre en compte pour l'attribution d'un "statut d'indigénat". Document Technique CBN de Brest, 16 p.

IUCN, 1994 - IUCN Red List categories, World Conservation Union éd, Gland, Switzerland.

IUCN/SSC Criteria Review Working Group, 1999 - IUCN Red List Criteria Review Provisional Report : Draft of the Proposed Changes and Recommendations (version 3.0). Species n° 31-32, juin-décembre 1999 : 43-57.

IUCN, 2001 - Catégories et critères de l'IUCN pour la liste rouge : version 3.1. Commission de sauvegarde des espèces de l'IUCN. IUCN Gland, Suisse, et Cambridge, Royaume- Uni. 32 p.

IUCN, 2003 - Lignes directrices pour l'application, au niveau régional, des critères de l'IUCN pour la Liste Rouge. IUCN, Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni.

IUCN, 2004 - IUCN Red List of threatened species, IUCN Species Survival Commission, <http://www.iucnredlist.org>.

HUNAUT G. et coll., 1999 – Inventaire du patrimoine naturel. Liste régionale indicative des espèces déterminantes en Pays de la Loire validée par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel le 30 juin 1999. Espèces végétales. DIREN Pays de la Loire, 31 p. + listes complémentaires.

LACROIX P., LE BAIL J., BRINDEJONC O. *et col.*, 2006 – Liste rouge de la flore vasculaire indigène rare et menacée de Loire-Atlantique. Conservatoire Botanique National de Brest, Conseil général de Loire-Atlantique, 12 p. + annexes.

LACROIX P., LE BAIL J., HUNAUT G., BRINDEJONC O., THOMASSIN G., GUITTON H., GESLIN J., PONCET L., 2008 – Liste rouge régionale des plantes vasculaires rares et/ou menacées en Pays de la Loire. Conservatoire Botanique National de Brest, Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien, Région des Pays de la Loire, 48 p. + annexes.

MAGNANON S., 1993 – Liste rouge des espèces végétales rares et menacées du Massif armoricain. E.R.I.C.A., n° 4 : 1-22.

MAGNANON S., HARDY F., 1999 – Stratégie intégrée de conservation des taxons les plus rares et les plus menacés du Massif armoricain. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, N.S., n° spécial 19 : 355-378.

MAGNANON S., GESLIN J., HARDEGEN M., LACROIX P., LE BAIL J., ZAMBETTAKIS C., De MONTMOLIN B., BIORET F., 2009 - Méthode utilisée par le CBN de Brest pour la hiérarchisation des enjeux floristiques à l'échelle de son territoire d'agrément. Document technique du Conservatoire Botanique National de Brest, 37 p.

OLIVIER L., GALLAND J-P., MAURIN H. et ROUX J-P., 1995, - Livre rouge de la flore menacée de France, Tome 1 : Espèces prioritaires. Muséum National d'Histoire Naturelle, Conservatoire Botanique National de Porquerolles, Ministère de l'Environnement, Collection Patrimoines Naturels, vol. 20, 486 p. annexes.

SCHMELLER D.S., GRUBER B., BUDRYS E., FRAMSTED E., LENGYEL S., HENLE K., 2008 – National responsibilities in European species conservation: a methodological review. Conservation Biology, 22: 593-601.

TUTIN T. G., HEYWOOD V. H., BURGESS N. A., VALENTINE D. H., WALTERS S. M., WEBB D. A., with the assistance of BALL P. W. and CHATER A. O. ..., 1964-1980. - Flora Europaea. Cambridge, London, New York, Melbourne, Cambridge University Press, 5 vol. - 1, *Lycopodiaceae* to *Platanaceae* : XXXI, 2 blue pages, 464 pp., V folded maps h.-t. (1964) ; 2, *Rosaceae* to *Umbelliferae* : XXVIII, 2 blue pages, 455 pp., V f. maps h.-t. (1968) ; 3, *Diapensiaceae* to *Myoporaceae* : XXX, 2 blue pages, 370 pp., V f. maps h.-t. (1972) ; 4, *Plantaginaceae* to *Compositae* (and *Rubiaceae*) : XXX, 2 blue pages, 505 pp., V f. maps h.-t. (1976) ; 5, *Alismataceae* to *Orchidaceae* (*Monocotyledones*) : XXXVI, 2 blue pages, 452 pp., V f. maps h.-t. (1980).

Annexe A

Catalogue des plantes vasculaires de Loire-Atlantique

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f/St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).

Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare ($< 3,12$ %) – R = rare ($\geq 3,12$ et $< 6,25$ %) – AR = assez rare ($\geq 6,25$ et $< 12,5$ %) – PC = peu commun ($\geq 12,5$ et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN.

Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites – * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire – * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Abies alba</i> Mill.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Acanthus mollis</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Acer campestre</i> L. subsp. <i>campestre</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Acer campestre</i> L. subsp. <i>campestre</i> var. <i>campestre</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Acer monspessulanum</i> L.	Non indigène	??	NSR							An. 3 *	Reg		NE
<i>Acer negundo</i> L.	Non indigène	f/St	AR										NE
<i>Acer platanoides</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Non indigène	f/St	C										NE
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) W.T.Aiton	Indigène	TF	TR		PR				LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Achillea ptarmica</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	Indigène	FF	R								Reg		An. 4
<i>Acorus calamus</i> L.	Non indigène	f/St	AR								Reg		NE
<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J.Gay	Non indigène	??	NSR		PR				LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		NE
<i>Adonis annua</i> L. subsp. <i>annua</i>	Non indigène	f/St	TR				LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg			NE
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Non indigène	EF	TR								Reg		NE
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass. subsp. <i>bulbosa</i>	Indigène	f/St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Aethusa cynapium</i> L.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	Indigène	EF	TR					LRMA 2	An. 5	Reg			An. 2
<i>Agrostemma githago</i> L.	Indigène	NSR	NSR				LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg			An. 1
<i>Agrostis canina</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Agrostis capillaris</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Agrostis curtisii</i> Kerguelen	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Agrostis stolonifera</i> L. subsp. <i>stolonifera</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Agrostis stolonifera</i> L. subsp. <i>stolonifera</i> var. <i>pseudopungens</i> (Lange) Kerguelen	Indigène	??	NSR										NE
<i>Agrostis stolonifera</i> L. subsp. <i>stolonifera</i> var. <i>stolonifera</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Agrostis vinealis</i> Schreb.	Indigène	??	NSR										An. 6
<i>Agrostis x murbeckii</i> Fouill.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Non indigène	f/St	AC										NE
<i>Aira caryophyllea</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>multiculmis</i> (Dumort.) Bonnier & Layens	Indigène	??	NSR										NE
<i>Aira praecox</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. subsp. <i>chamaepitys</i>	Indigène	FF	R					LRMA 1	An. 4	Reg			An. 4
<i>Ajuga reptans</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Alisma lanceolatum</i> With.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Allium ericetorum</i> Thore	Indigène	m	TR		PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg			An. 3
<i>Allium oleraceum</i> L.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Allium paniculatum</i> L. subsp. <i>paniculatum</i>	Indigène	m	AR					LRMA 1	An. 5	Reg			An. 5
<i>Allium schoenoprasum</i> L.	Non indigène	??	NSR					LRMA 1 *					NE
<i>Allium sphaerocephalon</i> L. subsp. <i>sphaerocephalon</i>	Indigène	f/St	PC								Reg		An. 7
<i>Allium ursinum</i> L. subsp. <i>ursinum</i>	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Allium vineale</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Alopecurus rendlei</i> Eig	Indigénat incertain	F/St	TR					LRN2					An. 6
<i>Althaea hirsuta</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Althaea officinalis</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Althenia filiformis</i> Petit	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Alyssum minus</i> (L.) Rothm.	Indigène	m	TR		PR				LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 3
<i>Amaranthus albus</i> L.	Indigénat incertain	??	NSR										An. 6
<i>Amaranthus blitum</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	Non indigène	F/St	TC										NE
<i>Amaranthus graecizans</i> L.	Non indigène	m	AR										NE
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Non indigène	F/St	TC										NE
<i>Amaranthus hybridus</i> L. subsp. <i>bouchonii</i> (Thell.) O.Bolós & Vigo	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Amaranthus hybridus</i> L. subsp. <i>hybridus</i>	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Non indigène	F/St	C										NE
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Non indigène	F/St	R										NE
<i>Ambrosia coronopifolia</i> Torr. & A.Gray	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Ambrosia trifida</i> L.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Ammi majus</i> L. subsp. <i>majus</i>	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link subsp. <i>arenaria</i>	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Amsinckia calycina</i> (Moris) Chater	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Indigène	F/St	AR								Reg		An. 7
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>parviflora</i> (Hoffmanns. & Link) Arcang.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M.Bieb. subsp. <i>arvensis</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Anchusa azurea</i> Mill.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Anchusa officinalis</i> L.	Non indigène	m	TR										NE
<i>Andryala integrifolia</i> L.	Néo indigène	F/St	C										An. 7
<i>Anemone nemorosa</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Angelica heterocarpa</i> J.Lloyd	Indigène	F/St	AR	II*	PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Angelica sylvestris</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	Indigène	F/St	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Anthemis cotula</i> L.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Anthemis maritima</i> L.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Anthemis mixta</i> L.	Indigène	FF	AR							An. 5			An. 4
<i>Anthemis nobilis</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.	Indigène	F/St	PC								Reg		An. 7
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb.	Indigène	F/St	AC								53		An. 7
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Indigène	m	TR							An. 5	Reg		An. 3
<i>Antirrhinum agrostidea</i> (DC.) Parl.	Indigène	EF	TR			PR		LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Antirrhinum majus</i> L. subsp. <i>majus</i>	Non indigène	F/St	AC					LRN2					NE
<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>spica-venti</i>	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Aphanes arvensis</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Apium graveolens</i> L.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Apium inundatum</i> (L.) Rchb.f.	Indigène	m	AC								Reg		An. 7
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag. var. <i>ochreatum</i> (DC.) Bab.	Indigène	??	NSR										NE

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Aponogeton distachyos</i> L.f.	Non indigène	TF	TR										NE
<i>Aquilegia vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	Indigène	m	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 3
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	Indigène	m	R							An. 5	Reg		An. 5
<i>Arbutus unedo</i> L.	Non indigène	m	AR						LRMA 1		Reg		NE
<i>Arctium lappa</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. subsp. <i>minus</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. subsp. <i>pubens</i> (Bab.) P.Fourn.	Indigène	TF	TR										An. 2
<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Indigène	F/St	C										NE
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>leptoclados</i> (Rchb.) Nyman	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i> var. <i>lloydii</i> (Jord.) J.Lloyd	Indigène	??	NSR										NE
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Aristolochia clematitis</i> L.	Indigène	F/St	AC								72		An. 7
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd. subsp. <i>maritima</i>	Indigène	F/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigg. & Körte	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübl. & G.Martens	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. <i>elatius</i>	Indigène	F/St	PC										NE
<i>Artemisia absinthium</i> L.	Indigénat incertain	FF	TR								Reg		An. 6
<i>Artemisia annua</i> L.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Artemisia campestris</i> L.	Indigène	m	AR										NE
<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>campestris</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (DC.) Arcang.	Indigène	F/St	AR										An. 7
<i>Artemisia maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Indigène	m	R		PR				LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Artemisia maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i> var. <i>maritima</i>	Indigène	??	NSR		PR				LRMA 1	An. 4 *	Reg		NE
<i>Artemisia maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i> var. <i>pseudogallica</i> (Rouy) J.Duvign. & Lambinon	Indigène	??	NSR		PR				LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		NE
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Non indigène	m	PC										NE
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Arthrocnemum fruticosum</i> (L.) Moq.	Indigène	F/St	AR							An. 5			NE
<i>Arthrocnemum fruticosum</i> (L.) Moq. var. <i>fruticosum</i>	Indigène	F/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Arthrocnemum fruticosum</i> (L.) Moq. var. <i>deflexum</i> Rouy	Indigène	F/St	TR							An. 5			An. 4
<i>Arthrocnemum perenne</i> (Mill.) Moss	Indigène	F/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Arum italicum</i> Mill.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Arum italicum</i> Mill. subsp. <i>neglectum</i> (F.Towns.) Prime	Indigène	F/St	PC										NE
<i>Arum maculatum</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Arundo donax</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Asclepias syriaca</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Asparagus officinalis</i> L.	Indigénat variable	F/St	AC										NE
<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Non indigène	F/St	AC										NE
<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>prostratus</i> (Dumort.) Corb.	Indigène	m	AR						LRMA 2		Reg	44	An. 5

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Asperula cynanchica</i> L.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Asphodelus albus</i> Mill. subsp. <i>albus</i>	Indigène	F/St	TC								72		An. 7
<i>Asphodelus arrondeau</i> J.Lloyd	Indigène	F/St	TR		PN			LRN2	LRMA 2	An. 4 *			An. 4
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Asplenium marinum</i> L.	Indigène	m	AR			PR				An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Asplenium obovatum</i> Viv. subsp. <i>billotii</i> (F.W.Schultz) O.Bolòs, Vigo, Massales & Ninot	Indigène	m	AC								Reg		An. 7
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>	Indigène	m	AC										An. 7
<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>hastatum</i> (H.Christ) S.Jess.	Indigène	F/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>quadrialeans</i> D.E.Mey.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	Indigène	F/St	TR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Aster lanceolatus</i> / x <i>salignus</i> / <i>novi-belgii</i>	Non indigène	F/St	PC										NE
<i>Aster lanceolatus</i> Willd.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh. subsp. <i>linosyris</i>	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *			An. 1
<i>Aster squamatus</i> (Spreng.) Hieron.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Aster tripolium</i> L. subsp. <i>tripolium</i>	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	Indigène	F/St	TR						LRMA 2	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Atriplex halimus</i> L.	Non indigène	F/St	PC										NE
<i>Atriplex laciniata</i> L.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Atriplex littoralis</i> L.	Indigène	F/St	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 7
<i>Atriplex patula</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Atropa belladonna</i> L.	Non indigène	??	NSR							An. 2 *	Reg		NE
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Avena fatua</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Avena sativa</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort. subsp. <i>pubescens</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 2		Reg		An. 2
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	Non indigène	F/St	AC										NE
<i>Baccharis halimifolia</i> L.	Non indigène	F/St	PC										NE
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.	Indigène	F/St	C							An. 5	Reg		An. 7
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>ranunculoides</i>	Indigène	??	NSR							An. 5	Reg		NE
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>repens</i> (Lam.) A.Löve & D.Löve	Indigène	??	NSR							An. 5	53		NE
<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>foetida</i> Hayek	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Bellis perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	Non indigène	F/St	AR										NE
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	Indigène	TF	TR						LRMA 2		Reg		An. 2
<i>Beta vulgaris</i> L.	Indigénat variable	F/St	PC										NE
<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Betula pendula</i> Roth	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Betula pubescens</i> Ehrh. subsp. <i>pubescens</i>	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Bidens cernua</i> L.	Indigène	F/St	AC								72		An. 7
<i>Bidens connata</i> Muhl. ex Willd.	Non indigène	F/St	AC										NE
<i>Bidens frondosa</i> L.	Non indigène	F/St	C										NE
<i>Bidens radiata</i> Thuill.	Non indigène	F/St	TR										NE

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Bidens tripartita</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Bidens vulgata</i> Greene	Non indigène	FF	TR										NE
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. subsp. <i>perfoliata</i>	Indigène	m	R						LRMA 2		44		An. 5
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Borago officinalis</i> L.	Non indigène	F/St	C								72		NE
<i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	Indigène	NSR	NSR							An.1	Reg		An. 1
<i>Boussingaultia cordifolia</i> Ten.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>pinnatum</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Brassica napus</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Brassica oleracea</i> L.	Non indigène	??	NSR			LRN1			LRMA 1 *				NE
<i>Brassica rapa</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Briza maxima</i> L.	Non indigène	FF	TR										NE
<i>Briza media</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Briza minor</i> L.	Indigène	m	AC								Reg		An. 7
<i>Bromus arvensis</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Bromus commutatus</i> Schrad. subsp. <i>commutatus</i>	Indigène	??	NSR						LRMA 2				NE
<i>Bromus diandrus</i> Roth	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Bromus diandrus</i> Roth subsp. <i>diandrus</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Bromus diandrus</i> Roth subsp. <i>maximus</i> (Desf.) Soó	Indigène	??	NSR										NE
<i>Bromus erectus</i> Huds. subsp. <i>erectus</i>	Indigène	FF	R								44		An. 4
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>divaricatus</i> (Bonnier & Layens) Kerguelén	Indigène	m	TR										An. 3
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>ferronii</i> (Mabille) P.M.Sm.	Indigène	F/St	AR										An. 7
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>thominei</i> (Hardouin) Braun-Blanq.	Indigène	F/St	AR										An. 7
<i>Bromus madritensis</i> L.	Indigène	F/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Bromus racemosus</i> L.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Bromus ramosus</i> Huds.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i>	Indigène	m	PC				LRN2			*	Reg		An. 7
<i>Bromus sterilis</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Bromus tectorum</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Bromus willdenowii</i> Kunth	Non indigène	F/St	C										NE
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Non indigène	F/St	AC										NE
<i>Bunias erucago</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Bunias orientalis</i> L.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Bupleurum baldense</i> Turra subsp. <i>baldense</i>	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Bupleurum fruticosum</i> L.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Bupleurum gerardi</i> All.	Indigène	NSR	NSR				LRN2		LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	Indigène	NSR	NSR				LRN2			An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L. subsp. <i>tenuissimum</i>	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Butomus umbellatus</i> L.	Indigène	m	AC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Buxus sempervirens</i> L.	Indigénat incertain	F/St	R								Reg		An. 6
<i>Cakile maritima</i> Scop. subsp. <i>maritima</i>	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth subsp. <i>canescens</i>	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Calamintha sylvatica</i> Bromf.	Indigène	FF	PC								Reg		NE

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Calamintha sylvatica</i> Bromf. subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) P.W.Ball	Indigène	FF	PC								Reg		An. 4
<i>Calamintha sylvatica</i> Bromf. subsp. <i>sylvatica</i>	Indigène	FF	TR							An. 4	Reg		An. 3
<i>Calandrinia ciliata</i> (Ruiz & Pav.) DC.	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Calendula arvensis</i> L.	Indigène	FF	AC								Reg		An. 7
<i>Calendula officinalis</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Non indigène	f/St	PC										NE
<i>Callitriche brutia</i> Petagna	Indigène	f/St	AC								Reg		An. 7
<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtn.	Indigène	NSR	NSR							An. 1			An. 1
<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall	Indigène	f/St	C								72		An. 7
<i>Callitriche palustris</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An. 1	Reg		An. 1
<i>Callitriche platycarpa</i> Kütz.	Indigène	f/St	AC								Reg		An. 7
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Callitriche truncata</i> Guss. subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Braun-Blanq.	Indigène	f/St	AR					LRN2		An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Indigène	f/St	TC								Reg		An. 7
<i>Caltha palustris</i> L.	Indigène	f/St	PC								Reg		An. 7
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br. subsp. <i>sepium</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schult.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Camelina alyssum</i> (Mill.) Thell.	Non indigène	??	NSR					LRN2					NE
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	Non indigène	??	NSR					LRN2			Reg		NE
<i>Campanula glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Campanula patula</i> L. subsp. <i>patula</i>	Indigène	FF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 3
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	Non indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Campanula rapunculus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Campanula trachelium</i> L. subsp. <i>trachelium</i>	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Cannabis sativa</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. subsp. <i>bursa-pastoris</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Capsella rubella</i> Reut.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Cardamine impatiens</i> L. subsp. <i>impatiens</i>	Indigène	m	PC						LRMA 2		85		An. 7
<i>Cardamine parviflora</i> L.	Indigène	f/St	AC			PR			LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Cardamine pratensis</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Cardamine pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	Indigène	f/St	TC										NE
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	Non indigène	f/St	PC										NE
<i>Carduus crispus</i> L.	Indigène	??	TR							An. 4			An. 4
<i>Carduus nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Carduus pycnocephalus</i> L. subsp. <i>pycnocephalus</i>	Néo indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	Indigène	f/St	C								72		An. 7
<i>Carex acuta</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	Indigène	m	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Carex arenaria</i> L.	Indigène	f/St	PC								Reg		An. 7
<i>Carex binervis</i> Sm.	Indigène	f/St	AC								Reg		An. 7
<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Carex curta</i> Gooden.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Carex demissa</i> Hornem.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With.	Indigène	EF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Carex distans</i> L.	Indigène	f/St	PC								Reg		An. 7
<i>Carex disticha</i> Huds.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Carex divisa</i> Huds.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Carex divulsa</i> Stokes	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Carex echinata</i> Murray	Indigène	m	AC								85		An. 7
<i>Carex elata</i> All. subsp. <i>elata</i>	Indigène	f/St	TC								72		An. 7
<i>Carex elongata</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 3

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (14)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
Carex extensa Gooden.	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
Carex flacca Schreb. subsp. flacca	Indigène	f/St	AC										An. 7
Carex gr. viridula	Indigène	f/St	C										An. 7
Carex hirta L.	Indigène	f/St	C										An. 7
Carex hostiana DC.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
Carex laevigata Sm.	Indigène	f/St	AC								49		An. 7
Carex lasiocarpa Ehrh.	Indigène	m	PC			PR		LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
Carex lepidocarpa Tausch	Indigène	??	NSR							An. 5			An. 6
Carex ligERICA J.Gay	Indigène	f/St	AR					LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 7
Carex liparocarpos Gaudin subsp. liparocarpos	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
Carex melanostachya M.Bieb. ex Willd.	Indigène	f/St	AR				LRN1		LRMA 0 *	An. 4 *	Reg		An. 7
Carex muricata L. subsp. lamprocarpa Celak.	Indigène	f/St	AR						LRMA 1		Reg		An. 7
Carex nigra (L.) Reichard	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
Carex otrubae Podp.	Indigène	f/St	C										An. 7
Carex ovalis Gooden.	Indigène	f/St	C										An. 7
Carex pallescens L.	Indigène	f/St	PC										An. 7
Carex panicea L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
Carex paniculata L.	Indigène	f/St	C								Reg		An. 7
Carex pendula Huds.	Indigène	f/St	AC								49		An. 7
Carex pilulifera L. subsp. pilulifera	Indigène	f/St	C										An. 7
Carex praecox Schreb.	Indigène	f/St	AR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 7
Carex pseudocyperus L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
Carex pulicaris L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
Carex punctata Gaudin	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
Carex remota L.	Indigène	f/St	C										An. 7
Carex riparia Curtis	Indigène	f/St	C										An. 7
Carex rostrata Stokes	Indigène	f/St	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 7
Carex serotina Mérat	Indigène	??	NSR							An. 4			An. 6
Carex serotina Mérat subsp. pulchella (Lönnr.) Ooststr.	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
Carex spicata Huds.	Indigène	f/St	C										An. 7
Carex strigosa Huds.	Indigène	m	AR			PR			LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
Carex sylvatica Huds. subsp. sylvatica	Indigène	m	AC										An. 7
Carex tomentosa L.	Indigène	f/St	R						LRMA 1 *		Reg		An. 5
Carex vesicaria L.	Indigène	f/St	C								85		An. 7
Carex vulpina L.	Indigène	??	PC								Reg		An. 6
Carlina vulgaris L. subsp. vulgaris	Indigène	FF	PC										An. 4
Carpinus betulus L.	Indigène	f/St	C										An. 7
Carpobrotus edulis (L.) N.E.Br.	Non indigène	f/St	R										NE
Carthamus lanatus L. subsp. lanatus	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch	Indigène	f/St	TC										An. 7
Castanea sativa Mill.	Indigène	f/St	TC										An. 7
Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 1
Catapodium maritimum (L.) C.E.Hubb.	Indigène	f/St	PC										An. 7
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb.	Indigène	f/St	AC										An. 7
Caucalis platycarpus L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Centaurea aspera L. subsp. aspera	Indigène	FF	R										An. 4
Centaurea calcitrapa L.	Indigène	FF	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
Centaurea consimilis Boreau	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
Centaurea cyanus L.	Indigène	FF	AR						LRMA 2		Reg		An. 4
Centaurea debeauxii Gren. & Godr.	Indigène	m	AR										An. 5
Centaurea decipiens Thuill.	Indigène	??	NSR										NE
Centaurea nemoralis Jord.	Indigène	f/St	C							An. 4			An. 7
Centaurea nigra L.	Indigène	??	NSR										NE
Centaurea scabiosa L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
Centaurea serotina Boreau	Indigène	??	NSR										NE

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i>	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Centaurea thuillieri</i> (Dostál) J.Duvign. & Lambinon	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn subsp. <i>erythraea</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Centaureum maritimum</i> (L.) Fritsch	Indigène	F/St	R			PR			LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce subsp. <i>pulchellum</i>	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch subsp. <i>tenuiflorum</i>	Indigène	F/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC. subsp. <i>ruber</i>	Non indigène	F/St	C										NE
<i>Centunculus minimus</i> L.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Cerastium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i>	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	Indigène	m	R						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Cerastium dubium</i> (Bastard) Guépin	Indigène	F/St	PC			PR		LRN2	LRMA 1	*	Reg		An. 7
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	Indigène	m	R								Reg		An. 5
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis subsp. <i>pumilum</i>	Indigène										Reg		NE
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis subsp. <i>litigiosum</i> (Lens) P.D.Sell & Whitehead	Indigène	F/St	TR				LRN1			An. 4 *	Reg		NE
<i>Cerastium semidecandrum</i> L. subsp. <i>semidecandrum</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Cerastium tomentosum</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Ceratocapnos claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	Indigène	F/St	C								72		An. 7
<i>Ceratophyllum demersum</i> L. subsp. <i>demersum</i>	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Ceratophyllum submersum</i> L. subsp. <i>submersum</i>	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Ceterach officinarum</i> Willd.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange subsp. <i>minus</i>	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Chelidonium majus</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Chenopodium album</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Non indigène	m	PC										NE
<i>Chenopodium botrys</i> L.	Non indigène	F/St	PC								Reg		NE
<i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aellen	Indigène	F/St	PC				LRN2			*			An. 7
<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.	Indigénat incertain	??	NSR							An. 1			An. 6
<i>Chenopodium glaucum</i> L.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Chenopodium hybridum</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Chenopodium murale</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Chenopodium opulifolium</i> Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz	Indigène	F/St	AR							An. 3 *	Reg		An. 7
<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Chenopodium pumilio</i> R.Br.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Chenopodium rubrum</i> L.	Indigène	F/St	AC								72		An. 7
<i>Chenopodium urbicum</i> L.	Indigène	TF	R					LRN2	LRMA 2 *	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Chondrilla juncea</i> L.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Chrysanthemum segetum</i> L.	Indigène	m	AC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	Indigène	F/St	AR								Reg		An. 7
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre	Indigène	m	AC								Reg		An. 7
<i>Cichorium intybus</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Cicuta virosa</i> L.	Indigène	m	AR					LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Circaea lutetiana</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Indigène	EF	TR						LRMA 1		44		An. 2
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Cirsium filipendulum</i> Lange	Indigène	F/St	AR							An. 4 *	Reg		An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	Indigène	FF	AR							An. 5	Reg		An. 4
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Cistus albidus</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Cistus salviifolius</i> L.	Non indigène	??	NSR		PR				LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		NE
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Claytonia perfoliata</i> Donn ex Willd.	Non indigène	F/St	AR										NE
<i>Clematis flammula</i> L.	Non indigène	m	R										NE
<i>Clematis vitalba</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Clematis viticella</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. vulgare	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Cochlearia anglica</i> L.	Indigène	F/St	R		PR					An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Cochlearia danica</i> L.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	Indigène	m	AC		PR				LRMA 1	An. 4	Reg		An. 7
<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet	Indigène	F/St	C					LRN2					An. 7
<i>Colchicum autumnale</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Coleanthus subtilis</i> (Tratt.) Seidl	Indigène	FF	TR	II	PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Conium maculatum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	Indigénat incertain	F/St	TR					LRN2		An. 5 *	Reg		An. 4
<i>Convallaria majalis</i> L.	Indigénat variable	FF	AR						LRMA 2		Reg	44	An. 4
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Non indigène	m	AR										NE
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	Non indigène	F/St	TC										NE
<i>Conyza floribunda</i> Kunth	Non indigène	F/St	TC										NE
<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker	Non indigène	F/St	TC										NE
<i>Cornus mas</i> L.	Non indigène	F/St	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		NE
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. sanguinea	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Coronilla varia</i> L.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Non indigène	F/St	TC										NE
<i>Coronopus squamatus</i> (Forssk.) Asch.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Corrigiola littoralis</i> L. subsp. littoralis	Indigène	F/St	C								72		An. 7
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	Non indigène	F/St	PC										NE
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	Indigène	F/St	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Corylus avellana</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P. Beauv.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	Non indigène	F/St	PC										NE
<i>Crambe maritima</i> L.	Indigène	TF	TR		PN			LRN2	LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. subsp. laevigata	Indigène	F/St	AR						LRMA 2				An. 7
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. monogyna	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Crepis foetida</i> L. subsp. foetida	Indigène	F/St	AR							An. 4	Reg		An. 7
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	Non indigène	F/St	AC										NE
<i>Crepis setosa</i> Haller f.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J. Lloyd subsp. suffreniana	Indigène	FF	TR		PR			LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Crithmum maritimum</i> L.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill subsp. albiflorus (Kit.) Ces.	Non indigène	TF	TR								Reg		NE
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton	Indigène	m	TR					LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller & Mitterp.) Schrad.	Indigène	m	R					LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
Cucubalus baccifer L.	Indigène	F/St	AC								85		An. 7
Cupressus macrocarpa Hartw.	Non indigène	??	NSR										NE
Cuscuta australis R.Br.	Non indigène	F/St	PC										NE
Cuscuta epithymum (L.) L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
Cuscuta europaea L.	Indigène	TF	TR							An. 4	Reg		An. 2
Cuscuta suaveolens Ser.	Non indigène	??	NSR										NE
Cyclamen hederifolium Aiton	Non indigène	F/St	PC										NE
Cymbalaria muralis P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	Non indigène	F/St	TC										NE
Cynodon dactylon (L.) Pers.	Indigène	F/St	C										An. 7
Cynoglossum officinale L.	Indigène	EF	TR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 2
Cynosurus cristatus L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Cynosurus echinatus L.	Non indigène	F/St	R						LRMA 2	An. 3 *	Reg		NE
Cyperus eragrostis Lam.	Non indigène	F/St	PC										NE
Cyperus esculentus L.	Non indigène	F/St	AR										NE
Cyperus flavescens L.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Cyperus fuscus L.	Indigène	F/St	AC						LRMA 2		Reg		An. 7
Cyperus longus L.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
Cyperus michelianus (L.) Link subsp. michelianus	Indigène	m	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
Cyrtomium falcatum (L.f.) C.Presl	Non indigène	F/St	TR										NE
Cystopteris dickiana R.Sim	Non indigène	??	NSR							An. 4			NE
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.	Non indigène	??	NSR							An. 2 *	Reg		NE
Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet	Non indigène	F/St	PC										NE
Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius	Indigène	F/St	TC										An. 7
Cytisus striatus (Hill) Rothm.	Non indigène	F/St	AC										NE
Dactylis glomerata L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó subsp. fuchsii	Indigène	F/St	AR						LRMA 1		Reg		An. 7
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó subsp. incarnata	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
Dactylorhiza maculata (L.) Soó	Indigène	F/St	C										An. 7
Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. ericetorum (E.F.Linton) P.F.Hunt & Summerh.	Indigène	??	NSR										NE
Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. maculata	Indigène	??	NSR										NE
Damasonium alisma Mill.	Indigène	F/St	PC		PN			LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
Danthonia decumbens (L.) DC.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Daphne laureola L. subsp. laureola	Indigène	F/St	AC										An. 7
Datura stramonium L. subsp. stramonium	Non indigène	F/St	AC										NE
Daucus carota L.	Indigène	F/St	TC										NE
Daucus carota L. subsp. carota	Indigène	F/St	TC										An. 7
Daucus carota L. subsp. gadeceui (Rouy & E.G.Camus) Heywood	Indigène	NSR	NSR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 1
Daucus carota L. subsp. gummifer (Syme) Hook.f.	Indigène	FF	TR							An. 2 *	Reg		An. 3
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	Indigène	m	R						LRMA 2		Reg		An. 5
Deschampsia setacea (Huds.) Hack.	Indigène	TF	AR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 4
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl	Indigénat incertain	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 6
Dianthus armeria L. subsp. armeria	Indigène	F/St	TC										An. 7
Dianthus carthusianorum L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg	44	An. 1
Dianthus caryophyllus L.	Non indigène	FF	TR								Reg	44	NE
Dianthus gallicus Pers.	Indigène	F/St	AR		PN			LRN2	LRMA 2	*	Reg		An. 7
Digitalis purpurea L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Digitaria ischaemum (Schreb.) Muhl.	Indigène	F/St	R										An. 5
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Diplotaxis erucoides (L.) DC.	Non indigène	??	NSR										NE
Diplotaxis muralis (L.) DC.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	Indigène	F/St	PC								Reg		An. 7
Diplotaxis viminea (L.) DC.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Dipsacus fullonum L.	Indigène	F/St	TC										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espaces déterminants Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Dipsacus pilosus</i> L.	Indigène	F/St	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 4
<i>Dittrichia graveolens</i> (L.) Greuter	Indigène	F/St	C								Reg		An. 7
<i>Doronicum plantagineum</i> L. subsp. <i>plantagineum</i>	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Draba muralis</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Drosera intermedia</i> Hayne	Indigène	FF	AR	PN				LRN2	LRMA 2	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Indigène	m	AR	PN				LRN2	LRMA 2	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Dryopteris aemula</i> (Aiton) Kuntze	Indigène	??	NSR	PN		LRN1			LRMA 1	An. 4 *	Reg		NE
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenk.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. <i>affinis</i>	Indigène	F/St	PC								Reg		NE
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. <i>borreri</i> (Newman) Fraser-Jenk.	Indigène	F/St	AC								Reg		NE
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	Indigène	F/St	AC								72		An. 7
<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke	Non indigène	F/St	AR										NE
<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich.	Non indigène	F/St	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		NE
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Echinochloa muricata</i> (P.Beauv.) Fernald	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Echium vulgare</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Egeria densa</i> Planch.	Non indigène	F/St	AC										NE
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Elatine alsinastrum</i> L.	Indigène	EF	TR				LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg			An. 2
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
<i>Elatine macropoda</i> Guss.	Indigène	TF	R				LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg			An. 4
<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	Indigène	NSR	NSR			LRN1			LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Eleocharis bonariensis</i> Nees	Non indigène	F/St	AR										NE
<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.	Indigène	FF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 3
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Eleocharis parvula</i> (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer	Indigène	NSR	NSR				LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg			An. 1
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 2
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Elodea callitrichoides</i> (Rich.) Casp.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Non indigène	F/St	C										NE
<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) H.St.John	Non indigène	F/St	AR										NE
<i>Elymus campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguelén	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Elymus canadensis</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Indigène	F/St	AR						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Elymus elongatus</i> (Host) Runemark	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis	Indigène	??	NSR							An. 3 *			An. 6
<i>Elymus pycnanthus</i> (Godr.) Melderis	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ephedra distachya</i> L. subsp. <i>distachya</i>	Indigène	F/St	AR										An. 7
<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.	Non indigène	F/St	AC										NE
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri	Indigène	F/St	C								72		An. 7
<i>Epilobium montanum</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Epilobium palustre</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Indigène	m	AC										An. 7
<i>Epilobium roseum</i> Schreb. subsp. <i>roseum</i>	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>lamyi</i> (F.W.Schultz) Nyman	Indigène	??	NSR										NE
<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	Indigène	f/St	TC										NE
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Indigène	f/St	AC			PR			LRMA 1	An. 4	85		An. 7
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Equisetum arvense</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Equisetum palustre</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	Indigène	m	R						LRMA 2	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	Indigène	m	AR						LRMA 2		Reg		An. 5
<i>Equisetum x litorale</i> Kühlew. ex Rupr.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Eragrostis barrelieri</i> Daveau	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Vignolo ex Janch.	Non indigène	TF	TR										NE
<i>Eragrostis minor</i> Host	Non indigène	f/St	PC										NE
<i>Eragrostis pectinacea</i> (Michx.) Nees	Non indigène	f/St	PC										NE
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P.Beauv.	Non indigène	FF	R										NE
<i>Erica ciliaris</i> Loeffl. ex L.	Indigène	f/St	C								49		An. 7
<i>Erica cinerea</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Erica scoparia</i> L. subsp. <i>scoparia</i>	Indigène	m	AC										An. 7
<i>Erica tetralix</i> L.	Indigène	m	AC										An. 7
<i>Erica vagans</i> L.	Indigène	FF	TR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Erica x watsonii</i> Benth.	Indigène	m	TR										NE
<i>Erigeron acer</i> L.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf. subsp. <i>annuus</i>	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	Non indigène	m	PC										NE
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Eriophorum gracile</i> W.D.J.Koch ex Roth	Indigène	NSR	NSR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell. subsp. <i>pilosum</i> (Thuill.) Guitt.	Indigène	m	R					LRN2		An. 5 *			An. 5
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. subsp. <i>cuticarium</i>	Indigène	f/St	TC										NE
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. subsp. <i>dunense</i> Andreas	Indigène	??	NSR										NE
<i>Erodium lebelii</i> Jord.	Indigène	f/St	AR										An. 7
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Erodium maritimum</i> (L.) L'Hér.	Indigène	f/St	TR			PR				An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér.	Indigène	f/St	AC								Reg		An. 7
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall. subsp. <i>praecox</i> (Steven) Em.Schmid	Indigène	??	NSR										NE
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall. subsp. <i>spatulata</i> (Láng) Vollm.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall. subsp. <i>verna</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Erucastrum gallicum</i> (Willd.) O.E.Schulz	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Eryngium campestre</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Eryngium maritimum</i> L.	Indigène	f/St	PC						LRMA 2		Reg	44	An. 7
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L. subsp. <i>cheiranthoides</i>	Indigène	f/St	PC								Reg		An. 7
<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz	Non indigène	f/St	AC										NE
<i>Eschscholzia californica</i> Cham.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Euonymus europaeus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Euonymus japonicus</i> L.f.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Eupatorium cannabinum</i> L. subsp. <i>cannabinum</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Indigène	FF	AR								Reg		An. 4

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 2		85		An. 7
<i>Euphorbia esula</i> L. subsp. <i>esula</i>	Indigène	f/St	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Euphorbia exigua</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ex Schltr.	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Euphorbia lathyris</i> L.	Non indigène	f/St	C										NE
<i>Euphorbia maculata</i> L.	Non indigène	f/St	PC										NE
<i>Euphorbia palustris</i> L.	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 0 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Euphorbia paralias</i> L.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Euphorbia peplis</i> L.	Indigène	NSR	NSR	PN		LRN1			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Euphorbia peplus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.	Indigène	EF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Euphorbia portlandica</i> L.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. subsp. <i>seguieriana</i>	Indigène	TF	TR		PR				LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Euphorbia serpens</i> Kunth	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Euphorbia serrulata</i> Thuill.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Euphorbia villosa</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Euphrasia hirtella</i> Jord. ex Reut.	Indigène	NSR	NSR							An. 1			An. 1
<i>Euphrasia micrantha</i> Rehb.	Indigène	NSR	NSR										An. 1
<i>Euphrasia nemorosa</i> (Pers.) Wallr.	Indigène	??	NSR										An. 6
<i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne	Indigène	??	NSR										An. 6
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff ex J.F. Lehm.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *			An. 1
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel	Indigène	f/St	AC		PR		LRN2		LRMA 2	An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) Gaertn.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Fagus sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i>	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	Non indigène	NSR	NSR						LRMA 1		Reg		NE
<i>Fallopia baldschuanica</i> / <i>aubertii</i>	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. subsp. <i>arundinacea</i>	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	Indigène	TF	TR							An. 5	Reg		An. 2
<i>Festuca huonii</i> Auquier	Indigène	f/St	TR				LRN2			An. 4 *			An. 4
<i>Festuca juncifolia</i> St.-Amans	Indigène	f/St	AR										An. 7
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	Indigène	f/St	PC							An. 4			An. 7
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K. Richt. subsp. <i>marginata</i>	Indigène	f/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Festuca nigrescens</i> Lam. subsp. <i>nigrescens</i>	Indigène	??	NSR										An. 6
<i>Festuca ovina</i> L.	Indigène	f/St	TR										NE
<i>Festuca ovina</i> L. subsp. <i>guestfalica</i> (Boenn. ex Rehb.) K. Richt.	Indigène	f/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Festuca pratensis</i> Huds. subsp. <i>pratensis</i>	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Festuca rubra</i> L.	Indigène	f/St	TC										NE
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>fallax</i> (Thuill.) Nyman	Indigène	??	NSR										NE
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>litoralis</i> (G. Mey.) Auquier	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>pruinosa</i> (Hack.) Piper	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>rubra</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	Non indigène	f/St	PC							An. 4			
<i>Ficus carica</i> L.	Non indigène	f/St	PC										NE
<i>Filago lutescens</i> Jord. subsp. <i>lutescens</i>	Indigène	EF	TR							An. 2 *			An. 2
<i>Filago pyramidata</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
<i>Filago vulgaris</i> Lam.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Indigène	FF	R						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 4
<i>Fimbristylis capillaris</i> A. Gray	Non indigène	??	NSR										NE

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. subsp. vulgare	Non indigène	f/St	TC										NE
<i>Fragaria vesca</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Frangula alnus</i> Mill.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Frankenia laevis</i> L.	Indigène	f/St	AR										An. 7
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. oxycarpa (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. excelsior	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Fritillaria meleagris</i> L. subsp. meleagris	Indigène	f/St	AC						LRMA 1		Reg	44	An. 7
<i>Fumaria bastardii</i> Boreau	Indigène	f/St	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Fumaria capreolata</i> L. subsp. capreolata	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Fumaria densiflora</i> DC.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Fumaria muralis</i> Sond. ex W.D.J.Koch subsp. boraei (Jord.) Pugsley	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Fumaria officinalis</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. officinalis	Indigène	??	NSR										NE
<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	Indigène	EF	TR	PN				LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Galanthus nivalis</i> L. subsp. nivalis	Indigénat variable	m	AR	V							Reg	44	An. 5
<i>Galega officinalis</i> L.	Non indigène	f/St	PC										NE
<i>Galeopsis bifida</i> / tetrahit	Indigène	f/St	C										NE
<i>Galeopsis ladanum</i> L.	Indigène	m	TR							An. 4	Reg		An. 3
<i>Galeopsis segetum</i> Neck.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	Non indigène	f/St	AR										NE
<i>Galium aparine</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Galium arenarium</i> Loisel.	Indigène	f/St	PC					LRN2		*			An. 7
<i>Galium debile</i> Desv.	Indigène	??	AC						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
<i>Galium divaricatum</i> Pourr. ex Lam.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2	An.1	Reg		An. 1
<i>Galium mollugo</i> L.	Indigène	f/St	TC										NE
<i>Galium mollugo</i> L. subsp. erectum Syme	Indigène	??	NSR										NE
<i>Galium mollugo</i> L. subsp. mollugo	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Galium mollugo</i> L. subsp. neglectum (Le Gall ex Gren.) Nyman	Indigène	f/St	AR		PR		LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg			An. 7
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Galium palustre</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Galium palustre</i> L. subsp. elongatum (C.Presl) Lange	Indigène	f/St	C										NE
<i>Galium palustre</i> L. subsp. palustre	Indigène	f/St	TC										NE
<i>Galium parisiense</i> L. subsp. parisiense	Indigène	FF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Galium saxatile</i> L.	Indigène	f/St	AC								85		An. 7
<i>Galium spurium</i> L. subsp. spurium	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Galium tricornerum</i> Dandy	Indigène	NSR	NSR				LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg			An. 1
<i>Galium uliginosum</i> L.	Indigène	FF	AR								Reg		An. 4
<i>Galium verum</i> L. subsp. verum	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Gastroidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell.	Indigène	FF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Genista anglica</i> L.	Indigène	m	AC								Reg		An. 7
<i>Genista tinctoria</i> L.	Indigène	m	AC										NE
<i>Genista tinctoria</i> L. subsp. prostrata Corill, Figureau & Godeau	Indigène	f/St	TR				LRN1		LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Genista tinctoria</i> L. subsp. tinctoria	Indigène	m	AC										An. 7
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Indigène	FF	PC		PR				LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Geranium columbinum</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Geranium dissectum</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Geranium lucidum</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Geranium molle</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espaces déterminants Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	Indigène	F/St	TC									Reg	An. 7
<i>Geranium pusillum</i> L.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	Non indigène	F/St	AR										NE
<i>Geranium robertianum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Geum urbanum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Gladiolus communis</i> L.	Non indigène	F/St	AR										NE
<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	Indigène	F/St	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Indigène	F/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Glaux maritima</i> L.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Glechoma hederacea</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Glyceria plicata</i> (Fr.) Fr.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Gnaphalium undulatum</i> L.	Non indigène	F/St	R										NE
<i>Gratiola officinalis</i> L.	Indigène	F/St	AC		PN			LRN2	LRMA 1	*	Reg		An. 7
<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	Indigène	m	AR							An. 4			An. 5
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Gypsophila muralis</i> L.	Indigène	FF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	Indigène	F/St	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 4
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	Indigène	TF	TR		PN	LRN1			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Hedera helix</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. subsp. <i>nummularium</i>	Indigène	m	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Helianthus x laetiflorus</i> Pers.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Indigène	F/St	AR								Reg		An. 7
<i>Helleborus viridis</i> L. subsp. <i>occidentalis</i> (Reut.) Schiffn.	Non indigène	??	NSR						LRMA 2	An. 4	Reg		NE
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>sphondylium</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Herniaria ciliolata</i> Melderis	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Herniaria glabra</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Herniaria hirsuta</i> L.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Hieracium gr. glaucinum</i>	Indigène	NSR	NSR										An. 1
<i>Hieracium gr. laevigatum</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Hieracium gr. maculatum</i>	Indigène	F/St	R										An. 5
<i>Hieracium gr. murorum</i>	Indigène	FF	R										NE
<i>Hieracium gr. sabaudum</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Hieracium gr. umbellatum</i>	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Hieracium gr. vulgatum</i>	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Hieracium lactucella</i> Wallr.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Hieracium murorum</i> L.	Indigène	TF	TR										An. 2
<i>Hieracium pilosella</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng. subsp. <i>hircinum</i>	Indigène	F/St	PC						LRMA 2				An. 7
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	Non indigène	m	R						LRMA 1				NE
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	Indigène	m	PC			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 7
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Non indigène	m	AR										NE
<i>Holcus lanatus</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Holcus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Libre rouge national - prioritaires	Libre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Holosteum umbellatum</i> L. subsp. <i>umbellatum</i>	Non indigène	??	NSR							An. 2 *	Reg		NE
<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Hordeum hystrix</i> Roth	Indigène	m	TR							An. 3 *			An. 3
<i>Hordeum marinum</i> Huds.	Indigène	f/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Hordeum murinum</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>murinum</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Hordeum x pavisii</i> Préaub.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Hottonia palustris</i> L.	Indigène	f/St	AC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Humulus lupulus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Indigène	f/St	C								Reg		An. 7
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.f.	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Nutt. ex Schinz & Thell.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Hypericum androsaemum</i> L.	Indigène	FF	PC							An. 4	Reg		An. 4
<i>Hypericum calycinum</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Hypericum elodes</i> L.	Indigène	f/St	AC								85		An. 7
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Hypericum humifusum</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	Indigène	f/St	AC								Reg		An. 7
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz subsp. <i>obtusiusculum</i> (Tourlet) Hayek	Indigène	NSR	NSR										An. 1
<i>Hypericum montanum</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Hypochaeris maculata</i> L.	Non indigène	??	NSR							An. 2 *	Reg		NE
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Hyssopus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Non indigène	NSR	NSR										NE
<i>Ilex aquifolium</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Impatiens balfourii</i> Hook.f.	Non indigène	f/St	PC										NE
<i>Impatiens capensis</i> Meerb.	Non indigène	f/St	R										NE
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Non indigène	m	TR										NE
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	Non indigène	f/St	R										NE
<i>Inula britannica</i> L.	Indigène	f/St	PC			PR		LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Inula conyzia</i> DC.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Inula crithmoides</i> L.	Indigène	f/St	AR										An. 7
<i>Inula helenium</i> L.	Non indigène	TF	AR								Reg		NE
<i>Inula salicina</i> L. subsp. <i>salicina</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 2
<i>Iris foetidissima</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Iris pseudacorus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Isoetes echinospora</i> Durieu	Indigène	NSR	NSR		PN			LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Isoetes histrix</i> Bory		f/St	TR		PN			LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Jasione crispa</i> / <i>montana</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Jasione montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Juglans regia</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Juncus acutus</i> L. subsp. <i>acutus</i>	Indigène	FF	TR							An. 5	Reg		An. 3

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Juncus ambiguus</i> Guss.	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Juncus anceps</i> Laharpe	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Juncus articulatus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Juncus bufonius</i> L. subsp. <i>bufonius</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Juncus bulbosus</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	Indigène	FF	AR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Juncus compressus</i> Jacq.	Indigène	f/St	PC								Reg		An. 7
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Juncus effusus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Juncus foliosus</i> Desf.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Juncus gerardi</i> Loisel. subsp. <i>gerardi</i>	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour	Indigène	f/St	AC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Juncus inflexus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Juncus maritimus</i> Lam.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill.	Indigène	m	PC						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 7
<i>Juncus squarrosus</i> L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	Non indigène	f/St	C										NE
<i>Juncus x diffusus</i> Hoppe	Indigène	??	NSR										NE
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rehb.) Fritsch subsp. <i>commutata</i>	Indigène	NSR	NSR		PN		LRN2		LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. subsp. <i>elatine</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort. subsp. <i>spuria</i>	Indigène	FF	AR										An. 4
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Indigène	m	AR									44	An. 5
<i>Knautia degenii</i> Borbás	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Koeleria glauca</i> (Schkuhr) DC.	Indigène	f/St	AR								Reg		An. 7
<i>Lactuca saligna</i> L.	Indigène	m	AR						LRMA 2 *	An. 5	Reg		An. 5
<i>Lactuca serriola</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Lactuca virosa</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss	Non indigène	f/St	R										NE
<i>Lagurus ovatus</i> L.	Non indigène	f/St	PC										NE
<i>Lamium album</i> L.	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Lamium amplexicaule</i> L. subsp. <i>amplexicaule</i>	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L. subsp. <i>argentatum</i> (Smejkal) J.Duvign.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L. subsp. <i>galeobdolon</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Lamium hybridum</i> Vill.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Indigène	f/St	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Lamium purpureum</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort. subsp. <i>squarrosa</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Lapsana communis</i> L.	Indigène	f/St	TC										NE
<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Lathraea clandestina</i> L.	Indigène	f/St	C									72	An. 7
<i>Lathraea squamaria</i> L.	Indigène	f/St	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Lathyrus angulatus</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Indigène	FF	AR									72	An. 4
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	Indigène	f/St	AC									53	An. 7
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Lathyrus nissolia</i> L.	Indigène	f/St	AC									53	An. 7
<i>Lathyrus palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	Indigène	f/St	AR			PR	LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg			An. 7
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke subsp. <i>asphodeloides</i> (Gouan) Bässler	Indigène	FF	R			PR	LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg			An. 4
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Libre rouge national - prioritaires	Libre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (14)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
Lathyrus sphaericus Retz.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
Lathyrus sylvestris L.	Indigène	FF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
Lathyrus tuberosus L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 2
Laurus nobilis L.	Non indigène	F/St	AC										NE
Lavandula angustifolia Mill. subsp. angustifolia	Non indigène	??	NSR										NE
Lavatera arborea L.	Indigène	F/St	PC										An. 7
Lavatera cretica L.	Non indigène	F/St	TR								Reg		NE
Leersia oryzoides (L.) Sw.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
Legousia hybrida (L.) Delarbre	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5.	Reg		An. 1
Lemna gibba L.	Indigène	F/St	AC								72		An. 7
Lemna minor L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Lemna minuta Kunth	Non indigène	F/St	AC										NE
Lemna trisulca L.	Indigène	F/St	AC								72		An. 7
Leontodon autumnalis L. subsp. autumnalis	Indigène	F/St	TC										An. 7
Leontodon saxatilis Lam.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Leonurus cardiaca L.	Non indigène	EF	TR										NE
Leonurus marrubiastrum L.	Indigène	FF	R							An. 3 *	Reg		An. 4
Lepidium campestre (L.) R.Br.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
Lepidium graminifolium L. subsp. graminifolium	Indigène	FF	R						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
Lepidium heterophyllum Benth.	Indigène	F/St	TC								49		An. 7
Lepidium latifolium L.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
Lepidium perfoliatum L.	Non indigène	??	NSR										NE
Lepidium ruderales L.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
Lepidium virginicum L.	Non indigène	F/St	AC										NE
Leucanthemum vulgare Lam.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Leymus arenarius (L.) Hochst.	Non indigène	F/St	TR	PN				LRN2	LRMA 1				NE
Ligustrum vulgare L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Limonium auriculae-ursifolium (Pourr.) Druce	Indigène	m	R		PR			LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg	44	An. 5
Limonium binervosum (G.E.Sm.) C.E.Salmon	Indigène	F/St	R					LRN2		An. 4		44	An. 5
Limonium dodartii (Girard) Kuntze	Indigène	F/St	AR					LRN2				44	An. 7
Limonium ovalifolium (Poir.) Kuntze	Indigène	m	TR		PR	LRN1			LRMA 1 *	An. 4 *	Reg	44	An. 3
Limonium vulgare Mill. subsp. vulgare	Indigène	F/St	AR							An. 5		44	An. 7
Limosella aquatica L.	Indigène	FF	AR					LRN2	LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 4
Linaria arenaria DC.	Indigène	m	AR		PR	LRN1			LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 5
Linaria pelisseriana (L.) Mill.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 4
Linaria repens (L.) Mill.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Linaria supina (L.) Chaz.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
Linaria vulgaris Mill.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Linaria x sepium G.J.Allman	Indigène	F/St	TR										NE
Lindernia dubia (L.) Pennell	Non indigène	F/St	PC								Reg		NE
Lindernia procumbens (Krock.) Philcox	Indigène	NSR	NSR	IV	PN			LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Linum bienne Mill.	Indigène	F/St	C									72	An. 7
Linum catharticum L.	Indigène	m	AR										An. 5
Linum trigynum L.	Indigène	TF	TR							An. 4	Reg		An. 2
Linum usitatissimum L.	Non indigène	??	NSR										NE
Listera ovata (L.) R.Br.	Indigène	F/St	AC										An. 7
Lithospermum arvense L.	Indigène	EF	TR							An. 5	Reg		An. 2
Lithospermum officinale L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
Lithospermum purpuricaeruleum L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *		Reg		An. 1
Littorella uniflora (L.) Asch.	Indigène	m	PC		PN			LRN2		An. 4 *	Reg		An. 7
Lobelia dortmanna L.	Indigène	NSR	NSR	PN		LRN1			LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Lobelia urens L.	Indigène	F/St	C										An. 7
Lobularia maritima (L.) Desv.	Non indigène	F/St	AR										NE
Logfia arvensis (L.) Holub	Indigène	EF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
Logfia gallica (L.) Coss. & Germ.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Non indigène	F/St	TC										NE
<i>Lolium perenne</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Lolium remotum</i> Schrank	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Lolium temulentum</i> L.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. ex Murray	Non indigène	F/St	PC										NE
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Lophochloa cristata</i> (L.) Hyl.	Non indigène	m	R										NE
<i>Lotus angustissimus</i> L.	Indigène	F/St	C								72		An. 7
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>tenuis</i> (Waldst. & Kit. ex Willd.) Berher	Indigène	F/St	C								Reg		NE
<i>Lotus parviflorus</i> Desf.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Lotus subbiflorus</i> Lag.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven	Non indigène	F/St	AC										NE
<i>Ludwigia uruguayensis</i> (Cambess.) H.Hara	Non indigène	F/St	PC										NE
<i>Lunaria annua</i> L. subsp. <i>annua</i>	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Lupinus albus</i> L. subsp. <i>albus</i>	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Lupinus angustifolius</i> L. subsp. <i>reticulatus</i> (Desv.) Arcang.	Indigène	F/St	R			PR			LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 5
<i>Lupinus arboreus</i> Sims	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Luronium natans</i> (L.) Rafin.	Indigène	F/St	AC	II	PN			LRN2		*	Reg		An. 7
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Arcang.	Indigène	F/St	PC										NE
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>multiflora</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	Indigène	m	AR								44		An. 5
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin subsp. <i>sylvatica</i>	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Lycium barbarum</i> L.	Non indigène	m	AR										NE
<i>Lycium chinense</i> Mill.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	Indigène	TF	TR		PN		LRN1		LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Lycopus europaeus</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	Indigène	TF	TR								Reg		An. 2
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Lysimachia punctata</i> L.	Non indigène	m	TR										NE
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Lythrum borysthenticum</i> (Schrank) Litv.	Indigène	FF	R			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	Indigène	F/St	C								72		An. 7
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb	Indigène	F/St	C								49		An. 7
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng.	Indigène	NSR	NSR		PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Malus domestica</i> Borkh.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Malva alcea</i> L.	Indigène	F/St	AR						LRMA 2 *		Reg		An. 7
<i>Malva moschata</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Malva nicaeensis</i> All.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
Malva parviflora L.	Non indigène												NE
Malva sylvestris L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Marrubium vulgare L.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
Marsilea quadrifolia L.	Indigène	EF	TR	II	PN		LRN1		LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 2
Matricaria discoidea DC.	Néo indigène	F/St	TC										An. 7
Matricaria maritima L. subsp. maritima	Indigène	m	AR										An. 5
Matricaria perforata Mérat	Indigène	F/St	TC										An. 7
Matricaria recutita L.	Indigène	F/St	C								72		An. 7
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.	Non indigène	??	NSR		PN		LRN1						NE
Matthiola incana (L.) R.Br. subsp. incana	Non indigène	F/St	AR										NE
Matthiola sinuata (L.) R.Br.	Indigène	F/St	PC										An. 7
Medicago arabica (L.) Huds.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Medicago littoralis Rohde ex Loisel.	Indigène	F/St	AR										An. 7
Medicago lupulina L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Medicago marina L.	Indigène	m	AR			PR					Reg		An. 5
Medicago minima (L.) L.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
Medicago orbicularis (L.) Bartal.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Medicago polymorpha L.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
Medicago rigidula (L.) All.	Indigène	TF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
Medicago sativa L.	Indigénat variable	F/St	C										NE
Medicago sativa L. subsp. falcata (L.) Arcang.	Indigène	F/St	R							An. 5	Reg		An. 5
Medicago sativa L. subsp. sativa	Non indigène	F/St	AC										NE
Medicago tornata (L.) Mill. subsp. striata (Bastard) Kerguelen	Indigène	FF	TR							An. 3 *			An. 3
Medicago x varia Martyn	Indigène	F/St	AR								Reg		NE
Melampyrum cristatum L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 4	Reg		An. 1
Melampyrum pratense L.	Indigène	F/St	C										An. 7
Melica ciliata L. subsp. ciliata	Indigène	F/St	R						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 5
Melica uniflora Retz.	Indigène	F/St	C										An. 7
Melilotus albus Medik.	Non indigène	F/St	AC										NE
Melilotus altissimus Thuill.	Indigène	FF	AR										An. 4
Melilotus indicus (L.) All.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
Melilotus officinalis Lam.	Indigène	m	AR										An. 5
Melissa officinalis L. subsp. officinalis	Non indigène	F/St	AC										NE
Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum	Indigène	m	PC										An. 7
Mentha aquatica L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Mentha arvensis L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Mentha longifolia (L.) Huds.	Non indigène	TF	R										NE
Mentha pulegium L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Mentha spicata L.	Non indigène	m	AR										NE
Mentha suaveolens Ehrh.	Indigène	F/St	C										An. 7
Mentha x piperita L.	Non indigène	??	NSR										NE
Menyanthes trifoliata L.	Indigène	FF	AR			PR			LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
Mercurialis annua L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Mercurialis perennis L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
Mespilus germanica L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
Mibora minima (L.) Desv.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Micropyrum tenellum (L.) Link	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
Micropyrum tenellum (L.) Link var. tenellum forme. aristatum (Tausch) Lambinon	Indigène	??	NSR										NE
Milium effusum L.	Indigène	F/St	PC								Reg		An. 7
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
Misopates orontium (L.) Rafin.	Indigène	F/St	C										An. 7
Moehringia trinervia (L.) Clairv.	Indigène	F/St	C										An. 7
Moenchia erecta (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. erecta	Indigène	m	AC								Reg		An. 7
Molinia caerulea (L.) Moench subsp. caerulea	Indigène	F/St	TC										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Indigène	TF	AR								Reg		An. 4
<i>Montia fontana</i> L.	Indigène	f/St	TC								Reg		An. 7
<i>Montia fontana</i> L. subsp. <i>amporitana</i> / subsp. <i>variabilis</i>		m	PC								Reg		NE
<i>Montia fontana</i> L. subsp. <i>amporitana</i> Sennen	Indigène	??	NSR								Reg		NE
<i>Montia fontana</i> L. subsp. <i>chondrosperma</i> (Fenzl) Walters	Indigène	f/St	TC								Reg		NE
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	Indigène	FF	TR			PR		LRN2					NE
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill. subsp. <i>botryoides</i>	Non indigène	??	NSR			PR		LRN2			Reg		NE
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill. subsp. <i>lelievrei</i> (Boreau) K.Richt.	Indigène	FF	TR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Indigène	f/St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Muscari racemosum</i> (L.) Lam. & DC.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Indigène	TF	R								Reg		An. 4
<i>Myosotis arvensis</i> Hill	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Myosotis arvensis</i> Hill subsp. <i>arvensis</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Myosotis discolor</i> Pers.	Indigène	f/St	TC					LRN2					An. 7
<i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>dubia</i> (Arrond.) Blaise	Indigène	??	NSR										NE
<i>Myosotis laxa</i> Lehm. subsp. <i>cespitosa</i> (C.F.Schultz) Hyl. ex Nordh.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Myosotis secunda</i> A.Murray	Indigène	f/St	PC								Reg		An. 7
<i>Myosotis sicula</i> Guss.	Indigène	m	AR					LRN2	LRMA 1 *	An. 5 *	Reg		An. 5
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm. subsp. <i>sylvatica</i>	Indigène	f/St	R								Reg		An. 5
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Myosurus minimus</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Myrica gale</i> L.	Indigène	f/St	AC			PR			LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	Indigène	f/St	AC								Reg		An. 7
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	Non indigène	f/St	PC										NE
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Najas marina</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 2 *		Reg		An. 7
<i>Najas minor</i> All.	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 5
<i>Narcissus bulbocodium</i> L. subsp. <i>bulbocodium</i>	Non indigène	f/St	TR	V		PR					Reg		NE
<i>Narcissus minor</i> L.	Indigénat variable	TF	TR								Reg	44	An. 6
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L. subsp. <i>pseudonarcissus</i>	Indigène	f/St	AC								Reg	44	An. 7
<i>Nardurus maritimus</i> (L.) Murb.	Indigène	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
<i>Nardus stricta</i> L.	Indigène	FF	AR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds.	Indigène	FF	AR			PR			LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchb.	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br. subsp. <i>officinale</i>	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Indigène	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Nepeta cataria</i> L.	Non indigène	NSR	NSR								Reg		NE
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.	Non indigène	??	NSR							An.1			NE
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv. subsp. <i>thracica</i> (Velen.) Bornm.	Non indigène	??	NSR							An.1	Reg		NE
<i>Nicandra physaloides</i> (L.) Gaertn.	Non indigène	TF	TR										NE
<i>Nigella damascena</i> L.	Non indigène	??	NSR							An. 5	Reg		NE
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Nymphaea alba</i> L.	Indigène	m	AC										An. 7
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze	Indigène	FF	PC			PR				An. 4	Reg		An. 4
<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	Indigène	f/St	AC										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Especies déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort. subsp. <i>serotinus</i> (Coss. & Germ.) Corb.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Oenanthe crocata</i> L.	Indigène	f/St	TC								72		An. 7
<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel.	Indigène	FF	AR							An. 5	Reg		An. 4
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Oenothera biennis</i> L.	Non indigène	m	PC										NE
<i>Oenothera erythrosepala</i> Borbás	Non indigène	f/St	AR										NE
<i>Oenothera stricta</i> Ledeb. ex Link	Non indigène	m	R										NE
<i>Oenothera suaveolens</i> Desf. ex Pers.	Non indigène	m	PC										NE
<i>Oenothera syrticola</i> Bartlett	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Oenothera x fallax</i> Renner	Néo indigène	??	NSR										NE
<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 1
<i>Ononis repens</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Ononis spinosa</i> L.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Onopordum acanthium</i> L. subsp. <i>acanthium</i>	Indigène	FF	AR								Reg		An. 4
<i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl	Indigène	NSR	NSR	PN		LRN1			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Indigène	m	AC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Indigène	f/St	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Ophrys insectifera</i> L.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *		Reg		An. 4
<i>Ophrys passionis</i> Sennen	Indigène	f/St	TR							An. 4 *			An. 4
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. subsp. <i>sphegodes</i>	Indigène	f/St	PC						LRMA 2				An. 7
<i>Orchis coriophora</i> L.	Indigène	TF	TR	PN		LRN2			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Orchis laxiflora</i> Lam.	Indigène	f/St	TC					LRN2		*	Reg		An. 7
<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>mascula</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Orchis morio</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Orchis palustris</i> Jacq.	Indigène	TF	TR		PR			LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Orchis simia</i> Lam.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *		Reg		An. 1
<i>Orchis ustulata</i> L.	Indigène	f/St	C						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Orchis x alata</i> Fleury	Indigène	??	NSR										NE
<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub	Indigène	m	TR		PR				LRMA 2	An. 5	Reg		An. 3
<i>Origanum vulgare</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Ornithogalum divergens</i> Boreau	Indigène	m	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	Indigène	f/St	AC								72		An. 7
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Indigène	FF	R		PR				LRMA 1	An. 5	Reg		An. 4
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce	Indigène	m	PC		PR				LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
<i>Ornithopus sativus</i> Brot. subsp. <i>sativus</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Orobanche amethystea</i> Thuill. subsp. <i>amethystea</i>	Indigène	m	AR								72		An. 5
<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.	Indigène	f/St	PC								72		An. 7
<i>Orobanche hederæ</i> Vaucher ex Duby	Indigène	f/St	PC								Reg		An. 7
<i>Orobanche minor</i> Sm.	Indigène	f/St	AC								Reg		An. 7
<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	Indigène	EF	TR							An. 4	Reg		An. 2
<i>Orobanche ramosa</i> L.	Indigène	NSR	NSR								Reg		An. 1
<i>Orobanche rapum-genistæ</i> Thuill. subsp. <i>rapum-genistæ</i>	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Osmunda regalis</i> L.	Indigène	f/St	C								Reg	44	An. 7
<i>Otanthus maritimus</i> (L.) Hoffmanns. & Link	Indigène	TF	TR		PR				LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Oxalis acetosella</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Oxalis articulata</i> Savigny subsp. <i>articulata</i>	Non indigène	f-St	AC										NE
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Non indigène	f-St	C										NE
<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	Non indigène	m	R										NE
<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.	Non indigène	m	AC										NE
<i>Oxalis fontana</i> Bunge	Non indigène	f-St	AC										NE
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	Non indigène	f-St	R										NE
<i>Pancratium maritimum</i> L.	Indigénat variable	FF	TR		PR				LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 3
<i>Panicum capillare</i> L.	Non indigène	f-St	AC										NE
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	Non indigène	f-St	AC										NE
<i>Panicum hillmannii</i> Chase	Non indigène	f-St	R										NE
<i>Panicum miliaceum</i> L.	Non indigène	f-St	AR										NE
<i>Papaver argemone</i> L.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Papaver dubium</i> L.	Indigène	f-St	C										NE
<i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>dubium</i>	Indigène	f-St	TC										An. 7
<i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>lecoqii</i> (Lamotte) Syme	Indigène	f-St	TR							An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Papaver hybridum</i> L.	Indigène	TF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Papaver rhoeas</i> L.	Indigène	f-St	TC										An. 7
<i>Papaver somniferum</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb.	Indigène	f-St	PC										An. 7
<i>Parapholis strigosa</i> (Dumort.) C.E.Hubb.	Indigène	f-St	PC										An. 7
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	Non indigène	f-St	AR										NE
<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	Indigène	f-St	AC								Reg		An. 7
<i>Parietaria judaica</i> L.	Indigène	f-St	TC										An. 7
<i>Paris quadrifolia</i> L.	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1
<i>Paronychia argentea</i> Lam.	Non indigène	f-St	TR										NE
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Non indigène	f-St	AC										NE
<i>Paspalum distichum</i> L.	Non indigène	f-St	PC										NE
<i>Paspalum pubiflorum</i> Rupr. ex E.Fourn.	Non indigène	f-St	TR										NE
<i>Pastinaca sativa</i> L.	Non indigène	f-St	AC										NE
<i>Pastinaca sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Pedicularis palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	Indigène	EF	TR		PR				LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Pedicularis sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i>	Indigène	f-St	AC										An. 7
<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) Tausch ex L.H.Bailey	Indigénat variable	f-St	AR		PR					An. 5	Reg		An. 7
<i>Periploca graeca</i> L.	Non indigène	f-St	TR										NE
<i>Petasites fragrans</i> (Vill.) C.Presl	Non indigène	f-St	AC										NE
<i>Petasites hybridus</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. <i>hybridus</i>	Indigénat incertain	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P.W.Ball & Heywood	Indigène	??	R							An. 4			An. 5
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	Indigène	f-St	AC										An. 7
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Nyman ex A.W.Hill	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Petroselinum segetum</i> (L.) W.D.J.Koch	Indigène	m	PC				LRN2			*	Reg		An. 7
<i>Peucedanum alsaticum</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Peucedanum carvifolia</i> Vill.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Peucedanum gallicum</i> Latourr.	Indigène	m	AR		PR				LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Peucedanum lancifolium</i> Lange	Indigène	m	AR		PR					An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Peucedanum officinale</i> L. subsp. <i>officinale</i>	Indigène	m	AR		PR				LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench	Indigène	f-St	PC						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 7
<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	Indigène	f-St	TC										An. 7
<i>Phalaris minor</i> Retz.	Indigène	EF	TR							An.1	Reg		An. 2
<i>Phleum arenarium</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Phleum pratense</i> L.	Indigène	f-St	TC										NE
<i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	Indigène	m	TR										An. 3
<i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	Indigène	f-St	TC										An. 7
<i>Phlomis fruticosa</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steud.	Indigène	f-St	TC										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Physalis alkekengi</i> L.	Indigène	F/St	TR					LRN2					An. 4
<i>Physalis alkekengi</i> L. var. <i>franchetii</i> (Mast.) Makino	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Phytolacca americana</i> L.	Non indigène	F/St	AR										NE
<i>Pieris echinoides</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Pieris hieracioides</i> L. subsp. <i>hieracioides</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Pilularia globulifera</i> L.	Indigène	F/St	PC	PN				LRN2	LRMA 1	*	Reg		An. 7
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. subsp. <i>major</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Pimpinella saxifraga</i> L. subsp. <i>saxifraga</i>	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Pinguicula lusitanica</i> L.	Indigène	FF	AR		PR				LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold subsp. <i>laricio</i> Maire	Non indigène	??	NSR					LRN2					NE
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Pinus pinea</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Pinus strobus</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Pisum sativum</i> L.	Non indigène	??	??										NE
<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>elatius</i> (M.Bieb.) Asch. & Graebn.	Non indigène	NSR	NSR										NE
<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>sativum</i>	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Plantago coronopus</i> L. subsp. <i>coronopus</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Plantago holosteum</i> Scop.	Indigène	F/St	AR		PR						Reg		NE
<i>Plantago holosteum</i> Scop. var. <i>holosteum</i>	Indigène	F/St	AR		PR					An. 5	Reg		An. 7
<i>Plantago holosteum</i> Scop. var. <i>littoralis</i> (Rouy) Kerguelén	Indigène	NSR	NSR		PR	LRN1	LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg			An. 1
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Plantago major</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange	Indigène	F/St	AC										NE
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Plantago maritima</i> L.	Indigène	m	AR							An. 4			An. 5
<i>Plantago media</i> L.	Indigène	NSR	NSR					LRMA 2			85		An. 1
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Indigène	TF	R					LRMA 1	An. 4	Reg			An. 4
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.	Indigène	m	R					LRMA 1		Reg			An. 5
<i>Poa annua</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Poa bulbosa</i> L. subsp. <i>bulbosa</i>	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Poa bulbosa</i> L. subsp. <i>bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Borkh.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Poa compressa</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Poa infirma</i> Kunth	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Poa nemoralis</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Poa palustris</i> L.	Indigène	m	AR					LRMA 0 *	An. 3 *	Reg			An. 5
<i>Poa pratensis</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Gaudin	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Poa trivialis</i> L. subsp. <i>trivialis</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>alsinifolium</i> / subsp. <i>diphyllum</i>		??	NSR								Reg		NE
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>tetraphyllum</i>	Indigène	??	NSR								Reg		NE
<i>Polycnemum arvense</i> L.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Polycnemum majus</i> A. Braun	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hosé	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Polygala vulgaris</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Polygala vulgaris</i> L. subsp. <i>oxyptera</i> / subsp. <i>collina</i>		??	NSR										NE
<i>Polygala vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
Polygonum amphibium L.	Indigène	F/St	C										An. 7
Polygonum aviculare L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Polygonum aviculare L. subsp. arenastrum Boreau	Indigène	F/St	AC										NE
Polygonum aviculare L. subsp. aviculare	Indigène	F/St	TC										NE
Polygonum bistorta L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
Polygonum hydropiper L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Polygonum lapathifolium L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Polygonum lapathifolium L. subsp. brittingeri (Opiz) Soó	Indigène	??	NSR										NE
Polygonum lapathifolium L. subsp. lapathifolium	Indigène	??	NSR										NE
Polygonum lapathifolium L. subsp. nodosum Pers.	Indigène	??	NSR										NE
Polygonum maritimum L.	Indigène	F/St	AR			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 7
Polygonum minus Huds.	Indigène	F/St	AR							An. 5	Reg		An. 7
Polygonum mite Schrank	Indigène	F/St	PC								Reg		An. 7
Polygonum orientale L.	Non indigène	F/St	TR										NE
Polygonum persicaria L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Polypodium cambricum L.	Indigène	m	AC								72		An. 7
Polypodium interjectum Shivas	Indigène	F/St	TC										An. 7
Polypodium vulgare L.	Indigène	F/St	C										An. 7
Polypodium x shivasiae Rothm.	Indigène	F/St	TR										NE
Polypogon maritimus Willd. subsp. maritimus	Indigène	m	PC							An. 5			An. 7
Polypogon monspeliensis (L.) Desf.	Indigène	F/St	PC							An. 5			An. 7
Polystichum aculeatum (L.) Roth	Indigène	m	AR						LRMA 1		Reg		An. 5
Polystichum munitum (Kaulf.) C.Presl	Non indigène	F/St	TR										NE
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woy.	Indigène	F/St	C										An. 7
Populus alba L.	Non indigène	F/St	C										NE
Populus nigra L.	Indigène	??	NSR										An. 6
Populus nigra L. subsp. nigra var. italica Münchh.	Non indigène	??	NSR										NE
Populus tremula L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Populus x canadensis Moench	Non indigène	??	NSR										NE
Populus x canescens (Aiton) Sm.	Indigène	??	NSR										NE
Portulaca oleracea L. subsp. oleracea	Indigène	F/St	C										An. 7
Potamogeton acutifolius Link	Indigène	EF	TR					LRN2		An. 2 *			An. 2
Potamogeton berchtoldii Fieber	Indigène	FF	TR							An. 5			An. 3
Potamogeton coloratus Hornem.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
Potamogeton crispus L.	Indigène	F/St	C										An. 7
Potamogeton friesii Rupr.	Indigène	??	NSR					LRN2		An. 4 *			An. 6
Potamogeton gramineus L.	Indigène	FF	PC							An. 4	Reg		An. 4
Potamogeton lucens L.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
Potamogeton natans L.	Indigène	F/St	C										An. 7
Potamogeton nodosus Poir.	Indigène	F/St	PC										An. 7
Potamogeton obtusifolius Mert. & W.D.J.Koch	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
Potamogeton pectinatus L.	Indigène	F/St	AC								53		An. 7
Potamogeton perfoliatus L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
Potamogeton polygonifolius Pourr.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
Potamogeton pusillus L.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
Potamogeton trichoides Cham. & Schltr.	Indigène	F/St	PC								Reg		An. 7
Potamogeton x zizii W.D.J.Koch ex Roth	Indigène	F/St	TR						LRMA 0 *	An. 4			An. 4
Potentilla anglica Laichard.	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
Potentilla anserina L. subsp. anserina	Indigène	F/St	C										An. 7
Potentilla erecta (L.) Raeusch.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Potentilla montana Brot.	Indigène	m	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
Potentilla neglecta Baumg.	Indigène	m	AC										An. 7
Potentilla norvegica L.	Non indigène	F/St	TR										NE
Potentilla palustris (L.) Scop.	Indigène	F/St	AR			PR			LRMA 2	An. 5	Reg		An. 7
Potentilla recta L.	Non indigène	F/St	AR										NE

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Especies déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Potentilla reptans</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch.	Indigène	FF	TR						LRMA 2		Reg		An. 3
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Primula x polyantha</i> Mill.	Indigène	TF	TR										NE
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Prunella vulgaris</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Prunella x intermedia</i> Link	Indigène	F/St	TR										NE
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Prunus avium</i> / <i>cerasus</i>		F/St	TC										NE
<i>Prunus cerasus</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Prunus spinosa</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Pseudofumaria lutea</i> (L.) Borkh.	Non indigène	FF	TR										NE
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl. subsp. <i>distans</i>	Indigène	TF	TR							An. 2 *			An. 2
<i>Puccinellia fasciculata</i> (Torr.) E.P.Bicknell subsp. <i>fasciculata</i>	Indigène	F/St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Puccinellia foucaudii</i> (Hack.) Holmb.	Indigène	FF	TR			LRN1			LRMA _ *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Puccinellia rupestris</i> (With.) Fernald & Weath.	Indigène	F/St	AR				LRN2		LRMA 2 *	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	Indigène	F/St	AC	PN			LRN2		LRMA 2	*	Reg		An. 7
<i>Pulmonaria angustifolia</i> / <i>longifolia</i> / <i>montana</i>		F/St	C										NE
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	Indigène	??	NSR						LRMA 1 *				An. 4
<i>Pyrus communis</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Pyrus cordata</i> Desv.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Pyrus pyraaster</i> (L.) Du Roi	Indigène	??	NSR										NE
<i>Quercus cerris</i> L.	Non indigène	??	NSR				LRN2						NE
<i>Quercus ilex</i> L. subsp. <i>ilex</i>	Non indigène	??	NSR								Reg		NE
<i>Quercus palustris</i> Münchh.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Quercus petraea</i> Liebl.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Quercus pubescens</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i>	Indigène	TF	TR								Reg		An. 2
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	Indigène	F/St	AC								53		An. 7
<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>robur</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Quercus rubra</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Radiola linoides</i> Roth	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Ranunculus acris</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ranunculus acris</i> L. subsp. <i>acris</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Ranunculus auricomus</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Ranunculus baudotii</i> Godr.	Indigène	F/St	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>bulbilifer</i> Lambinon	Indigène	??	NSR										NE
<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Ranunculus flammula</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ranunculus hederaceus</i> L.	Indigène	m	AC								Reg		An. 7
<i>Ranunculus lingua</i> L.	Indigène	m	PC	PN			LRN2		LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Ranunculus nodiflorus</i> L.	Indigène	FF	TR	PN		LRN1			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Ranunculus ololeucos</i> J.Lloyd	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Ranunculus omiophyllus</i> Ten.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	Indigène	F/St	AC		PN			LRN2	LRMA 1	*	Reg		An. 7
<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Ranunculus parviflorus</i> L.	Indigène	F/St	AC								72		An. 7
<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab. subsp. <i>pseudofluitans</i> (Syme) S.D.Webster	Indigène	m	AR							An. 5			An. 5
<i>Ranunculus repens</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Ranunculus serpens</i> Schrank subsp. <i>nemorosus</i> (DC.) G.López	Indigène	EF	TR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 2
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. <i>drouetii</i> (F.W.Schultz ex Godr.) P.Fourn.	Indigène	??	NSR							An. 3 *	Reg		NE
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. <i>trichophyllus</i>	Indigène	F/St	AC										NE
<i>Ranunculus tripartitus</i> DC.	Indigène	F/St	PC						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>landra</i> (Moretti ex DC.) Bonnier & Layens	Indigène	??	NSR							An. 3 *			NE
<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>landra</i> / subsp. <i>maritimus</i>		FF	TR										An. 3
<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>maritimus</i> (Sm.) Thell.	Indigène	FF	TR										NE
<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	Non indigène	TF	TR										NE
<i>Reseda alba</i> L.	Non indigène	TF	TR										NE
<i>Reseda lutea</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Reseda luteola</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Reseda phyteuma</i> L.	Non indigène	F/St	TR							An. 3 *			NE
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	Non indigène	F/St	C										NE
<i>Reynoutria sachalinensis</i> (F.Schmidt) Nakai	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Reynoutria sachalinensis</i> / x <i>bohemica</i>		F/St	R										NE
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Non indigène	F/St	PC										NE
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A.Webb	Indigène	F/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Rhinanthus minor</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Rhododendron ponticum</i> L.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	Indigène	FF	AR		PR				LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton	Indigène	NSR	NSR		PR		LRN2		LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Ribes rubrum</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Non indigène	F/St	TC										NE
<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri subsp. <i>columnae</i>	Indigène	m	AR		PR		LRN2			An. 5 *	Reg		An. 5
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Rorippa pyrenaica</i> (Lam.) Rchb.	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i>	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Rosa agrestis</i> Savi	Indigène	TF	TR								53		An. 2
<i>Rosa arvensis</i> Huds.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Rosa canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Rosa gallica</i> L.	Non indigène	F/St	TR		PN		LRN2						NE
<i>Rosa gr. canina</i>		F/St	TC										NE
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	Indigène	m	TR								Reg		An. 3
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Rosa rubiginosa</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Rosa sempervirens</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 2
<i>Rosa stylosa</i> Desv.	Indigène	m	R										An. 5
<i>Rosa tomentosa</i> Sm.	Indigène	EF	TR										An. 2
<i>Rosa villosa</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An.1			An. 1
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Rubia peregrina</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Rubus caesius</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Rubus idaeus</i> L.	Non indigène	f/St	TR							An. 2 *	Reg		NE
<i>Rubus</i> sp.		f/St	C										NE
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Indigène	??	NSR										NE
<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Rumex acetosella</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Rumex acetosella</i> L. subsp. <i>acetosella</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Rumex crispus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Rumex crispus</i> L. subsp. <i>crispus</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Rumex maritimus</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>obtusifolius</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Rumex palustris</i> Sm.	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Rumex pulcher</i> L. subsp. <i>pulcher</i>	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Rumex rupestris</i> Le Gall	Indigène	f/St	AR	II	PN		LRN1		LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Rumex salicifolius</i> (Danser) J.C.Hickman	Non indigène	f/St	TR										NE
<i>Rumex sanguineus</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Rumex thyrsoflorus</i> Fingerh. subsp. <i>thyrsoflorus</i>	Non indigène	f/St	PC										NE
<i>Rumex x heterophyllus</i> C.F.Schultz	Indigène	??	NSR										NE
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Ruppia cirrhosa</i> / <i>maritima</i>		f/St	AR							An. 4			An. 5
<i>Ruppia maritima</i> L.	Indigène	??	NSR					LRN2		An. 4 *			NE
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Indigène	f/St	TC	V									An. 7
<i>Sagina apetala</i> Ard.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Sagina maritima</i> G.Don	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Sagina procumbens</i> L. subsp. <i>procumbens</i>	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Sagina subulata</i> (Sw.) C.Presl	Indigène	FF	AR							An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Sagittaria latifolia</i> Willd.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	Indigène	m	AC								Reg		An. 7
<i>Salicornia dolichostachya</i> Moss	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Salicornia emerici</i> / <i>nitens</i>		f/St	AR										An. 7
<i>Salicornia emerici</i> Duval-Jouve	Indigène	??	NSR							An. 4			An. 6
<i>Salicornia fragilis</i> P.W.Ball & Tutin	Indigène	f/St	R							An. 5			An. 5
<i>Salicornia nitens</i> P.W.Ball & Tutin	Indigène	??	NSR										An. 6
<i>Salicornia obscura</i> P.W.Ball & Tutin	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Salicornia pusilla</i> J.Woods	Indigène	m	TR			PR				An. 4 *	Reg		An. 3
<i>Salicornia ramosissima</i> J.Woods	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Salicornia x marshallii</i> Géhu	Indigène	??	NSR										NE
<i>Salix alba</i> L.	Indigène	f/St	C										NE
<i>Salix alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Salix alba</i> L. subsp. <i>vitellina</i> (L.) Schübl. & G.Martens	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Salix aurita</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Salix caprea</i> L.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Salix fragilis</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Salix purpurea</i> L.	Indigénat incertain	m	R										An. 6
<i>Salix repens</i> L.	Indigène	f/St	AC								Reg		NE
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	Indigène	f/St	AR						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>repens</i>	Indigène	f/St	AC								Reg		An. 7
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>repens</i> / subsp. <i>rosmarinifolia</i>		f/St	AC								Reg		NE
<i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>triandra</i>	Indigène	f/St	PC								Reg		An. 7
<i>Salix viminalis</i> L.	Indigène	f/St	PC										An. 7
<i>Salix x rubens</i> Schrank	Indigénat incertain	??	NSR										NE
<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill.	Non indigène	f/St	AR										NE
<i>Salsola kali</i> L. subsp. <i>kali</i>	Indigène	m	PC							An. 5			An. 7
<i>Salsola soda</i> L.	Indigène	f/St	AR										An. 7
<i>Salvia pratensis</i> L.	Indigène	TF	R						LRMA 2		44		An. 4
<i>Salvia sclarea</i> L.	Non indigène	NSR	NSR										NE
<i>Salvia verbenaca</i> L.	Indigène	m	PC								72		An. 7
<i>Salvia verticillata</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Sambucus ebulus</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Sambucus nigra</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Samolus valerandi</i> L.	Indigène	f/St	AC								Reg		An. 7
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>muricata</i> Briq.	Indigène	??	NSR								Reg		NE
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Indigène	FF	AR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
<i>Sanicula europaea</i> L.	Indigène	FF	PC								Reg		An. 4
<i>Saponaria officinalis</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Saxifraga granulata</i> L. subsp. <i>granulata</i>	Indigène	FF	R						LRMA 2		85		An. 4
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Non indigène	m	TR										NE
<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i>	Indigène	m	R								Reg		An. 5
<i>Scandix pecten-veneris</i> L. subsp. <i>pecten-veneris</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Scilla autumnalis</i> L.	Indigène	f/St	AC								72		An. 7
<i>Scirpus cernuus</i> Vahl	Indigène	TF	TR							An. 3 *			An. 2
<i>Scirpus cespitosus</i> L. subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Brodd.	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Scirpus fluitans</i> L.	Indigène	f/St	C								Reg		An. 7
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Scirpus lacustris</i> L.	Indigène	f/St	C										NE
<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Syme	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Scirpus maritimus</i> L.	Indigène	f/St	AC								Reg		An. 7
<i>Scirpus pungens</i> Vahl	Indigène	EF	TR					LRN2	LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Scirpus setaceus</i> L.	Indigène	f/St	AC										An. 7
<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Indigène	f/St	PC								Reg		An. 7
<i>Scirpus triquetus</i> L.	Indigène	f/St	AR		PR			LRN2	LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Scirpus x kuekenhalianus</i> Junge	Indigène	??	NSR								Reg		NE
<i>Scleranthus annuus</i> L. subsp. <i>annuus</i>	Indigène	FF	PC										An. 4
<i>Scleranthus perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i>	Indigène	f/St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Indigène	FF	AR		PR				LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Scorzonera humilis</i> L.	Indigène	f/St	TC										An. 7
<i>Scorzonera laciniata</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	Indigène	f/St	TC					LRN2					An. 7
<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	Indigène	f/St	C										An. 7
<i>Scrophularia scorodonia</i> L.	Indigène	f/St	PC								Reg		An. 7
<i>Scrophularia vernalis</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Libre rouge national - prioritaires	Libre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Scutellaria hastifolia</i> L.	Indigène	F/St	PC			PR		LRN2	LRMA 2 *	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Scutellaria minor</i> Huds.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Sedum acre</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Sedum album</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Sedum album</i> L. subsp. <i>album</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Sedum album</i> L. subsp. <i>micranthum</i> (Bastard ex DC.) Syme	Indigène	??	NSR								Reg		NE
<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.	Indigène	FF	TR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Sedum anglicum</i> Huds. subsp. <i>anglicum</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.	Non indigène	F/St	TR						LRMA 1 *				NE
<i>Sedum cepaea</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Sedum rubens</i> L. subsp. <i>rubens</i>	Indigène	F/St	AC						LRMA 2		44		An. 7
<i>Sedum rupestre</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Sedum sexangulare</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Sedum telephium</i> L. subsp. <i>telephium</i>	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Sedum villosum</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Selaginella kraussiana</i> (Kunze) A.Braun	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 2		Reg		An. 1
<i>Sempervivum tectorum</i> L.	Non indigène	FF	AR										NE
<i>Senecio aquaticus</i> Hill	Indigène	F/St	C								Reg		NE
<i>Senecio aquaticus</i> Hill subsp. <i>aquaticus</i>	Indigène	F/St	C								72		An. 7
<i>Senecio aquaticus</i> Hill subsp. <i>erraticus</i> (Bertol.) Tourlet	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Senecio cineraria</i> DC.	Non indigène	F/St	AR										NE
<i>Senecio erucifolius</i> L.	Non indigène	NSR	NSR								Reg		NE
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	Non indigène	F/St	PC										NE
<i>Senecio jacobaea</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Senecio sylvaticus</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Senecio viscosus</i> L.	Indigène	F/St	AR										An. 7
<i>Senecio vulgaris</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Senecio vulgaris</i> L. subsp. <i>denticulatus</i> (O.F.Müll.) P.D.Sell	Indigène	F/St	PC										NE
<i>Senecio vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Serapias cordigera</i> L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Serapias lingua</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Serapias parviflora</i> Parl.	Néo indigène	F/St	TR		PN			LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Indigène	F/St	C								Reg		NE
<i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>seoi</i> (Willk.) M.Lainz	Indigène	F/St	R			PR			LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	Indigène	F/St	C								53		An. 7
<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G.López	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Seseli annuum</i> L. subsp. <i>annuum</i>	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Seseli montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>	Indigène	F/St	TR						LRMA 1		Reg		An. 4
<i>Setaria faberi</i> F.Herm.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Sherardia arvensis</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Sibthorpia europaea</i> L.	Indigène	FF	R			PR				An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Silene conica</i> L. subsp. <i>conica</i>	Indigène	F/St	PC								Reg		An. 7
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	Indigène	F/St	PC								72		An. 7
<i>Silene gallica</i> L.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Silene nutans</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel subsp. <i>otites</i>	Indigène	F/St	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	Indigène	F/St	AR			PR			LRMA 1 *	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Indigène	m	PC										NE
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>maritima</i> (With.) A.Löve & D.Löve	Indigène	m	TR			PR				An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Simethis planifolia</i> (L.) Gren.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Sinapis arvensis</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Sison amomum</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Sisymbrium altissimum</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Sisymbrium orientale</i> L.	Non indigène	FF	TR										NE
<i>Sium latifolium</i> L.	Indigène	F/St	AC					LRN2	LRMA 2	*	Reg		An. 7
<i>Smyrniolus olusatrum</i> L.	Non indigène	F/St	AC										NE
<i>Solanum chenopodioides</i> Lam.	Non indigène	F/St	R										NE
<i>Solanum dulcamara</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Solanum nigrum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i> var. <i>nigrum</i> forme. <i>chlorocarpum</i> (Spenn.) Lindm.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Solanum physalifolium</i> Rusby	Non indigène	F/St	PC										NE
<i>Solanum rostratum</i> Dunal	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Solanum sarachoides</i> Sendtn.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Solanum villosum</i> Mill.	Non indigène	m	AR										NE
<i>Soleirolia soleiroliae</i> (Req.) Dandy	Non indigène	F/St	TR					LRN2					NE
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	Non indigène	FF	TR										NE
<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i>	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Sonchus arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Sonchus maritimus</i> L. subsp. <i>maritimus</i>	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>aucuparia</i>	Indigène	F/St	R										An. 5
<i>Sorbus domestica</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Non indigène	F/St	PC										NE
<i>Sparganium emersum</i> Rehmann	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Sparganium erectum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) K.Richt.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	Indigène	EF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Spartina maritima</i> (Curtis) Fernald	Indigène	F/St	R							An. 5			An. 5
<i>Spartina x townsendii</i> H.Groves & J.Groves	Indigène	m	R										NE
<i>Spartium junceum</i> L.	Non indigène	F/St	AC										NE
<i>Spergula arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Spergula morisonii</i> Boreau	Indigène	FF	AR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Spergula pentandra</i> L.	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Spergularia bocconii</i> (Scheele) Asch. & Graebn.	Indigénat incertain	F/St	TR										An. 6
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser	Indigène	F/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Spergularia media</i> (L.) C.Presl	Indigène	F/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Spergularia rupicola</i> Lebel ex Le Jol.	Indigène	F/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Spiraea</i> sp.		??	NSR										NE
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.	Indigène	NSR	NSR	IV	PN			LRN2	LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	Indigène	F/St	C								Reg		An. 7
<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleid.	Indigène	F/St	C										An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	Non indigène	F/St	AC										NE
<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 1
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	Indigène	F/St	C								72		An. 7
<i>Stachys germanica</i> L. subsp. <i>germanica</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 2 *	An. 4	Reg		An. 2
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Stachys palustris</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Stachys recta</i> L. subsp. <i>recta</i>	Indigène	FF	R						LRMA 2		Reg		An. 4
<i>Stachys sylvatica</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Stellaria alsine</i> Grum	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Stellaria graminea</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Stellaria holostea</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Stellaria neglecta</i> Weihe	Indigène	??	NSR								Reg		NE
<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré	Indigène	F/St	AR								Reg		An. 7
<i>Stellaria palustris</i> Retz.	Indigène	F/St	PC		PR		LRN2	LRMA 2	An. 5 *	Reg			An. 7
<i>Sternbergia lutea</i> (L.) Ker Gawl. ex Spreng.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Stratiotes aloides</i> L.	Non indigène	EF	TR								Reg		NE
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort. subsp. <i>maritima</i>	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Suaeda vera</i> Forssk. ex J.F.Gmel.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Succisa pratensis</i> Moench	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Symphytum asperum</i> / x <i>uplandicum</i>		FF	AR										NE
<i>Symphytum bulbosum</i> K.F.Schimp.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Symphytum officinale</i> L. subsp. <i>officinale</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Symphytum tuberosum</i> L. subsp. <i>tuberosum</i>	Non indigène	NSR	NSR								Reg		NE
<i>Tamarix gallica</i> L.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Tamus communis</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch.Bip.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Taraxacum</i> gr. <i>erythrospermum</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Taraxacum</i> gr. <i>officinale</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Taraxacum</i> gr. <i>palustre</i>	Indigène	F/St	PC								Reg		An. 7
<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Taxus baccata</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	Non indigène	F/St	AR										NE
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	Indigène	NSR	NSR					LRMA 1 *	An. 3 *	Reg			An. 1
<i>Teucrium scordium</i> L.	Indigène	m	AR					LRMA 1	An. 5				An. 5
<i>Teucrium scorodonia</i> L. subsp. <i>scorodonia</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Thalictrum flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>	Indigène	F/St	AC					LRMA 1		Reg			An. 7
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Indigène	F/St	PC					LRMA 1		Reg			An. 7
<i>Thesium humifusum</i> DC.	Indigène	F/St	PC							Reg			An. 7
<i>Thlaspi alliaceum</i> L.	Indigène	F/St	R		PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg			An. 5
<i>Thlaspi arvense</i> L.	Indigène	FF	AR						An. 4	Reg			An. 4
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	Indigène	FF	TR					LRMA 1		Reg			An. 3
<i>Thorella verticillatundata</i> (Thore) Briq.	Indigène	F/St	TR	II	PN	LRN1		LRMA 1 *	An. 4 *	Reg			An. 4
<i>Thymus praecox</i> Opiz	Indigène	??	NSR							Reg			NE
<i>Thymus pulegioides</i> L.	Indigène	??	NSR										NE
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Tilia cordata</i> Mill.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop. subsp. <i>platyphyllos</i>	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertn.	Indigène	NSR	NSR					LRMA 1 *	An. 2 *	Reg			An. 3
<i>Tordylium maximum</i> L.	Indigène	F/St	PC					LRMA 1		Reg			An. 7
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Indigène	F/St	AC										NE
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek	Indigène	m	AR					LRMA 1		Reg			An. 5

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. subsp. <i>nodosa</i>	Indigène	??	NSR								Reg		NE
<i>Tragopogon porrifolius</i> L. subsp. <i>porrifolius</i>	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp. <i>minor</i> (Mill.) Hartm.	Indigène	??	NSR								Reg		NE
<i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	Indigénat incertain	F/St	R						LRMA 0 *	An. 5	Reg		An. 6
<i>Trapa natans</i> L.	Indigène	F/St	AC						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 7
<i>Tribulus terrestris</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Trichomanes speciosum</i> Willd.	Indigène	F/St	TR	II	PN		LRN1		LRMA 1	An. 4 *			An. 4
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Trifolium arvense</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Trifolium bocconi</i> Savi	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Trifolium campestre</i> Schreb. subsp. <i>campestre</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Trifolium fragiferum</i> L. subsp. <i>fragiferum</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	Indigène	F/St	PC								Reg		An. 7
<i>Trifolium hirtum</i> All.	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Trifolium hybridum</i> L.	Non indigène	F/St	C										NE
<i>Trifolium hybridum</i> L. subsp. <i>elegans</i> (Savi) Asch. & Graebn.	Non indigène	EF	TR										NE
<i>Trifolium hybridum</i> L. subsp. <i>hybridum</i>	Non indigène	F/St	C										NE
<i>Trifolium incarnatum</i> L.	Indigénat variable	F/St	AR										NE
<i>Trifolium incarnatum</i> L. subsp. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) Ces.	Indigène	F/St	AR							An. 5	Reg		An. 7
<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *		Reg		An. 2
<i>Trifolium michelianum</i> Savi	Indigène	F/St	AC		PR				LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Trifolium micranthum</i> Viv.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Trifolium nigrescens</i> Viv. subsp. <i>nigrescens</i>	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	Indigène	TF	TR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 2
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.	Indigène	F/St	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Trifolium patens</i> Schreb.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 1
<i>Trifolium pratense</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>pratense</i>	Indigène	??	NSR										NE
<i>Trifolium repens</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Trifolium scabrum</i> L.	Indigène	F/St	PC								Reg		An. 7
<i>Trifolium squamosum</i> L.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
<i>Trifolium striatum</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Trifolium strictum</i> L.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
<i>Trifolium subterraneum</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Trifolium suffocatum</i> L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Triglochin maritima</i> L.	Indigène	F/St	PC										An. 7
<i>Triglochin palustris</i> L.	Indigène	TF	R		PR				LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	Indigène	F/St	AC								53		An. 7
<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	Indigène	FF	TR		PN		LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg			An. 3
<i>Tussilago farfara</i> L.	Indigène	FF	AR										An. 4
<i>Typha angustifolia</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Typha latifolia</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ulex europaeus</i> L.	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Ulex europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i>	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ulex europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i> var. <i>maritimus</i> auct.	Indigène	F/St	R							An. 4			An. 5
<i>Ulex gallii</i> Planch.	Indigène	NSR	NSR							An.1	Reg		An. 1

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Ulex minor</i> Roth	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Ulex minor</i> Roth subsp. minor	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	Indigène	F/St	AR								Reg		An. 7
<i>Ulmus minor</i> Mill.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Ulmus minor</i> Mill. var. minor	Indigène	??	NSR										NE
<i>Ulmus minor</i> Mill. var. vulgaris (Aiton) Richens	Indigène	??	NSR										NE
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Urtica dioica</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Urtica membranacea</i> Poir.	Indigène	F/St	TR						LRMA 1 *	An. 4			An. 4
<i>Urtica pilulifera</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Urtica urens</i> L.	Indigène	F/St	AC								49		An. 7
<i>Utricularia australis</i> R.Br.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	Indigène	EF	TR				LRN2		LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Utricularia minor</i> L.	Indigène	EF	TR		PR				LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Utricularia vulgaris</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Vaccinium oxycoccos</i> L.	Indigène	m	TR		PR		LRN2		LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Valeriana dioica</i> L. subsp. dioica	Indigène	F/St	TR						LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 4
<i>Valeriana officinalis</i> L. subsp. repens (Host) O.Bolòs & Vigo	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich	Indigène	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.	Indigène	F/St	AR								Reg		An. 7
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Valerianella ramosa</i> Bastard	Indigène	FF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Vallisneria spiralis</i> L.	Non indigène	m	AR								Reg		NE
<i>Verbascum blattaria</i> L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1		Reg		An. 1
<i>Verbascum nigrum</i> L. subsp. nigrum	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Verbascum sinuatum</i> L.	Non indigène	FF	TR										NE
<i>Verbascum thapsus</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Verbena officinalis</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Veronica acinifolia</i> L.	Indigène	F/St	PC				LRN2			An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Veronica agrestis</i> L.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Indigène	F/St	AC										NE
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. subsp. anagallis-aquatica	Indigène	F/St	AC										An. 7
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. subsp. anagalloides (Guss.) Batt.	Indigène	F/St	TR							An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. subsp. aquatica Nyman	Indigène	F/St	TR										An. 4
<i>Veronica arvensis</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Veronica beccabunga</i> L.	Indigène	m	PC										An. 7
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Non indigène	F/St	TR										NE
<i>Veronica filiformis</i> Sm.	Non indigène	F/St	R										NE
<i>Veronica hederifolia</i> L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
<i>Veronica hederifolia</i> L. subsp. hederifolia	Indigène	F/St	TC										NE
<i>Veronica hederifolia</i> L. subsp. lucorum (Klett & Richt.) Hartl	Indigène	F/St	PC										NE
<i>Veronica montana</i> L.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
<i>Veronica officinalis</i> L.	Indigène	F/St	C										An. 7
<i>Veronica peregrina</i> L.	Non indigène	F/St	AR										NE

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
Veronica persica Poir.	Non indigène	F/St	TC										NE
Veronica polita Fr.	Indigène	F/St	AR										An. 7
Veronica scutellata L.	Indigène	F/St	C										An. 7
Veronica scutellata L. var. scutellata	Indigène	??	NSR										NE
Veronica serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia	Indigène	F/St	C										An. 7
Veronica teucrium L. subsp. teucrium	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1
Viburnum lantana L.	Indigène	m	AR										An. 5
Viburnum opulus L.	Indigène	F/St	C										An. 7
Viburnum tinus L.	Non indigène	??	NSR										NE
Vicia bithynica (L.) L.	Non indigène	F/St	PC										NE
Vicia cracca L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Vicia hirsuta (L.) S.F.Gray	Indigène	F/St	TC										An. 7
Vicia lathyroides L.	Indigène	m	PC								Reg		An. 7
Vicia lutea L. subsp. lutea	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
Vicia sativa L.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.	Indigène	??	NSR										NE
Vicia sativa L. subsp. sativa	Indigène	??	NSR										NE
Vicia sepium L.	Indigène	F/St	C										An. 7
Vicia tetrasperma (L.) Schreb.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Vicia tetrasperma (L.) Schreb. subsp. tetrasperma	Indigène	F/St	TC										NE
Vicia villosa Roth	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
Vicia villosa Roth subsp. varia (Host) Corb.	Indigène	m	R							An. 5	Reg		NE
Vinca major L.	Non indigène	F/St	C										NE
Vinca minor L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. hirundinaria	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
Viola arvensis Murray	Indigène	F/St	C										An. 7
Viola canina L. subsp. canina	Indigène	m	AC								Reg		An. 7
Viola hirta L.	Indigène	m	AC										An. 7
Viola kitaibeliana Schult.	Indigène	F/St	PC										An. 7
Viola lactea Sm.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
Viola odorata L.	Indigène	F/St	AC										An. 7
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau	Indigène	m	AC										An. 7
Viola riviniana Rchb.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Viola riviniana Rchb. subsp. minor (Murb. ex Greg.) Valentine	Indigène	??	NSR										NE
Viola riviniana Rchb. subsp. riviniana	Indigène	??	NSR										NE
Viola tricolor L.	Indigène	F/St	AC								Reg		An. 7
Viola tricolor L. subsp. tricolor	Indigène	F/St	AC								Reg		NE
Viola x scabra F.Braun	Indigène	??	NSR										NE
Viscum album L. subsp. album	Indigène	F/St	TC										An. 7
Vitis vinifera L. subsp. vinifera	Non indigène	??	NSR										NE
Vulpia bromoides (L.) S.F.Gray	Indigène	F/St	TC										An. 7
Vulpia ciliata Dumort.	Indigène	F/St	PC										An. 7
Vulpia ciliata Dumort. subsp. ambigua (Le Gall) Stace & Auquier	Indigène	F/St	AR							An. 5			NE
Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata	Indigène	??	NSR								Reg		NE
Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		NE
Vulpia fasciculata / membranacea	Indigène	F/St	PC								Reg		An. 7
Vulpia membranacea (L.) Dumort.	Indigène	??	NSR								Reg		NE
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.	Indigène	F/St	TC										An. 7
Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb.	Indigène	m	PC								85		An. 7
Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm.	Indigène	F/St	AC						LRMA 1		Reg		An. 7
X Agropogon littoralis (Sm.) C.E.Hubb.	Indigène	FF	TR										NE
Xanthium orientale L.	Non indigène	F/St	PC										NE
Xanthium spinosum L.	Non indigène	FF	R										NE
Xanthium strumarium L.	Non indigène	NSR	NSR										NE

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Yucca gloriosa</i> L.	Non indigène	??	NSR										NE
<i>Zannichellia palustris</i> L.	Indigène	F/St	AC							An. 4			An. 7
<i>Zannichellia palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Zannichellia palustris</i> L. subsp. <i>pedicellata</i> (Wahlenb. & Rosén) Arcang.	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		NE
<i>Zostera marina</i> L.	Indigène	m	R							An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Zostera noltii</i> Hornem.	Indigène	F/St	R		PR				LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5

Annexe B

Liste « rouge » départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Loire-Atlantique

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f-St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).

Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare ($< 3,12$ %) – R = rare ($\geq 3,12$ et $< 6,25$ %) – AR = assez rare ($\geq 6,25$ et $< 12,5$ %) – PC = peu commun ($\geq 12,5$ et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN.

Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites – * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire – * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) W.T.Aiton	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	Indigène	FF	R								Reg		An. 4
<i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass. subsp. <i>bulbosa</i>	Indigène	f/St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	Indigène	EF	TR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 2
<i>Agrostemma githago</i> L.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 1
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. subsp. <i>chamaepitys</i>	Indigène	FF	R						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
<i>Allium ericetorum</i> Thore	Indigène	m	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Allium paniculatum</i> L. subsp. <i>paniculatum</i>	Indigène	m	AR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Althaea hirsuta</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Althenia filiformis</i> Petit	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Alyssum minus</i> (L.) Rothm.	Indigène	m	TR			PR			LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 3
<i>Anchusa azurea</i> Mill.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	Indigène	f/St	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Anthemis mixta</i> L.	Indigène	FF	AR							An. 5			An. 4
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Indigène	m	TR							An. 5	Reg		An. 3
<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	Indigène	EF	TR			PR		LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Apium graveolens</i> L.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	Indigène	m	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 3
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	Indigène	m	R							An. 5	Reg		An. 5
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. subsp. <i>pubens</i> (Bab.) P.Fourn.	Indigène	TF	TR										An. 2
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigg. & Körte	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>campestris</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Artemisia maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Indigène	m	R			PR			LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Arthrocnemum fruticosum</i> (L.) Moq. var. <i>deflexum</i> Rouy	Indigène	f/St	TR							An. 5			An. 4
<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>prostratus</i> (Dumort.) Corb.	Indigène	m	AR						LRMA 2		Reg	44	An. 5
<i>Asphodelus arrondeauii</i> J.Lloyd	Indigène	f/St	TR		PN			LRN2	LRMA 2	An. 4 *			An. 4
<i>Asplenium marinum</i> L.	Indigène	m	AR			PR				An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>hastatum</i> (H.Christ) S.Jess.	Indigène	f/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	Indigène	f/St	TR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh. subsp. <i>linosyris</i>	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *			An. 1
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	Indigène	f/St	TR						LRMA 2	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort. subsp. <i>pubescens</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 2		Reg		An. 2
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	Indigène	TF	TR						LRMA 2		Reg		An. 2
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. subsp. <i>perfoliata</i>	Indigène	m	R						LRMA 2			44	An. 5
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	Indigène	NSR	NSR							An. 1	Reg		An. 1
<i>Bromus arvensis</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Bromus erectus</i> Huds. subsp. <i>erectus</i>	Indigène	FF	R								44		An. 4
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>divaricatus</i> (Bonnier & Layens) Kerguelen	Indigène	m	TR										An. 3
<i>Bunias erucago</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Bupleurum baldense</i> Turra subsp. <i>baldense</i>	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Bupleurum gerardi</i> All.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	Indigène	NSR	NSR					LRN2		An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L. subsp. <i>tenuissimum</i>	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth subsp. <i>canescens</i>	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 5

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Calamintha sylvatica</i> Bromf. subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) P.W.Ball	Indigène	FF	PC								Reg		An. 4
<i>Calamintha sylvatica</i> Bromf. subsp. <i>sylvatica</i>	Indigène	FF	TR							An. 4	Reg		An. 3
<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtn.	Indigène	NSR	NSR							An.1			An. 1
<i>Callitriche palustris</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An.1	Reg		An. 1
<i>Campanula glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Campanula patula</i> L. subsp. <i>patula</i>	Indigène	FF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 3
<i>Carduus crispus</i> L.	Indigène	??	TR							An. 4			An. 4
<i>Carex curta</i> Gooden.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With.	Indigène	EF	TR		PR				LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Carex elongata</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin subsp. <i>liparocarpos</i>	Indigène	TF	TR		PR				LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Carex punctata</i> Gaudin	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Carex strigosa</i> Huds.	Indigène	m	AR		PR				LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Carex tomentosa</i> L.	Indigène	f/St	R						LRMA 1 *		Reg		An. 5
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	Indigène	FF	PC										An. 4
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv.	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Caucalis platycarpus</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>aspera</i>	Indigène	FF	R										An. 4
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	Indigène	FF	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Centaurea cyanus</i> L.	Indigène	FF	AR						LRMA 2		Reg		An. 4
<i>Centaurea debeauxii</i> Gren. & Godr.	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Centaurium maritimum</i> (L.) Fritsch	Indigène	f/St	R		PR				LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Centunculus minimus</i> L.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Cerastium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i>	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	Indigène	m	R						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	Indigène	m	R								Reg		An. 5
<i>Ceratophyllum submersum</i> L. subsp. <i>submersum</i>	Indigène	m	AR		PR				LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Chenopodium urbicum</i> L.	Indigène	TF	R					LRN2	LRMA 2 *	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Cicuta virosa</i> L.	Indigène	m	AR					LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Indigène	EF	TR						LRMA 1		44		An. 2
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	Indigène	FF	AR							An. 5	Reg		An. 4
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Cochlearia anglica</i> L.	Indigène	f/St	R		PR					An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Coleanthus subtilis</i> (Tratt.) Seidl	Indigène	FF	TR	II	PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	Indigénat incertain	f/St	TR					LRN2		An. 5 *	Reg		An. 4
<i>Convallaria majalis</i> L.	Indigénat variable	FF	AR						LRMA 2		Reg	44	An. 4
<i>Crambe maritima</i> L.	Indigène	TF	TR		PN			LRN2	LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd subsp. <i>suffreniana</i>	Indigène	FF	TR		PR			LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton	Indigène	m	TR					LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller & Mitterp.) Schrad.	Indigène	m	R					LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Cuscuta europaea</i> L.	Indigène	TF	TR							An. 4	Reg		An. 2
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	Indigène	EF	TR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 2
<i>Cyperus flavescens</i> L.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link subsp. <i>michelianus</i>	Indigène	m	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó subsp. <i>incarnata</i>	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>gadecaei</i> (Rouy & E.G.Camus) Heywood	Indigène	NSR	NSR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 1
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>gummifer</i> (Syme) Hook.f.	Indigène	FF	TR							An. 2 *	Reg		An. 3

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	Indigène	m	R						LRMA 2		Reg		An. 5
<i>Deschampsia setacea</i> (Huds.) Hack.	Indigène	TF	AR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg	44	An. 1
<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muhl.	Indigène	f/St	R										An. 5
<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Diplotaxis viminea</i> (L.) DC.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Dipsacus pilosus</i> L.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 4
<i>Doronicum plantagineum</i> L. subsp. <i>plantagineum</i>	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Drosera intermedia</i> Hayne	Indigène	FF	AR	PN				LRN2	LRMA 2	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Indigène	m	AR	PN				LRN2	LRMA 2	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Elatine alsinastrum</i> L.	Indigène	EF	TR					LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
<i>Elatine macropoda</i> Guss.	Indigène	TF	R					LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	Indigène	NSR	NSR			LRN1			LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Eleocharis ovata</i> (Roem. & Schult.)	Indigène	FF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 3
<i>Eleocharis parvula</i> (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An. 1	Reg		An. 2
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	Indigène	m	R						LRMA 2	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	Indigène	m	AR						LRMA 2		Reg		An. 5
<i>Erica vagans</i> L.	Indigène	FF	TR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Erigeron acer</i> L.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Eriophorum gracile</i> W.D.J.Koch ex Roth	Indigène	NSR	NSR	PN				LRN2	LRMA 1 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell. subsp. <i>pilosum</i> (Thuill.) Guitt.	Indigène	m	R					LRN2		An. 5 *			An. 5
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Erodium maritimum</i> (L.) L'Hér.	Indigène	f/St	TR			PR				An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Indigène	FF	AR								Reg		An. 4
<i>Euphorbia palustris</i> L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 0 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Euphorbia pepelis</i> L.	Indigène	NSR	NSR	PN		LRN1			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Euphorbia platyphyllus</i> L.	Indigène	EF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. subsp. <i>seguieriana</i>	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Euphorbia villosa</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Euphrasia hirtella</i> Jord. ex Reut.	Indigène	NSR	NSR							An. 1			An. 1
<i>Euphrasia micrantha</i> Rechb.	Indigène	NSR	NSR										An. 1
<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *			An. 1
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	Indigène	TF	TR							An. 5	Reg		An. 2
<i>Festuca huonii</i> Auquier	Indigène	f/St	TR					LRN2		An. 4 *			An. 4
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt. subsp. <i>marginata</i>	Indigène	f/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Festuca ovina</i> L. subsp. <i>guestfalica</i> (Boenn. ex Rechb.) K.Richt.	Indigène	f/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	Non indigène	f/St	PC							An. 4			
<i>Filago lutescens</i> Jord. subsp. <i>lutescens</i>	Indigène	EF	TR							An. 2 *			An. 2
<i>Filago pyramidata</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Indigène	FF	R						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 4
<i>Fumaria densiflora</i> DC.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	Indigène	EF	TR	PN				LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Galanthus nivalis</i> L. subsp. <i>nivalis</i>	Indigénat variable	m	AR	V								Reg 44	An. 5
<i>Galeopsis ladanum</i> L.	Indigène	m	TR							An. 4			An. 3
<i>Galium divaricatum</i> Pourr. ex Lam.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2	An. 1	Reg		An. 1

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Galium parisiense</i> L. subsp. <i>parisiense</i>	Indigène	FF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Galium spurium</i> L. subsp. <i>spurium</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Galium tricornutum</i> Dandy	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Galium uliginosum</i> L.	Indigène	FF	AR								Reg		An. 4
<i>Gastidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell.	Indigène	FF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Genista tinctoria</i> L. subsp. <i>prostrata</i> Corill., Figureau & Godeau	Indigène	f/St	TR			LRN1			LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Indigène	FF	PC		PR				LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	Indigène	f/St	TR		PR				LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	Indigène	m	AR							An. 4			An. 5
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Gypsophila muralis</i> L.	Indigène	FF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	Indigène	f/St	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 4
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	Indigène	TF	TR	PN		LRN1			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. subsp. <i>nummularium</i>	Indigène	m	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Hieracium gr. glaucinum</i>	Indigène	NSR	NSR										An. 1
<i>Hieracium gr. maculatum</i>	Indigène	f/St	R										An. 5
<i>Hieracium lactucella</i> Wallr.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Hieracium murorum</i> L.	Indigène	TF	TR										An. 2
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Hordeum hystrix</i> Roth	Indigène	m	TR							An. 3 *			An. 3
<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Nutt. ex Schinz & Thell.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Hypericum androsaemum</i> L.	Indigène	FF	PC							An. 4	Reg		An. 4
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz subsp. <i>obtusiusculum</i> (Tourlet) Hayek	Indigène	NSR	NSR										An. 1
<i>Hypericum montanum</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Inula salicina</i> L. subsp. <i>salicina</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 2
<i>Isoetes echinospora</i> Durieu	Indigène	NSR	NSR	PN			LRN2		LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Isoetes histrix</i> Bory		f/St	TR	PN			LRN2		LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	Indigène	m	AR		PR				LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Juncus acutus</i> L. subsp. <i>acutus</i>	Indigène	FF	TR							An. 5	Reg		An. 3
<i>Juncus anceps</i> Laharpe	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	Indigène	FF	AR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Juncus squarrosus</i> L.	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rehb.) Fritsch subsp. <i>commutata</i>	Indigène	NSR	NSR	PN			LRN2		LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort. subsp. <i>spuria</i>	Indigène	FF	AR										An. 4
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Indigène	m	AR								44		An. 5
<i>Lactuca saligna</i> L.	Indigène	m	AR						LRMA 2 *	An. 5	Reg		An. 5
<i>Lamium album</i> L.	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort. subsp. <i>squarrosa</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Lathraea squamaria</i> L.	Indigène	f/St	TR		PR				LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Lathyrus angulatus</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Indigène	FF	AR								72		An. 4
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke subsp. <i>asphodeloides</i> (Gouan) Bässler	Indigène	FF	R		PR		LRN2		LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Indigène	FF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espaces déterminants Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
Lathyrus tuberosus L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 2
Legousia hybrida (L.) Delarbre	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 1
Leonurus marrubiastrum L.	Indigène	FF	R							An. 3 *	Reg		An. 4
Lepidium graminifolium L. subsp. graminifolium	Indigène	FF	R						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
Lepidium latifolium L.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
Lepidium ruderales L.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
Limonium auriculae-ursifolium (Pourr.) Druce	Indigène	m	R			PR		LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg	44	An. 5
Limonium binervosum (G.E.Sm.) C.E.Salmon	Indigène	f-/St	R					LRN2		An. 4		44	An. 5
Limonium ovalifolium (Poir.) Kuntze	Indigène	m	TR			PR	LRN1		LRMA 1 *	An. 4 *	Reg	44	An. 3
Limosella aquatica L.	Indigène	FF	AR					LRN2	LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 4
Linaria arenaria DC.	Indigène	m	AR			PR	LRN1		LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 5
Linaria pelisseriana (L.) Mill.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 4
Lindernia procumbens (Krock.) Philcox	Indigène	NSR	NSR	IV	PN			LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Linum catharticum L.	Indigène	m	AR										An. 5
Linum trigynum L.	Indigène	TF	TR							An. 4	Reg		An. 2
Lithospermum arvense L.	Indigène	EF	TR							An. 5	Reg		An. 2
Lithospermum officinale L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
Lithospermum purpureoaceruleum L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *		Reg		An. 1
Lobelia dortmanna L.	Indigène	NSR	NSR		PN		LRN1		LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Logfia arvensis (L.) Holub	Indigène	EF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
Logfia gallica (L.) Coss. & Germ.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
Lolium remotum Schrank	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Lolium temulentum L.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
Lotus parviflorus Desf.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Lupinus angustifolius L. subsp. reticulatus (Desv.) Arcang.	Indigène	f-/St	R			PR			LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 5
Luzula pilosa (L.) Willd.	Indigène	m	AR									44	An. 5
Lycopodiella inundata (L.) Holub	Indigène	TF	TR		PN		LRN1		LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
Lycopodium clavatum L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
Lysimachia nemorum L.	Indigène	TF	TR									Reg	An. 2
Lythrum borysthenicum (Schrank) Litv.	Indigène	FF	R			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 4
Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng.	Indigène	NSR	NSR		PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Malva nicaeensis All.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Marrubium vulgare L.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
Marsilea quadrifolia L.	Indigène	EF	TR	II	PN		LRN1		LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 2
Matricaria maritima L. subsp. maritima	Indigène	m	AR										An. 5
Medicago marina L.	Indigène	m	AR			PR						Reg	An. 5
Medicago orbicularis (L.) Bartal.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Medicago rigidula (L.) All.	Indigène	TF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
Medicago sativa L. subsp. falcata (L.) Arcang.	Indigène	f-/St	R							An. 5	Reg		An. 5
Medicago tornata (L.) Mill. subsp. striata (Bastard) Kerguelen	Indigène	FF	TR							An. 3 *			An. 3
Melampyrum cristatum L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 4	Reg		An. 1
Melica ciliata L. subsp. ciliata	Indigène	f-/St	R						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 5
Melilotus altissimus Thuill.	Indigène	FF	AR										An. 4
Melilotus indicus (L.) All.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
Melilotus officinalis Lam.	Indigène	m	AR										An. 5
Menyanthes trifoliata L.	Indigène	FF	AR			PR			LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk.	Indigène	m	AR									Reg	An. 5
Monotropa hypopitys L.	Indigène	TF	AR									Reg	An. 4
Muscari botryoides (L.) Mill. subsp. lieievrei (Boreau) K.Richt.	Indigène	FF	TR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 3
Muscari neglectum Guss. ex Ten.	Indigène	f-/St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
Muscari racemosum (L.) Lam. & DC.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Indigène	TF	R								Reg		An. 4
<i>Myosotis sicula</i> Guss.	Indigène	m	AR					LRN2	LRMA 1 *	An. 5 *	Reg		An. 5
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm. subsp. <i>sylvatica</i>	Indigène	f/St	R								Reg		An. 5
<i>Najas minor</i> All.	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 5
<i>Nardurus maritimus</i> (L.) Murb.	Indigène	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
<i>Nardus stricta</i> L.	Indigène	FF	AR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds.	Indigène	FF	AR			PR			LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Indigène	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze	Indigène	FF	PC			PR				An. 4	Reg		An. 4
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel.	Indigène	FF	AR							An. 5	Reg		An. 4
<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 1
<i>Onopordum acanthium</i> L. subsp. <i>acanthium</i>	Indigène	FF	AR								Reg		An. 4
<i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl	Indigène	NSR	NSR		PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Ophrys insectifera</i> L.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *		Reg		An. 4
<i>Ophrys passionis</i> Sennen	Indigène	f/St	TR							An. 4 *			An. 4
<i>Orchis coriophora</i> L.	Indigène	TF	TR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Orchis palustris</i> Jacq.	Indigène	TF	TR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Orchis simia</i> Lam.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *		Reg		An. 1
<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub	Indigène	m	TR			PR			LRMA 2	An. 5	Reg		An. 3
<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Ornithopus compressus</i> L.	Indigène	FF	R			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 4
<i>Ornithopus sativus</i> Brot. subsp. <i>sativus</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Orobanche amethystea</i> Thuill. subsp. <i>amethystea</i>	Indigène	m	AR								72		An. 5
<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	Indigène	EF	TR							An. 4	Reg		An. 2
<i>Orobanche ramosa</i> L.	Indigène	NSR	NSR								Reg		An. 1
<i>Otanthus maritimus</i> (L.) Hoffmanns. & Link	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Oxalis acetosella</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Pancratium maritimum</i> L.	Indigénat variable	FF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 3
<i>Papaver argemone</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>lecoqii</i> (Lamotte) Syme	Indigène	f/St	TR							An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Papaver hybridum</i> L.	Indigène	TF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Paris quadrifolia</i> L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1
<i>Pedicularis palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	Indigène	EF	TR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P.W.Ball & Heywood	Indigène	??	R							An. 4			An. 5
<i>Peucedanum alsaticum</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Peucedanum carvifolia</i> Vill.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Peucedanum gallicum</i> Latourr.	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Peucedanum lancifolium</i> Lange	Indigène	m	AR			PR				An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Peucedanum officinale</i> L. subsp. <i>officinale</i>	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Phalaris minor</i> Retz.	Indigène	EF	TR							An.1	Reg		An. 2
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	Indigène	m	TR										An. 3
<i>Physalis alkekengi</i> L.	Indigène	f/St	TR					LRN2					An. 4
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Pinguicula lusitanica</i> L.	Indigène	FF	AR			PR			LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Plantago holosteum</i> Scop. var. <i>littoralis</i> (Rouy) Kerguelen	Indigène	NSR	NSR			PR	LRN1	LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Plantago maritima</i> L.	Indigène	m	AR							An. 4			An. 5
<i>Plantago media</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2		85		An. 1
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Indigène	TF	R						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.	Indigène	m	R						LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Poa compressa</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Poa palustris</i> L.	Indigène	m	AR						LRMA 0 *	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Polycnemum arvense</i> L.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Polycnemum majus</i> A.Braun	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Libre rouge national - prioritaires	Libre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Polygonum bistorta</i> L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	Indigène	m	AR						LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link	Indigène	EF	TR					LRN2		An. 2 *			An. 2
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	Indigène	FF	TR							An. 5			An. 3
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	Indigène	FF	PC							An. 4	Reg		An. 4
<i>Potamogeton x zizii</i> W.D.J.Koch ex Roth	Indigène	f/St	TR						LRMA 0 *	An. 4			An. 4
<i>Potentilla tabernaemontani</i> Asch.	Indigène	FF	TR						LRMA 2		Reg		An. 3
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl. subsp. <i>distans</i>	Indigène	TF	TR							An. 2 *			An. 2
<i>Puccinellia fasciculata</i> (Torr.) E.P.Bicknell subsp. <i>fasciculata</i>	Indigène	f/St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Puccinellia foucaudii</i> (Hack.) Holmb.	Indigène	FF	TR			LRN1			LRMA *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	Indigène	??	NSR						LRMA 1 *				An. 4
<i>Quercus pubescens</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i>	Indigène	TF	TR								Reg		An. 2
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Ranunculus nodiflorus</i> L.	Indigène	FF	TR		PN	LRN1			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Ranunculus ololeucos</i> J.Lloyd	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Ranunculus omiophyllus</i> Ten.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab. subsp. <i>pseudofluitans</i> (Syme) S.D.Webster	Indigène	m	AR							An. 5			An. 5
<i>Ranunculus serpens</i> Schrank subsp. <i>nemorosus</i> (DC.) G.López	Indigène	EF	TR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 2
<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>landra</i> / subsp. <i>maritimus</i>		FF	TR										An. 3
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	Indigène	FF	AR			PR			LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton	Indigène	NSR	NSR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri subsp. <i>columnae</i>	Indigène	m	AR			PR		LRN2		An. 5 *	Reg		An. 5
<i>Rorippa pyrenaica</i> (Lam.) Rechb.	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Rosa agrestis</i> Savi	Indigène	TF	TR								53		An. 2
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	Indigène	m	TR								Reg		An. 3
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Rosa rubiginosa</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Rosa sempervirens</i> L.	Indigène	TF	TR					LRMA 1 *		An. 4	Reg		An. 2
<i>Rosa stylosa</i> Desv.	Indigène	m	R										An. 5
<i>Rosa tomentosa</i> Sm.	Indigène	EF	TR										An. 2
<i>Rosa villosa</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An.1			An. 1
<i>Ruppia cirrhosa</i> / <i>maritima</i>		f/St	AR							An. 4			An. 5
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Sagina subulata</i> (Sw.) C.Presl	Indigène	FF	AR							An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Salicornia fragilis</i> P.W.Ball & Tutin	Indigène	f/St	R							An. 5			An. 5
<i>Salicornia pusilla</i> J.Woods	Indigène	m	TR			PR				An. 4 *	Reg		An. 3
<i>Salvia pratensis</i> L.	Indigène	TF	R						LRMA 2		44		An. 4
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Indigène	FF	AR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
<i>Sanicula europaea</i> L.	Indigène	FF	PC								Reg		An. 4
<i>Saxifraga granulata</i> L. subsp. <i>granulata</i>	Indigène	FF	R						LRMA 2		85		An. 4
<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i>	Indigène	m	R								Reg		An. 5
<i>Scandix pecten-veneris</i> L. subsp. <i>pecten-veneris</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Scirpus cernuus</i> Vahl	Indigène	TF	TR							An. 3 *			An. 2
<i>Scirpus cespitosus</i> L. subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Brodd.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Syme	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Scirpus pungens</i> Vahl	Indigène	EF	TR					LRN2	LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Scleranthus annuus</i> L. subsp. <i>annuus</i>	Indigène	FF	PC										An. 4
<i>Scleranthus perennis</i> L. subsp. <i>perennis</i>	Indigène	f-St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Indigène	FF	AR		PR				LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Scorzonera laciniata</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.	Indigène	FF	TR	PN			LRN2		LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Sedum sexangulare</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Sedum villosum</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 2		Reg		An. 1
<i>Senecio aquaticus</i> Hill subsp. <i>erraticus</i> (Bertol.) Tourlet	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Serapias cordigera</i> L.	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Serapias lingua</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Serapias parviflora</i> Parl.	Néo indigène	f-St	TR	PN			LRN2		LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>seonei</i> (Willk.) M.Lainz	Indigène	f-St	R		PR				LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G.López	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Seseli annuum</i> L. subsp. <i>annuum</i>	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 1 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Seseli montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>	Indigène	f-St	TR						LRMA 1		Reg		An. 4
<i>Sibthorpia europaea</i> L.	Indigène	FF	R		PR					An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>maritima</i> (With.) Á.Löve & D.Löve	Indigène	m	TR		PR					An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>aucuparia</i>	Indigène	f-St	R										An. 5
<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	Indigène	EF	TR		PR				LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Spartina maritima</i> (Curtis) Fernald	Indigène	f-St	R							An. 5			An. 5
<i>Spergula morisonii</i> Boreau	Indigène	FF	AR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Spergula pentandra</i> L.	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.	Indigène	NSR	NSR	IV	PN		LRN2		LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 1
<i>Stachys germanica</i> L. subsp. <i>germanica</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 2 *	An. 4	Reg		An. 2
<i>Stachys recta</i> L. subsp. <i>recta</i>	Indigène	FF	R						LRMA 2		Reg		An. 4
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Teucrium scordium</i> L.	Indigène	m	AR						LRMA 1	An. 5			An. 5
<i>Thlaspi alliaceum</i> L.	Indigène	f-St	R		PR				LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Thlaspi arvense</i> L.	Indigène	FF	AR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Thorella verticillatundata</i> (Thore) Briq.	Indigène	f-St	TR	II	PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertn.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek	Indigène	m	AR						LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Tribulus terrestris</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Trichomanes speciosum</i> Willd.	Indigène	f-St	TR	II	PN		LRN1		LRMA 1	An. 4 *			An. 4
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Trifolium bocconi</i> Savi	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *		Reg		An. 2
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	Indigène	TF	TR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 2
<i>Trifolium patens</i> Schreb.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 1
<i>Trifolium strictum</i> L.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
<i>Triglochin palustris</i> L.	Indigène	TF	R		PR				LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	Indigène	FF	TR	PN			LRN2		LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Tussilago farfara</i> L.	Indigène	FF	AR										An. 4

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Ulex europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i> var. <i>maritimus</i> auct.	Indigène	f/St	R							An. 4			An. 5
<i>Ulex gallii</i> Planch.	Indigène	NSR	NSR							An.1	Reg		An. 1
<i>Urtica membranacea</i> Poir.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *	An. 4			An. 4
<i>Urtica pilulifera</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	Indigène	EF	TR					LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Utricularia minor</i> L.	Indigène	EF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Vaccinium oxycoccos</i> L.	Indigène	m	TR			PR		LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Valeriana dioica</i> L. subsp. <i>dioica</i>	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 4
<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich	Indigène	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
<i>Valerianella rimosa</i> Bastard	Indigène	FF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1		Reg		An. 1
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. subsp. <i>anagalloides</i> (Guss.) Batt.	Indigène	f/St	TR							An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. subsp. <i>aquatica</i> Nyman	Indigène	f/St	TR										An. 4
<i>Veronica teucrium</i> L. subsp. <i>teucrium</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1
<i>Viburnum lantana</i> L.	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Vicia villosa</i> Roth	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. subsp. <i>hirundinaria</i>	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Zostera marina</i> L.	Indigène	m	R							An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Zostera noltii</i> Hornem.	Indigène	f/St	R			PR			LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5

Annexe C

Plantes présentes en Loire-Atlantique, relevant uniquement d'un enjeu de conservation départemental

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f-St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).

Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare ($< 3,12$ %) – R = rare ($\geq 3,12$ et $< 6,25$ %) – AR = assez rare ($\geq 6,25$ et $< 12,5$ %) – PC = peu commun ($\geq 12,5$ et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN.

Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites – * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire – * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	Indigène	FF	R								Reg		An. 4
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. subsp. <i>pubens</i> (Bab.) P.Fourn.	Indigène	TF	TR										An. 2
<i>Bromus erectus</i> Huds. subsp. <i>erectus</i>	Indigène	FF	R								44		An. 4
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>divaricatus</i> (Bonnier & Layens) Kerguelen	Indigène	m	TR										An. 3
<i>Calamintha sylvatica</i> Bromf. subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) P.W.Ball	Indigène	FF	PC								Reg		An. 4
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	Indigène	FF	PC										An. 4
<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>aspera</i>	Indigène	FF	R										An. 4
<i>Centaurea debeauxii</i> Gren. & Godr.	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	Indigène	m	R								Reg		An. 5
<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muhl.	Indigène	f/St	R										An. 5
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Indigène	FF	AR								Reg		An. 4
<i>Euphrasia micrantha</i> Rchb.	Indigène	NSR	NSR										An. 1
<i>Galanthus nivalis</i> L. subsp. <i>nivalis</i>	Indigénat variable	m	AR	V							Reg	44	An. 5
<i>Galium uliginosum</i> L.	Indigène	FF	AR								Reg		An. 4
<i>Hieracium gr. glaucinum</i>	Indigène	NSR	NSR										An. 1
<i>Hieracium gr. maculatum</i>	Indigène	f/St	R										An. 5
<i>Hieracium lactucella</i> Wallr.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Hieracium murorum</i> L.	Indigène	TF	TR										An. 2
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz subsp. <i>obtusiusculum</i> (Tourlet) Hayek	Indigène	NSR	NSR										An. 1
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort. subsp. <i>spuria</i>	Indigène	FF	AR										An. 4
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Indigène	m	AR								44		An. 5
<i>Lamium album</i> L.	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Indigène	FF	AR								72		An. 4
<i>Linum catharticum</i> L.	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	Indigène	m	AR								44		An. 5
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	Indigène	TF	TR								Reg		An. 2
<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Medicago marina</i> L.	Indigène	m	AR			PR					Reg		An. 5
<i>Melilotus altissimus</i> Thuill.	Indigène	FF	AR										An. 4
<i>Melilotus officinalis</i> Lam.	Indigène	m	AR										An. 5
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Indigène	TF	AR								Reg		An. 4
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Indigène	TF	R								Reg		An. 4
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm. subsp. <i>sylvatica</i>	Indigène	f/St	R								Reg		An. 5
<i>Onopordum acanthium</i> L. subsp. <i>acanthium</i>	Indigène	FF	AR								Reg		An. 4
<i>Orobancha amethystea</i> Thuill. subsp. <i>amethystea</i>	Indigène	m	AR								72		An. 5
<i>Orobancha ramosa</i> L.	Indigène	NSR	NSR								Reg		An. 1
<i>Oxalis acetosella</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Phleum pratense</i> L. subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	Indigène	m	TR										An. 3
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Poa compressa</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Quercus pubescens</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i>	Indigène	TF	TR								Reg		An. 2
<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>landra</i> / subsp. <i>maritimus</i>		FF	TR										An. 3
<i>Rosa agrestis</i> Savi	Indigène	TF	TR								53		An. 2
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	Indigène	m	TR								Reg		An. 3
<i>Rosa stylosa</i> Desv.	Indigène	m	R										An. 5
<i>Rosa tomentosa</i> Sm.	Indigène	EF	TR										An. 2

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Sanicula europaea</i> L.	Indigène	FF	PC								Reg		An. 4
<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i>	Indigène	m	R								Reg		An. 5
<i>Scleranthus annuus</i> L. subsp. <i>annuus</i>	Indigène	FF	PC										An. 4
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>aucuparia</i>	Indigène	f/St	R										An. 5
<i>Tussilago farfara</i> L.	Indigène	FF	AR										An. 4
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Indigène	m	AR								Reg		An. 5
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. subsp. <i>aquatica</i> Nyman	Indigène	f/St	TR										An. 4
<i>Viburnum lantana</i> L.	Indigène	m	AR										An. 5

Annexe D

Plantes présentes en Loire-Atlantique, relevant d'un enjeu de conservation en Pays de la Loire

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f-/St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).

Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare ($< 3,12$ %) – R = rare ($\geq 3,12$ et $< 6,25$ %) – AR = assez rare ($\geq 6,25$ et $< 12,5$ %) – PC = peu commun ($\geq 12,5$ et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN.

Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites – * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire – * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Anthemis mixta</i> L.	Indigène	FF	AR							An. 5			An. 4
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Indigène	m	TR							An. 5	Reg		An. 3
<i>Apium graveolens</i> L.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	Indigène	m	R							An. 5	Reg		An. 5
<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd. subsp. <i>maritima</i>	Indigène	f/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigg. & Körte	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Arthrocnemum fruticosum</i> (L.) Moq. var. <i>fruticosum</i>	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Arthrocnemum fruticosum</i> (L.) Moq. var. <i>deflexum</i> Rouy	Indigène	f/St	TR							An. 5			An. 4
<i>Arthrocnemum perenne</i> (Mill.) Moss	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Asplenium marinum</i> L.	Indigène	m	AR			PR				An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>hastatum</i> (H.Christ) S.Jess.	Indigène	f/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	Indigène	f/St	TR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.	Indigène	f/St	C							An. 5	Reg		An. 7
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	Indigène	NSR	NSR							An.1	Reg		An. 1
<i>Bromus madritensis</i> L.	Indigène	f/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Bupleurum baldense</i> Turra subsp. <i>baldense</i>	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Calamintha sylvatica</i> Bromf. subsp. <i>sylvatica</i>	Indigène	FF	TR							An. 4	Reg		An. 3
<i>Callitriche cophocarpa</i> Sendtn.	Indigène	NSR	NSR							An.1			An. 1
<i>Callitriche palustris</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An.1	Reg		An. 1
<i>Carduus crispus</i> L.	Indigène	??	TR							An. 4			An. 4
<i>Carex extensa</i> Gooden.	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Carex hostiana</i> DC.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Indigène	??	NSR							An. 5			An. 6
<i>Carex pulicaris</i> L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Carex serotina</i> Mérat	Indigène	??	NSR							An. 4			An. 6
<i>Carex serotina</i> Mérat subsp. <i>pulchella</i> (Lönnr.) Ooststr.	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Centaurea consimilis</i> Boreau	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Centaurea nemoralis</i> Jord.	Indigène	f/St	C							An. 4			An. 7
<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch subsp. <i>tenuiflorum</i>	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Centunculus minimus</i> L.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.	Indigénat incertain	??	NSR							An.1			An. 6
<i>Chenopodium opulifolium</i> Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz	Indigène	f/St	AR							An. 3 *	Reg		An. 7
<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Chrysanthemum segetum</i> L.	Indigène	m	AC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Cirsium filipendulum</i> Lange	Indigène	f/St	AR							An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	Indigène	FF	AR							An. 5	Reg		An. 4
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Cochlearia anglica</i> L.	Indigène	f/St	R			PR				An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>foetida</i>	Indigène	f/St	AR							An. 4	Reg		An. 7
<i>Cuscuta europaea</i> L.	Indigène	TF	TR							An. 4	Reg		An. 2
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>gummiifer</i> (Syme) Hookf.	Indigène	FF	TR							An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	Indigénat incertain	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 6
<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis	Indigène	??	NSR							An. 3 *			An. 6
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Erigeron acer</i> L.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Erodium maritimum</i> (L.) L'Hér.	Indigène	f/St	TR			PR				An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Euphrasia hirtella</i> Jord. ex Reut.	Indigène	NSR	NSR							An.1			An. 1
<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *			An. 1
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	Indigène	TF	TR							An. 5	Reg		An. 2
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	Indigène	f/St	PC							An. 4			An. 7
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt. subsp. <i>marginata</i>	Indigène	f/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Festuca ovina</i> L. subsp. <i>guestfalica</i> (Boenn. ex Rechb.) K.Richt.	Indigène	f/St	TR							An. 4			An. 4
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>litoralis</i> (G.Mey.) Auquier	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>pruinosa</i> (Hack.) Piper	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Filago lutescens</i> Jord. subsp. <i>lutescens</i>	Indigène	EF	TR							An. 2 *			An. 2
<i>Filago pyramidata</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
<i>Fumaria bastardii</i> Boreau	Indigène	f/St	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Fumaria capreolata</i> L. subsp. <i>capreolata</i>	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Fumaria densiflora</i> DC.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Galeopsis ladanum</i> L.	Indigène	m	TR							An. 4	Reg		An. 3
<i>Galeopsis segetum</i> Neck.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Gastroidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell.	Indigène	FF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Indigène	f/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	Indigène	m	AR							An. 4			An. 5
<i>Gypsophila muralis</i> L.	Indigène	FF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Hordeum hystris</i> Roth	Indigène	m	TR							An. 3 *			An. 3
<i>Hordeum marinum</i> Huds.	Indigène	f/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Hypericum androsaemum</i> L.	Indigène	FF	PC							An. 4	Reg		An. 4
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Juncus acutus</i> L. subsp. <i>acutus</i>	Indigène	FF	TR							An. 5	Reg		An. 3
<i>Juncus ambiguus</i> Guss.	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	Indigène	FF	AR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Leonurus marrubiastrum</i> L.	Indigène	FF	R							An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Lepidium rudemale</i> L.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Limonium vulgare</i> Mill. subsp. <i>vulgare</i>	Indigène	f/St	AR							An. 5		44	An. 7
<i>Linum trigynum</i> L.	Indigène	TF	TR							An. 4	Reg		An. 2
<i>Lithospermum arvense</i> L.	Indigène	EF	TR							An. 5	Reg		An. 2
<i>Logfia arvensis</i> (L.) Holub	Indigène	EF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Marrubium vulgare</i> L.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	Indigène	TF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcang.	Indigène	f/St	R							An. 5	Reg		An. 5
<i>Medicago tornata</i> (L.) Mill. subsp. <i>striata</i> (Bastard) Kerguelén	Indigène	FF	TR							An. 3 *			An. 3
<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Muscari racemosum</i> (L.) Lam. & DC.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Nardus maritimus</i> (L.) Murb.	Indigène	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
<i>Nardus stricta</i> L.	Indigène	FF	AR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rechb.	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze	Indigène	FF	PC			PR				An. 4	Reg		An. 4
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel.	Indigène	FF	AR							An. 5	Reg		An. 4
<i>Ophrys passionis</i> Sennen	Indigène	f/St	TR							An. 4 *			An. 4
<i>Orobancha purpurea</i> Jacq.	Indigène	EF	TR							An. 4	Reg		An. 2
<i>Papaver argemone</i> L.	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>lecoqii</i> (Lamotte) Syme	Indigène	f/St	TR							An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Papaver hybridum</i> L.	Indigène	TF	TR							An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) Tausch ex L.H.Bailey	Indigénat variable	f/St	AR			PR				An. 5	Reg		An. 7
<i>Petasites hybridus</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. <i>hybridus</i>	Indigénat incertain	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P.W.Ball & Heywood	Indigène	??	R							An. 4			An. 5
<i>Peucedanum lancifolium</i> Lange	Indigène	m	AR			PR				An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Phalaris minor</i> Retz.	Indigène	EF	TR							An.1	Reg		An. 2
<i>Plantago holosteum</i> Scop. var. <i>holosteum</i>	Indigène	f/St	AR			PR				An. 5	Reg		An. 7
<i>Plantago maritima</i> L.	Indigène	m	AR							An. 4			An. 5
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Gaudin	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Polygonum minus</i> Huds.	Indigène	f/St	AR							An. 5	Reg		An. 7
<i>Polypogon maritimus</i> Willd. subsp. <i>maritimus</i>	Indigène	m	PC							An. 5			An. 7
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Indigène	f/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	Indigène	FF	TR							An. 5			An. 3
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	Indigène	FF	PC							An. 4	Reg		An. 4
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Potamogeton pusillus</i> L.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Potentilla anglica</i> Laichard.	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Puccinellia distans</i> (L.) Parl. subsp. <i>distans</i>	Indigène	TF	TR							An. 2 *			An. 2
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Ranunculus omiophyllus</i> Ten.	Indigène	TF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab. subsp. <i>pseudofluitans</i> (Syme) S.D.Webster	Indigène	m	AR							An. 5			An. 5
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. <i>drouetii</i> (F.W.Schultz ex Godr.) P.Fourn.	Indigène	??	NSR							An. 3 *	Reg		NE
<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>landra</i> (Moretti ex DC.) Bonnier & Layens	Indigène	??	NSR							An. 3 *			NE
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A.Webb	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Rorippa pyrenaica</i> (Lam.) Rchb.	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	Indigène	FF	R							An. 5	Reg		An. 4
<i>Rosa rubiginosa</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Rosa villosa</i> L.	Indigène	NSR	NSR							An.1			An. 1
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Ruppia cirrhosa</i> / <i>maritima</i>		f/St	AR							An. 4			An. 5
<i>Sagina subulata</i> (Sw.) C.Presl	Indigène	FF	AR							An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Salicornia dolichostachya</i> Moss	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Salicornia emerici</i> Duval-Jouve	Indigène	??	NSR							An. 4			An. 6
<i>Salicornia fragilis</i> P.W.Ball & Tutin	Indigène	f/St	R							An. 5			An. 5
<i>Salicornia obscura</i> P.W.Ball & Tutin	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Salicornia pusilla</i> J.Woods	Indigène	m	TR			PR				An. 4 *	Reg		An. 3
<i>Salsola kali</i> L. subsp. <i>kali</i>	Indigène	m	PC							An. 5			An. 7
<i>Scirpus cernuus</i> Vahl	Indigène	TF	TR							An. 3 *			An. 2
<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Syme	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Senecio aquaticus</i> Hill subsp. <i>erraticus</i> (Bertol.) Tourlet	Indigène	m	AR							An. 4	Reg		An. 5
<i>Sibthorpia europaea</i> L.	Indigène	FF	R			PR				An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel subsp. <i>otites</i>	Indigène	f/St	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>maritima</i> (With.) Å.Löve & D.Löve	Indigène	m	TR			PR				An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Spartina maritima</i> (Curtis) Fernald	Indigène	f/St	R							An. 5			An. 5
<i>Spergula morisonii</i> Boreau	Indigène	FF	AR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser	Indigène	f/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Spergularia media</i> (L.) C.Presl	Indigène	f/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Spergularia rupicola</i> Lebel ex Le Jol.	Indigène	f/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Thlaspi arvense</i> L.	Indigène	FF	AR							An. 4	Reg		An. 4
<i>Trifolium incarnatum</i> L. subsp. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) Ces.	Indigène	f/St	AR							An. 5	Reg		An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.	Indigène	f/St	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Trifolium suffocatum</i> L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Ulex europaeus</i> L. subsp. <i>europaeus</i> var. <i>maritimus</i> auct.	Indigène	f/St	R							An. 4			An. 5
<i>Ulex gallii</i> Planch.	Indigène	NSR	NSR							An. 1	Reg		An. 1
<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich	Indigène	NSR	NSR							An. 4	Reg		An. 1
<i>Valerianella rimosa</i> Bastard	Indigène	FF	R							An. 4	Reg		An. 4
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. subsp. <i>anagalloides</i> (Guss.) Batt.	Indigène	f/St	TR							An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Vicia villosa</i> Roth	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.	Indigène	m	R							An. 5	Reg		NE
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. subsp. <i>hirundinaria</i>	Indigène	m	AR							An. 5	Reg		An. 5
<i>Viola lactea</i> Sm.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace & Auquier	Indigène	f/St	AR							An. 5			NE
<i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Fritsch	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		NE
<i>Zannichellia palustris</i> L.	Indigène	f/St	AC							An. 4			An. 7
<i>Zostera marina</i> L.	Indigène	m	R							An. 3 *	Reg		An. 5

Annexe E

Plantes présentes en Loire-Atlantique, relevant d'un enjeu de conservation à l'échelle du Massif armoricain

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f-/St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).

Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare ($< 3,12$ %) – R = rare ($\geq 3,12$ et $< 6,25$ %) – AR = assez rare ($\geq 6,25$ et $< 12,5$ %) – PC = peu commun ($\geq 12,5$ et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN.

Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites – * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire – * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) W.T.Aiton	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass. subsp. <i>bulbosa</i>	Indigène	f/St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	Indigène	EF	TR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 2
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. subsp. <i>chamaepitys</i>	Indigène	FF	R						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
<i>Allium ericetorum</i> Thore	Indigène	m	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Allium paniculatum</i> L. subsp. <i>paniculatum</i>	Indigène	m	AR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Althaea hirsuta</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Alyssum minus</i> (L.) Rothm.	Indigène	m	TR			PR			LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 3
<i>Anchusa azurea</i> Mill.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	Indigène	f/St	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	Indigène	m	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 3
<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>campestris</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Artemisia maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Indigène	m	R			PR			LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>prostratus</i> (Dumort.) Corb.	Indigène	m	AR						LRMA 2		Reg	44	An. 5
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh. subsp. <i>linosyris</i>	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *			An. 1
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	Indigène	f/St	TR						LRMA 2	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Atriplex littoralis</i> L.	Indigène	f/St	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 7
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort. subsp. <i>pubescens</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 2		Reg		An. 2
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	Indigène	TF	TR						LRMA 2		Reg		An. 2
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. subsp. <i>perfoliata</i>	Indigène	m	R						LRMA 2		44		An. 5
<i>Bromus arvensis</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Bromus commutatus</i> Schrad. subsp. <i>commutatus</i>	Indigène	??	NSR						LRMA 2				NE
<i>Bunias erucago</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L. subsp. <i>tenuissimum</i>	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Butomus umbellatus</i> L.	Indigène	m	AC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth subsp. <i>canescens</i>	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Campanula glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Campanula patula</i> L. subsp. <i>patula</i>	Indigène	FF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 3
<i>Cardamine impatiens</i> L. subsp. <i>impatiens</i>	Indigène	m	PC						LRMA 2		85		An. 7
<i>Cardamine parviflora</i> L.	Indigène	f/St	AC			PR			LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	Indigène	m	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Carex curta</i> Gooden.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With.	Indigène	EF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Carex elongata</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin subsp. <i>liparocarpos</i>	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Carex muricata</i> L. subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	Indigène	f/St	AR						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Carex praecox</i> Schreb.	Indigène	f/St	AR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 7
<i>Carex punctata</i> Gaudin	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Indigène	f/St	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 7
<i>Carex strigosa</i> Huds.	Indigène	m	AR			PR			LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Carex tomentosa</i> L.	Indigène	f/St	R						LRMA 1 *		Reg		An. 5
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Caucalis platycarpos</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	Indigène	FF	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Centaurea cyanus</i> L.	Indigène	FF	AR						LRMA 2		Reg		An. 4
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Centaurium maritimum</i> (L.) Fritsch	Indigène	f/St	R			PR			LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Cerastium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i>	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	Indigène	m	R						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Ceratophyllum submersum</i> L. subsp. <i>submersum</i>	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	Indigène	EF	TR						LRMA 1		44		An. 2
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	Indigène	m	AC			PR			LRMA 1	An. 4	Reg		An. 7
<i>Colchicum autumnale</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Convallaria majalis</i> L.	Indigénat variable	FF	AR						LRMA 2		Reg	44	An. 4
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	Indigène	f/St	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. subsp. <i>laevigata</i>	Indigène	f/St	AR						LRMA 2				An. 7
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	Indigène	EF	TR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 2
<i>Cyperus fuscus</i> L.	Indigène	f/St	AC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link subsp. <i>michelianus</i>	Indigène	m	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó subsp. <i>fuchsii</i>	Indigène	f/St	AR						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó subsp. <i>incarnata</i>	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	Indigène	m	R						LRMA 2		Reg		An. 5
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg	44	An. 1
<i>Diplotaxis viminea</i> (L.) DC.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Dipsacus pilosus</i> L.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 4
<i>Doronicum plantagineum</i> L. subsp. <i>plantagineum</i>	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.	Indigène	FF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 3
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 2
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Indigène	f/St	AR						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Epilobium palustre</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Indigène	f/St	AC			PR			LRMA 1	An. 4	85		An. 7
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	Indigène	m	R						LRMA 2	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	Indigène	m	AR						LRMA 2		Reg		An. 5
<i>Erica vagans</i> L.	Indigène	FF	TR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Eryngium maritimum</i> L.	Indigène	f/St	PC						LRMA 2		Reg	44	An. 7
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 2		85		An. 7
<i>Euphorbia esula</i> L. subsp. <i>esula</i>	Indigène	f/St	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Euphorbia palustris</i> L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 0 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Euphorbia platyphyllus</i> L.	Indigène	EF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. subsp. <i>seguieriana</i>	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Euphorbia villosa</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Indigène	FF	R						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 4
<i>Fritillaria meleagris</i> L. subsp. <i>meleagris</i>	Indigène	f/St	AC						LRMA 1		Reg	44	An. 7
<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Galium debile</i> Desv.	Indigène	??	AC						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
<i>Galium divaricatum</i> Pourr. ex Lam.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2	An.1	Reg		An. 1
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
<i>Galium parisiense</i> L. subsp. <i>parisiense</i>	Indigène	FF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Galium spurium</i> L. subsp. <i>spurium</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Indigène	FF	PC			PR			LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	Indigène	f/St	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	Indigène	f/St	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 4
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. subsp. <i>nummularium</i>	Indigène	m	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng. subsp. <i>hircinum</i>	Indigène	f/St	PC						LRMA 2				An. 7
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	Indigène	m	PC			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 7
<i>Hottonia palustris</i> L.	Indigène	f/St	AC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Nutt. ex Schinz & Thell.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Hypericum montanum</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Inula salicina</i> L. subsp. <i>salicina</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 2
<i>Isopyrum thalictroides</i> L.	Indigène	m	AR		PR				LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Juncus anceps</i> Laharpe	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour	Indigène	f/St	AC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill.	Indigène	m	PC						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 7
<i>Juncus squarrosus</i> L.	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Lactuca saligna</i> L.	Indigène	m	AR						LRMA 2 *	An. 5	Reg		An. 5
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Indigène	f/St	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort. subsp. <i>squarrosa</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Lathraea squamaria</i> L.	Indigène	f/St	TR		PR				LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Lathyrus angulatus</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Indigène	FF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 2
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 1
<i>Lepidium graminifolium</i> L. subsp. <i>graminifolium</i>	Indigène	FF	R						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Lepidium latifolium</i> L.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Mill.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Lithospermum officinale</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 2
<i>Lithospermum purpurocaeruleum</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *		Reg		An. 1
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Lotus parviflorus</i> Desf.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Lupinus angustifolius</i> L. subsp. <i>reticulatus</i> (Desv.) Arcang.	Indigène	f/St	R		PR				LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 5
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	Indigène	NSR	NSR		PR				LRMA 1 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Lythrum borysthenicum</i> (Schränk) Litv.	Indigène	FF	R		PR				LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Malva alcea</i> L.	Indigène	f/St	AR						LRMA 2 *		Reg		An. 7
<i>Malva nicaeensis</i> All.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Melampyrum cristatum</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 4	Reg		An. 1
<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>	Indigène	f/St	R						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 5
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Indigène	FF	AR		PR				LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Indigène	f/St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
<i>Myosurus minimus</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Myrica gale</i> L.	Indigène	f/St	AC		PR				LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Najas marina</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 2 *		Reg		An. 7
<i>Najas minor</i> All.	Indigène	m	AR		PR				LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 5
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds.	Indigène	FF	AR		PR				LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Indigène	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Omalothea sylvatica</i> (L.) Sch.Bip. & F.W.Schultz	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Ononis natrix</i> L. subsp. <i>natrix</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 1
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Indigène	m	AC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Indigène	f/St	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Ophrys insectifera</i> L.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *		Reg		An. 4
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. subsp. <i>sphegodes</i>	Indigène	f/St	PC						LRMA 2				An. 7
<i>Orchis simia</i> Lam.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *		Reg		An. 1
<i>Orchis ustulata</i> L.	Indigène	f/St	C						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Oreopteris limbosperma</i> (Bellardi ex All.) Holub	Indigène	m	TR		PR				LRMA 2	An. 5	Reg		An. 3
<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
Ornithogalum divergens Boreau	Indigène	m	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
Ornithopus compressus L.	Indigène	FF	R			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 4
Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce	Indigène	m	PC			PR			LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
Ornithopus sativus Brot. subsp. sativus	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Otanthus maritimus (L.) Hoffmanns. & Link	Indigène	TF	TR			PR			LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
Pancratium maritimum L.	Indigénat variable	FF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 3
Paris quadrifolia L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1
Pedicularis palustris L. subsp. palustris	Indigène	EF	TR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
Peucedanum alsaticum L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
Peucedanum carvifolia Vill.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
Peucedanum gallicum Latourr.	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 5
Peucedanum officinale L. subsp. officinale	Indigène	m	AR			PR			LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 5
Peucedanum palustre (L.) Moench	Indigène	f/St	PC						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 7
Phleum phleoides (L.) H.Karst.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Pinguicula lusitana L.	Indigène	FF	AR			PR			LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
Plantago media L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2		85		An. 1
Platanthera bifolia (L.) Rich.	Indigène	TF	R						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.	Indigène	m	R						LRMA 1		Reg		An. 5
Poa palustris L.	Indigène	m	AR						LRMA 0 *	An. 3 *	Reg		An. 5
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
Polygonum bistorta L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
Polygonum maritimum L.	Indigène	f/St	AR			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 7
Polystichum aculeatum (L.) Roth	Indigène	m	AR						LRMA 1		Reg		An. 5
Potamogeton coloratus Hornem.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
Potamogeton x zizii W.D.J.Koch ex Roth	Indigène	f/St	TR						LRMA 0 *	An. 4			An. 4
Potentilla montana Brot.	Indigène	m	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
Potentilla palustris (L.) Scop.	Indigène	f/St	AR			PR			LRMA 2	An. 5	Reg		An. 7
Potentilla tabernaemontani Asch.	Indigène	FF	TR						LRMA 2		Reg		An. 3
Puccinellia fasciculata (Torr.) E.P.Bicknell subsp. fasciculata	Indigène	f/St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
Pyrola rotundifolia L.	Indigène	??	NSR						LRMA 1 *				An. 4
Ranunculus baudotii Godr.	Indigène	f/St	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
Ranunculus circinatus Sibth.	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 2
Ranunculus oioleucos J.Lloyd	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
Ranunculus serpens Schrank subsp. nemorosus (DC.) G.López	Indigène	EF	TR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 2
Ranunculus tripartitus DC.	Indigène	f/St	PC						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
Rhynchospora alba (L.) Vahl	Indigène	FF	AR			PR			LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
Rosa sempervirens L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 2
Rumex maritimus L.	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
Rumex palustris Sm.	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
Sagina nodosa (L.) Fenzl	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
Salix repens L. subsp. dunensis Rouy	Indigène	f/St	AR						LRMA 1		Reg		An. 7
Salvia pratensis L.	Indigène	TF	R						LRMA 2		44		An. 4
Sanguisorba officinalis L.	Indigène	FF	AR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 4
Saxifraga granulata L. subsp. granulata	Indigène	FF	R						LRMA 2		85		An. 4
Scandix pecten-veneris L. subsp. pecten-veneris	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 1
Schoenus nigricans L.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
Scirpus cespitosus L. subsp. germanicus (Palla) Brodd.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 1
Scirpus holoschoenus L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 2
Scleranthus perennis L. subsp. perennis	Indigène	f/St	R						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 5
Scolymus hispanicus L.	Indigène	FF	AR			PR			LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 4
Scorzonera laciniata L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
Scrophularia canina L. subsp. canina	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An. 3 *	Reg		An. 1
Sedum rubens L. subsp. rubens	Indigène	f/St	AC						LRMA 2		44		An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Sedum sexangulare</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 2		Reg		An. 1
<i>Serapias cordigera</i> L.	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Serapias lingua</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>seoanei</i> (Willk.) M.Lainz	Indigène	f/St	R			PR			LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G.López	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 5
<i>Seseli annuum</i> L. subsp. <i>annuum</i>	Indigène	NSR	NSR			PR			LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Seseli montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>	Indigène	f/St	TR						LRMA 1		Reg		An. 4
<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	Indigène	f/St	AR			PR			LRMA 1 *	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	Indigène	EF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Spergula pentandra</i> L.	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 1
<i>Stachys germanica</i> L. subsp. <i>germanica</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 2 *	An.4	Reg		An. 2
<i>Stachys recta</i> L. subsp. <i>recta</i>	Indigène	FF	R						LRMA 2		Reg		An. 4
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Teucrium scordium</i> L.	Indigène	m	AR						LRMA 1	An. 5			An. 5
<i>Thalictrum flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>	Indigène	f/St	AC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Indigène	f/St	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Thlaspi alliaceum</i> L.	Indigène	f/St	R			PR			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1		Reg		An. 3
<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertn.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Tordylium maximum</i> L.	Indigène	f/St	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek	Indigène	m	AR						LRMA 1		Reg		An. 5
<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	Indigénat incertain	f/St	R						LRMA 0 *	An. 5	Reg		An. 6
<i>Trapa natans</i> L.	Indigène	f/St	AC						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 7
<i>Tribulus terrestris</i> L.	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Indigène	TF	R						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 4
<i>Trifolium bocconi</i> Savi	Indigène	TF	TR						LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>	Indigène	EF	TR						LRMA 1 *		Reg		An. 2
<i>Trifolium michelianum</i> Savi	Indigène	f/St	AC			PR			LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	Indigène	TF	TR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 2
<i>Trifolium patens</i> Schreb.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 1
<i>Trifolium strictum</i> L.	Indigène	m	AR						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5
<i>Triglochin palustris</i> L.	Indigène	TF	R			PR			LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Urtica membranacea</i> Poir.	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *	An. 4			An. 4
<i>Urtica pilulifera</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Utricularia minor</i> L.	Indigène	EF	TR			PR			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Valeriana dioica</i> L. subsp. <i>dioica</i>	Indigène	f/St	TR						LRMA 1 *	An. 4	Reg		An. 4
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1		Reg		An. 1
<i>Veronica teucrium</i> L. subsp. <i>teucrium</i>	Indigène	NSR	NSR						LRMA 1	An. 5	Reg		An. 1
<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm.	Indigène	f/St	AC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Zostera noltii</i> Hornem.	Indigène	f/St	R			PR			LRMA 2	An. 4	Reg		An. 5

Annexe F

Plantes présentes en Loire-Atlantique relevant d'un enjeu de conservation national voire international

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f/St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).

Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare ($< 3,12$ %) – R = rare ($\geq 3,12$ et $< 6,25$ %) – AR = assez rare ($\geq 6,25$ et $< 12,5$ %) – PC = peu commun ($\geq 12,5$ et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN.
Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites – * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire – * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Libre rouge national - prioritaires	Libre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Agrostemma githago</i> L.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 1
<i>Alopecurus rendlei</i> Eig	Indigénat incertain	f/St	TR					LRN2					An. 6
<i>Althenia filiformis</i> Petit	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Angelica heterocarpa</i> J.Lloyd	Indigène	f/St	AR	II*	PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	Indigène	EF	TR			PR		LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Asphodelus arrondeau</i> J.Lloyd	Indigène	f/St	TR		PN			LRN2	LRMA 2	An. 4 *			An. 4
<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i>	Indigène	m	PC					LRN2		*	Reg		An. 7
<i>Bupleurum gerardi</i> All.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	Indigène	NSR	NSR					LRN2		An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Callitriche truncata</i> Guss. subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Braun-Blanq.	Indigène	f/St	AR					LRN2		An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	Indigène	m	PC			PR		LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Carex ligerica</i> J.Gay	Indigène	f/St	AR					LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Carex melanostachya</i> M.Bieb. ex Willd.	Indigène	f/St	AR				LRN1		LRMA 0 *	An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Cerastium dubium</i> (Bastard) Guépin	Indigène	f/St	PC			PR		LRN2	LRMA 1	*	Reg		An. 7
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis subsp. <i>litigiosum</i> (Lens) P.D.Sell & Whitehead	Indigène	f/St	TR				LRN1			An. 4 *	Reg		NE
<i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aellen	Indigène	f/St	PC					LRN2		*			An. 7
<i>Chenopodium urbicum</i> L.	Indigène	TF	R					LRN2	LRMA 2 *	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Cicuta virosa</i> L.	Indigène	m	AR					LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 5
<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet	Indigène	f/St	C					LRN2					An. 7
<i>Coleanthus subtilis</i> (Tratt.) Seidl	Indigène	FF	TR	II	PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	Indigénat incertain	f/St	TR					LRN2		An. 5 *	Reg		An. 4
<i>Crambe maritima</i> L.	Indigène	TF	TR		PN			LRN2	LRMA 2	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Crepis suffreniana</i> (DC.) J.Lloyd subsp. <i>suffreniana</i>	Indigène	FF	TR			PR		LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton	Indigène	m	TR					LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller & Mitterp.) Schrad.	Indigène	m	R					LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Cyperus flavescens</i> L.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 2 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Damasonium alisma</i> Mill.	Indigène	f/St	PC		PN			LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>gadeceui</i> (Rouy & E.G.Camus) Heywood	Indigène	NSR	NSR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 1
<i>Deschampsia setacea</i> (Huds.) Hack.	Indigène	TF	AR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Dianthus gallicus</i> Pers.	Indigène	f/St	AR		PN			LRN2	LRMA 2	*	Reg		An. 7
<i>Drosera intermedia</i> Hayne	Indigène	FF	AR		PN			LRN2	LRMA 2	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Indigène	m	AR		PN			LRN2	LRMA 2	An. 4 *	Reg		An. 5
<i>Elatine alsinastrium</i> L.	Indigène	EF	TR					LRN2	LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Elatine macropoda</i> Guss.	Indigène	TF	R					LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	Indigène	NSR	NSR				LRN1		LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Eleocharis parvula</i> (Roem. & Schult.) Link ex Bluff, Nees & Schauer	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Eriophorum gracile</i> W.D.J.Koch ex Roth	Indigène	NSR	NSR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell. subsp. <i>pilosum</i> (Thuill.) Guitt.	Indigène	m	R					LRN2		An. 5 *			An. 5
<i>Euphorbia peplis</i> L.	Indigène	NSR	NSR		PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel	Indigène	f/St	AC			PR		LRN2	LRMA 2	An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Festuca huonii</i> Auquier	Indigène	f/St	TR					LRN2		An. 4 *			An. 4
<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	Indigène	EF	TR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Galium arenarium</i> Loisel.	Indigène	f/St	PC					LRN2		*			An. 7
<i>Galium mollugo</i> L. subsp. <i>neglectum</i> (Le Gall ex Gren.) Nyman	Indigène	f/St	AR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Galium tricornerum</i> Dandy	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An. 1	Reg		An. 1
<i>Genista tinctoria</i> L. subsp. <i>prostrata</i> Corill., Figureau & Godeau	Indigène	f/St	TR				LRN1		LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Gratiola officinalis</i> L.	Indigène	f/St	AC		PN			LRN2	LRMA 1	*	Reg		An. 7

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	Indigène	TF	TR	PN				LRN1	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Inula britannica</i> L.	Indigène	f/St	PC		PR			LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Isoetes echinospora</i> Durieu	Indigène	NSR	NSR	PN				LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Isoetes histrix</i> Bory		f/St	TR	PN				LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Kickxia commutata</i> (Bernh. ex Rchb.) Fritsch subsp. <i>commutata</i>	Indigène	NSR	NSR	PN				LRN2	LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Lathyrus palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	Indigène	f/St	AR		PR			LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 7
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke subsp. <i>asphodeloides</i> (Gouan) Bässler	Indigène	FF	R		PR			LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 4
<i>Limonium auriculae-ursifolium</i> (Pourr.) Druce	Indigène	m	R		PR			LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg	44	An. 5
<i>Limonium binervosum</i> (G.E.Sm.) C.E.Salmon	Indigène	f/St	R					LRN2		An. 4		44	An. 5
<i>Limonium dodartii</i> (Girard) Kuntze	Indigène	f/St	AR					LRN2				44	An. 7
<i>Limonium ovalifolium</i> (Poir.) Kuntze	Indigène	m	TR		PR	LRN1			LRMA 1 *	An. 4 *	Reg	44	An. 3
<i>Limosella aquatica</i> L.	Indigène	FF	AR					LRN2	LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Linaria arenaria</i> DC.	Indigène	m	AR		PR	LRN1			LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 5
<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Philcox	Indigène	NSR	NSR	IV	PN			LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.	Indigène	m	PC		PN			LRN2		An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Lobelia dortmanna</i> L.	Indigène	NSR	NSR	PN		LRN1			LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Lolium remotum</i> Schrank	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Lolium temulentum</i> L.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 1 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Luronium natans</i> (L.) Rafin.	Indigène	f/St	AC	II	PN			LRN2		*	Reg		An. 7
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	Indigène	TF	TR		PN	LRN1			LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng.	Indigène	NSR	NSR		PN	LRN1			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	Indigène	EF	TR	II	PN	LRN1			LRMA 0 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill. subsp. <i>lelievrei</i> (Boreau) K.Richt.	Indigène	FF	TR		PR			LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Myosotis discolor</i> Pers.	Indigène	f/St	TC					LRN2					An. 7
<i>Myosotis sicula</i> Guss.	Indigène	m	AR					LRN2	LRMA 1 *	An. 5 *	Reg		An. 5
<i>Ophioglossum azoricum</i> C.Presl	Indigène	NSR	NSR		PN	LRN1			LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Orchis coriophora</i> L.	Indigène	TF	TR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Orchis laxiflora</i> Lam.	Indigène	f/St	TC					LRN2		*	Reg		An. 7
<i>Orchis palustris</i> Jacq.	Indigène	TF	TR		PR			LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 2
<i>Petroselinum segetum</i> (L.) W.D.J.Koch	Indigène	m	PC					LRN2		*	Reg		An. 7
<i>Physalis alkekengi</i> L.	Indigène	f/St	TR					LRN2					An. 4
<i>Pilularia globulifera</i> L.	Indigène	f/St	PC		PN			LRN2	LRMA 1	*	Reg		An. 7
<i>Plantago holostium</i> Scop. var. <i>littoralis</i> (Rouy) Kerguelen	Indigène	NSR	NSR		PR	LRN1	LRN2		LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 1
<i>Polycnemum arvense</i> L.	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Polycnemum majus</i> A.Braun	Indigène	NSR	NSR					LRN2	LRMA 0 *	An.1	Reg		An. 1
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link	Indigène	EF	TR					LRN2		An. 2 *			An. 2
<i>Potamogeton friesii</i> Rupr.	Indigène	??	NSR					LRN2		An. 4 *			An. 6
<i>Puccinellia foucaudii</i> (Hack.) Holmb.	Indigène	FF	TR			LRN1			LRMA *	An. 2 *	Reg		An. 3
<i>Puccinellia rupestris</i> (With.) Fernald & Weath.	Indigène	f/St	AR					LRN2	LRMA 2 *	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	Indigène	f/St	AC		PN			LRN2	LRMA 2	*	Reg		An. 7
<i>Ranunculus lingua</i> L.	Indigène	m	PC		PN			LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Ranunculus nodiflorus</i> L.	Indigène	FF	TR		PN	LRN1			LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	Indigène	f/St	AC		PN			LRN2	LRMA 1	*	Reg		An. 7
<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton	Indigène	NSR	NSR		PR			LRN2	LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri subsp. <i>columnae</i>	Indigène	m	AR		PR			LRN2		An. 5 *	Reg		An. 5
<i>Rumex rupestris</i> Le Gall	Indigène	f/St	AR	II	PN	LRN1			LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Ruppia maritima</i> L.	Indigène	??	NSR					LRN2		An. 4 *			NE
<i>Scirpus pungens</i> Vahl	Indigène	EF	TR					LRN2	LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Scirpus triquetus</i> L.	Indigène	f/St	AR		PR			LRN2	LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	Indigène	f/St	TC					LRN2					An. 7
<i>Scutellaria hastifolia</i> L.	Indigène	f/St	PC		PR			LRN2	LRMA 2 *	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.	Indigène	FF	TR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Loire rouge national - prioritaires	Loire rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Sedum villosum</i> L.	Indigène	FF	TR						LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Serapias parviflora</i> Parl.	Néo indigène	f-St	TR		PN			LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 4
<i>Sium latifolium</i> L.	Indigène	f-St	AC					LRN2	LRMA 2	*	Reg		An. 7
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.	Indigène	NSR	NSR	IV	PN			LRN2	LRMA 1	An. 2 *	Reg		An. 1
<i>Stellaria palustris</i> Retz.	Indigène	f-St	PC			PR		LRN2	LRMA 2	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Thorella verticillatundata</i> (Thore) Briq.	Indigène	f-St	TR	II	PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 4
<i>Trichomanes speciosum</i> Willd.	Indigène	f-St	TR	II	PN		LRN1		LRMA 1	An. 4 *			An. 4
<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	Indigène	FF	TR		PN			LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	Indigène	EF	TR					LRN2	LRMA 1 *	An. 2 *	Reg		An. 2
<i>Vaccinium oxycoccos</i> L.	Indigène	m	TR			PR		LRN2	LRMA 1 *	An. 3 *	Reg		An. 3
<i>Veronica acinifolia</i> L.	Indigène	f-St	PC					LRN2		An. 5 *	Reg		An. 7

Annexe G

Liste des 164 plantes ni rares, ni en régression en Loire-Atlantique, mais rares et/ou en régression à l'échelle des Pays de la Loire, du Massif armoricain, de la France, de l'Europe ou du monde

Régression : NSR = non signalé récemment, présumé disparu – EF = extrême (≥ 80 et < 100 %) – TF = très forte (≥ 60 et < 80 %) – F+ = forte (≥ 40 et < 60 %) – m = moyenne (≥ 20 et < 40 %) – m* = moyenne (régression faible, mais disparu d'un département) – f/St = faible, stationnaire ou en progression (< 20 %).

Rareté : NSR = non signalé récemment (0 %) – TR = très rare ($< 3,12$ %) – R = rare ($\geq 3,12$ et $< 6,25$ %) – AR = assez rare ($\geq 6,25$ et $< 12,5$ %) – PC = peu commun ($\geq 12,5$ et < 25 %) – AC = assez commun (≥ 25 et < 50 %) – C = commun (≥ 50 et < 75 %) – TC = très commun (≥ 75 %).

Directive habitats : annexe II = espèces prioritaires – annexe IV = espèces à protéger strictement – annexe V = espèces dont le prélèvement ou l'exploitation peuvent nécessiter des mesures de gestion.

Protection nationale : PN.

Protection régionale : PR.

Livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995) : LRN1 = espèces prioritaires – LRN2 = espèces à surveiller.

Liste « rouge » armoricaine (S. Magnanon, 1993) : LRMA0 = taxons à rechercher – LRMA1 = taxons considérés comme rares dans tout le Massif armoricain ou subissant une menace générale très forte – LRMA2 = taxon rare sur une partie du territoire armoricain et plus communs ailleurs, mais paraissant néanmoins menacés et/ou plantes en limite d'aire, rares dans le Massif armoricain, mais assez communes à l'extérieur de nos limites – * = taxon prioritaire (S. Magnanon, F. Hardy, 1999).

Liste « rouge » régionale Pays de la Loire : An. 1 = taxons non revus récemment, présumés disparus des Pays de la Loire – An. 2 = taxons en danger extrême de disparition en Pays de la Loire – An. 3 = taxons en danger de disparition en Pays de la Loire – An. 4 = taxons vulnérables en Pays de la Loire – An. 5 = taxons quasi-menacés en Pays de la Loire – * taxon prioritaire pour la mise en œuvre de mesures urgentes de conservation.

Espèces déterminantes Pays de la Loire (G. Hunault et al., 1999) : Reg = espèce déterminante au niveau régional – 44 = espèce inscrite sur liste départementale complémentaire en Loire-Atlantique.

Réglementation préfectorale de cueillette : 44 = inscription sur l'arrêté en Loire-Atlantique.

Liste « rouge » départementale Loire-Atlantique : An. 1 = plantes non revues récemment en Loire-Atlantique, présumées disparues – An. 2 = plantes en danger critique de disparition en Loire-Atlantique – An. 3 = plantes en danger de disparition en Loire-Atlantique – An. 4 = plantes vulnérables en Loire-Atlantique – An. 5 = plantes quasi-menacées en Loire-Atlantique.

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Alopecurus rendlei</i> Eig	Indigénat incertain	F/St	TR					LRN2					An. 6
<i>Angelica heterocarpa</i> J.Lloyd	Indigène	F/St	AR	II*	PN		LRN1		LRMA 1 *	An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Armeria maritima</i> (Mill.) Willd. subsp. <i>maritima</i>	Indigène	F/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Arthrocnemum fruticosum</i> (L.) Moq. var. <i>fruticosum</i>	Indigène	F/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Arthrocnemum perenne</i> (Mill.) Moss	Indigène	F/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Atriplex littoralis</i> L.	Indigène	F/St	AR						LRMA 2	An. 5	Reg		An. 7
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.	Indigène	F/St	C							An. 5	Reg		An. 7
<i>Bromus commutatus</i> Schrad. subsp. <i>commutatus</i>	Indigène	??	NSR						LRMA 2				NE
<i>Bromus madritensis</i> L.	Indigène	F/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i>	Indigène	m	PC					LRN2		*	Reg		An. 7
<i>Butomus umbellatus</i> L.	Indigène	m	AC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Callitriche truncata</i> Guss. subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Braun-Blanq.	Indigène	F/St	AR					LRN2		An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Cardamine impatiens</i> L. subsp. <i>impatiens</i>	Indigène	m	PC						LRMA 2		85		An. 7
<i>Cardamine parviflora</i> L.	Indigène	F/St	AC		PR				LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	Indigène	m	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Carex extensa</i> Gooden.	Indigène	F/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Carex hostiana</i> DC.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	Indigène	m	PC		PR		LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg			An. 7
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Indigène	??	NSR							An. 5			An. 6
<i>Carex ligerica</i> J.Gay	Indigène	F/St	AR				LRN2	LRMA 1 *	An. 4 *	Reg			An. 7
<i>Carex melanostachya</i> M.Bieb. ex Willd.	Indigène	F/St	AR			LRN1		LRMA 0 *	An. 4 *	Reg			An. 7
<i>Carex muricata</i> L. subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	Indigène	F/St	AR					LRMA 1			Reg		An. 7
<i>Carex praecox</i> Schreb.	Indigène	F/St	AR					LRMA 1	An. 4	Reg			An. 7
<i>Carex pulcaris</i> L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Indigène	F/St	AR					LRMA 2	An. 5	Reg			An. 7
<i>Carex serotina</i> Mérat	Indigène	??	NSR							An. 4			An. 6
<i>Carex serotina</i> Mérat subsp. <i>pulchella</i> (Lönnr.) Ooststr.	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Centaurea consimilis</i> Boreau	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Centaurea nemoralis</i> Jord.	Indigène	F/St	C							An. 4			An. 7
<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch subsp. <i>tenuiflorum</i>	Indigène	F/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Cerastium dubium</i> (Bastard) Guépin	Indigène	F/St	PC		PR		LRN2	LRMA 1	*	Reg			An. 7
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis subsp. <i>litigiosum</i> (Lens) P.D.Sell & Whitehead	Indigène	F/St	TR			LRN1			An. 4 *	Reg			NE
<i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aellen	Indigène	F/St	PC				LRN2		*				An. 7
<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.	Indigénat incertain	??	NSR							An.1			An. 6
<i>Chenopodium opulifolium</i> Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz	Indigène	F/St	AR							An. 3 *	Reg		An. 7
<i>Chrysanthemum segetum</i> L.	Indigène	m	AC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Cirsium filipendulum</i> Lange	Indigène	F/St	AR							An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	Indigène	m	AC		PR			LRMA 1	An. 4	Reg			An. 7
<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet	Indigène	F/St	C				LRN2						An. 7
<i>Colchicum autumnale</i> L.	Indigène	m	PC					LRMA 1		Reg			An. 7
<i>Corydalis solidia</i> (L.) Clairv.	Indigène	F/St	PC					LRMA 2		Reg			An. 7
<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. subsp. <i>laevigata</i>	Indigène	F/St	AR					LRMA 2					An. 7
<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>foetida</i>	Indigène	F/St	AR						An. 4	Reg			An. 7
<i>Cyperus fuscus</i> L.	Indigène	F/St	AC					LRMA 2		Reg			An. 7
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó subsp. <i>fuchsii</i>	Indigène	F/St	AR					LRMA 1		Reg			An. 7
<i>Damasonium alisma</i> Mill.	Indigène	F/St	PC		PN		LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg			An. 7
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	Indigénat incertain	NSR	NSR						An. 2 *	Reg			An. 6
<i>Dianthus gallicus</i> Pers.	Indigène	F/St	AR		PN		LRN2	LRMA 2	*	Reg			An. 7
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Indigène	F/St	AR					LRMA 2		Reg			An. 7
<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis	Indigène	??	NSR						An. 3 *				An. 6

Annexe G - Liste des 164 plantes ni rares, ni en régression en Loire-Atlantique, mais rares et/ou en régression à l'échelle des Pays de la Loire, du Massif armoricain, de la France, de l'Europe ou du monde.

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Liste rouge national - prioritaires	Liste rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Epilobium palustre</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Indigène	f/St	AC		PR				LRMA 1	An. 4	85		An. 7
<i>Eryngium maritimum</i> L.	Indigène	f/St	PC						LRMA 2		Reg	44	An. 7
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 2		85		An. 7
<i>Euphorbia esula</i> L. subsp. <i>esula</i>	Indigène	f/St	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel	Indigène	f/St	AC		PR			LRN2	LRMA 2	An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	Indigène	f/St	PC							An. 4			An. 7
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>litoralis</i> (G.Mey.) Auquier	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>pruinosa</i> (Hack.) Piper	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Fritillaria meleagris</i> L. subsp. <i>meleagris</i>	Indigène	f/St	AC						LRMA 1		Reg	44	An. 7
<i>Fumaria bastardii</i> Boreau	Indigène	f/St	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Fumaria capreolata</i> L. subsp. <i>capreolata</i>	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Galeopsis segetum</i> Neck.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Galium arenarium</i> Loisel.	Indigène	f/St	PC					LRN2		*			An. 7
<i>Galium debile</i> Desv.	Indigène	??	AC						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
<i>Galium mollugo</i> L. subsp. <i>neglectum</i> (Le Gall ex Gren.) Nyman	Indigène	f/St	AR		PR			LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Indigène	f/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Gratiola officinalis</i> L.	Indigène	f/St	AC		PN			LRN2	LRMA 1	*	Reg		An. 7
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng. subsp. <i>hircinum</i>	Indigène	f/St	PC						LRMA 2				An. 7
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	Indigène	m	PC		PR				LRMA 1	An. 5	Reg		An. 7
<i>Hordeum marinum</i> Huds.	Indigène	f/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Hottonia palustris</i> L.	Indigène	f/St	AC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Inula britannica</i> L.	Indigène	f/St	PC		PR			LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Juncus ambiguus</i> Guss.	Indigène	f/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour	Indigène	f/St	AC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill.	Indigène	m	PC						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 7
<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Indigène	f/St	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Lathyrus palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	Indigène	f/St	AR		PR			LRN2	LRMA 1	An. 3 *	Reg		An. 7
<i>Limonium dodartii</i> (Girard) Kuntze	Indigène	f/St	AR					LRN2				44	An. 7
<i>Limonium vulgare</i> Mill. subsp. <i>vulgare</i>	Indigène	f/St	AR							An. 5		44	An. 7
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.	Indigène	m	PC		PN			LRN2		An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Luronium natans</i> (L.) Rafin.	Indigène	f/St	AC	II	PN			LRN2		*	Reg		An. 7
<i>Malva alcea</i> L.	Indigène	f/St	AR						LRMA 2 *		Reg		An. 7
<i>Myosotis discolor</i> Pers.	Indigène	f/St	TC					LRN2					An. 7
<i>Myosurus minimus</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Myrica gale</i> L.	Indigène	f/St	AC		PR				LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Najas marina</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 2 *		Reg		An. 7
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchb.	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Indigène	m	AC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Indigène	f/St	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. subsp. <i>sphegodes</i>	Indigène	f/St	PC						LRMA 2				An. 7
<i>Orchis laxiflora</i> Lam.	Indigène	f/St	TC					LRN2		*	Reg		An. 7
<i>Orchis ustulata</i> L.	Indigène	f/St	C						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Ornithogalum divergens</i> Boreau	Indigène	m	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce	Indigène	m	PC		PR				LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) Tausch ex L.H.Bailey	Indigénat variable	f/St	AR		PR					An. 5	Reg		An. 7
<i>Petasites hybridus</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. subsp. <i>hybridus</i>	Indigénat incertain	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Petroselinum segetum</i> (L.) W.D.J.Koch	Indigène	m	PC					LRN2		*	Reg		An. 7
<i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench	Indigène	f/St	PC						LRMA 1 *	An. 5	Reg		An. 7
<i>Pilularia globulifera</i> L.	Indigène	f/St	PC		PN			LRN2	LRMA 1	*	Reg		An. 7
<i>Plantago holostium</i> Scop. var. <i>holostium</i>	Indigène	f/St	AR		PR					An. 5	Reg		An. 7

Annexe G - Liste des 164 plantes ni rares, ni en régression en Loire-Atlantique, mais rares et/ou en régression à l'échelle des Pays de la Loire, du Massif armoricain, de la France, de l'Europe ou du monde.

TAXONS	Statut d'indigénat	Classe de régression en Loire-Atlantique	Classe de rareté en Loire-Atlantique	Directive Habitats	Protection nationale	Protection régionale Pays de la Loire	Livre rouge national - prioritaires	Livre rouge national - à surveiller	Liste "rouge" armoricaine	Liste "rouge" régionale Pays de la Loire	Espèces déterminantes Pays de la Loire	Réglementation préfectorale de cueillette (44)	Liste "rouge" Loire-Atlantique
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Gaudin	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Polygonum maritimum</i> L.	Indigène	f-/St	AR			PR			LRMA 1	An. 5	Reg		An. 7
<i>Polygonum minus</i> Huds.	Indigène	f-/St	AR							An. 5	Reg		An. 7
<i>Polypogon maritimus</i> Willd. subsp. <i>maritimus</i>	Indigène	m	PC							An. 5			An. 7
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	Indigène	f-/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Potamogeton friesii</i> Rupr.	Indigène	??	NSR					LRN2		An. 4 *			An. 6
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Potamogeton pusillus</i> L.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Potentilla anglica</i> Laichard.	Indigène	??	NSR							An. 4	Reg		An. 6
<i>Potentilla montana</i> Brot.	Indigène	m	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.	Indigène	f-/St	AR			PR			LRMA 2	An. 5	Reg		An. 7
<i>Puccinellia rupestris</i> (With.) Fernald & Weath.	Indigène	f-/St	AR					LRN2	LRMA 2 *	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	Indigène	f-/St	AC		PN			LRN2	LRMA 2	*	Reg		An. 7
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Indigène	m	PC							An. 4	Reg		An. 7
<i>Ranunculus baudotii</i> Godr.	Indigène	f-/St	PC						LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Ranunculus lingua</i> L.	Indigène	m	PC		PN			LRN2	LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	Indigène	f-/St	AC		PN			LRN2	LRMA 1	*	Reg		An. 7
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. <i>drouetii</i> (F.W.Schultz ex Godr.) P.Fourn.	Indigène	??	NSR							An. 3 *	Reg		NE
<i>Ranunculus tripartitus</i> DC.	Indigène	f-/St	PC						LRMA 2	An. 4	Reg		An. 7
<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>landra</i> (Moretti ex DC.) Bonnier & Layens	Indigène	??	NSR							An. 3 *			NE
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C.Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A.Webb	Indigène	f-/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Rumex maritimus</i> L.	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Rumex palustris</i> Sm.	Indigène	m	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Rumex rupestris</i> Le Gall	Indigène	f-/St	AR	II	PN		LRN1		LRMA 1	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande	Indigène	??	NSR							An. 4			NE
<i>Ruppia maritima</i> L.	Indigène	??	NSR					LRN2		An. 4 *			NE
<i>Salicornia dolichostachya</i> Moss	Indigène	f-/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Salicornia emerici</i> Duval-Jouve	Indigène	??	NSR							An. 4			An. 6
<i>Salicornia obscura</i> P.W.Ball & Tutin	Indigène	f-/St	AR							An. 5			An. 7
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>dunensis</i> Rouy	Indigène	f-/St	AR						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Salsola kali</i> L. subsp. <i>kali</i>	Indigène	m	PC							An. 5			An. 7
<i>Scirpus triquetus</i> L.	Indigène	f-/St	AR			PR		LRN2	LRMA 1	An. 4 *	Reg		An. 7
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	Indigène	f-/St	TC					LRN2					An. 7
<i>Scutellaria hastifolia</i> L.	Indigène	f-/St	PC			PR		LRN2	LRMA 2 *	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Sedum rubens</i> L. subsp. <i>rubens</i>	Indigène	f-/St	AC						LRMA 2		44		An. 7
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel subsp. <i>otites</i>	Indigène	f-/St	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	Indigène	f-/St	AR			PR			LRMA 1 *	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Sium latifolium</i> L.	Indigène	f-/St	AC					LRN2	LRMA 2	*	Reg		An. 7
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser	Indigène	f-/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Spergularia media</i> (L.) C.Presl	Indigène	f-/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Spergularia rupicola</i> Lebel ex Le Jol.	Indigène	f-/St	PC							An. 5			An. 7
<i>Stellaria palustris</i> Retz.	Indigène	f-/St	PC			PR		LRN2	LRMA 2	An. 5 *	Reg		An. 7
<i>Thalictrum flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>	Indigène	f-/St	AC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Indigène	f-/St	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Tordylium maximum</i> L.	Indigène	f-/St	PC						LRMA 1		Reg		An. 7
<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	Indigénat incertain	f-/St	R						LRMA 0 *	An. 5	Reg		An. 6
<i>Trapa natans</i> L.	Indigène	f-/St	AC						LRMA 1	An. 4	Reg		An. 7
<i>Trifolium incarnatum</i> L. subsp. <i>molinieri</i> (Balb. ex Hornem.) Ces.	Indigène	f-/St	AR							An. 5	Reg		An. 7
<i>Trifolium michelianum</i> Savi	Indigène	f-/St	AC			PR			LRMA 2		Reg		An. 7
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.	Indigène	f-/St	PC							An. 5	Reg		An. 7
<i>Trifolium suffocatum</i> L.	Indigène	m	PC							An. 5	Reg		An. 7

Annexe G - Liste des 164 plantes ni rares, ni en régression en Loire-Atlantique, mais rares et/ou en régression à l'échelle des Pays de la Loire, du Massif armoricain, de la France, de l'Europe ou du monde.

TAXONS	Statut d'indigénat																									
		Classe de régression en Loire-Atlantique		Classe de rareté en Loire-Atlantique		Directive Habitats		Protection nationale		Protection régionale Pays de la Loire		Livres rouge national - prioritaires		Livres rouge national - à surveiller		Liste "rouge" armoricaine		Liste "rouge" régionale Pays de la Loire		Espèces déterminantes Pays de la Loire		Règlementation préfectorale de cueillette (44)		Liste "rouge" Loire-Atlantique		
Verbascum phlomoides L.	Indigène	??	NSR															An. 4	Reg					An. 6		
Veronica acinifolia L.	Indigène	f/St	PC									LRN2						An. 5 *	Reg					An. 7		
Vicia villosa Roth subsp. varia (Host) Corb.	Indigène	m	R															An. 5	Reg					NE		
Viola lactea Sm.	Indigène	m	PC															An. 4	Reg					An. 7		
Vulpia ciliata Dumort. subsp. ambigua (Le Gall) Stace & Auquier	Indigène	f/St	AR															An. 5						NE		
Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch	Indigène	??	NSR															An. 4	Reg					NE		
Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimm.	Indigène	f/St	AC										LRMA 1						Reg					An. 7		
Zannichellia palustris L.	Indigène	f/St	AC															An. 4						An. 7		

