

RÉSERVE NATURELLE NATIONALE DE L'ÉTANG DE
LANDES (LUSSAT, 23)
IMPORTANCE D'UN HAUT LIEU DE LA BOTANIQUE
RÉGIONALE ET CARACTÉRISATION
DE LA FLORE À ENJEU

L'étang de Landes, situé sur la commune de Lussat (23), existe dans sa configuration actuelle depuis 1684 et la construction de sa digue principale (Brunaud & Touchard, 2007). Avec son ensemble de parcelles riveraines, le site d'environ 166 ha a été classé en réserve naturelle nationale le 23 décembre 2004. Le décret de création n°2004-1480 en fixe les modalités de gouvernance et la réglementation spécifique qui s'y applique. En 2005, l'État a confié la gestion du site au Conseil général de la Creuse, propriétaire majoritaire, qui s'est adjoint les compétences scientifiques du Conservatoire d'espaces naturels du Limousin. Les missions assurées portent sur la mise en œuvre de travaux de génie écologique, la réalisation d'études et de suivis scientifiques, d'actions d'éducation à l'environnement ou encore sur la surveillance du site et le respect de sa réglementation. Conformément aux dispositions prévues par le code de l'environnement, le gestionnaire élabore un plan de gestion qui, sur la base d'un diagnostic écologique précis, fixe des objectifs à long terme et les décline dans un plan de travail quinquennal. Le premier plan de la réserve portait sur la période 2009-2013 (Conservatoire régional d'espaces naturels du Limousin, 2009) et le second, sur la période 2014-2018 (Conseil général de la Creuse, 2014). La réalisation de ce dernier a été menée de manière concomitante à l'actualisation de la flore du Limousin réalisée de 2010 à 2014 par le Conservatoire botanique national du Massif central (*in prep.*) et à l'élaboration de la liste rouge de la flore vasculaire du Limousin (Antonetti & *al.*, 2013) qui propose également des statuts régionaux de rareté pour les différents taxons. Sur la base notamment de ces éléments récents et d'un inventaire de la flore vasculaire mis à jour (Conseil général de la Creuse, 2014), l'importance de la diversité floristique de la réserve naturelle a pu être réaffirmée dans son contexte régional. Parallèlement, la nouvelle évaluation patrimoniale réalisée (Conseil général de la Creuse, 2014) a pu mettre en évidence un intérêt suprarégional de la flore de la réserve naturelle, son originalité et par extension, sa responsabilité dans la conservation de nombreux taxons.

CONTEXTE FLORISTIQUE : CONNAISSANCE DE LA FLORE VASCULAIRE DE L'ÉTANG DE LANDES

Malgré son grand intérêt, la connaissance fine de la flore vasculaire de la réserve naturelle de l'étang de Landes est relativement récente. La donnée la plus ancienne contenue dans la base de données CHLORIS du Conservatoire botanique national du Massif central remonte à la première moitié du XIX^e siècle et une trentaine de citations environ sont enregistrées jusqu'à la fin de la première moitié du XX^e siècle (Chabrol & Bur, 2009). L'intérêt des botanistes pour le site prend son essor dans la seconde moitié du XX^e siècle et à la fin des années 1970, dans le cadre du début du projet de classement du site en réserve naturelle, un rapport scientifique dresse un premier bilan floristique accompagné d'une cartographie des grands milieux naturels présents (Ghestem & *al.*, 1977). Près de vingt ans plus tard, le Conservatoire botanique national du Massif central (Chabrol, 2000) actualisera l'inventaire floristique et la cartographie du site qui sera finalement classé en réserve naturelle en 2004. Avec ce classement et la réalisation du premier plan de gestion du site (Conservatoire régional d'espaces naturels du Limousin, 2009), l'effort de prospection s'intensifiera et deviendra constant grâce à la présence de botanistes au sein de l'équipe affectée à la gestion du site, permettant ainsi d'aboutir à l'inventaire des espèces végétales présenté en annexe 1. Cet inventaire est celui qui figure dans le plan de gestion 2014-2018 (Conseil général de la Creuse, 2014) corrigé de quelques erreurs d'utilisation du référentiel taxonomique (utilisation de TAXREF v7.0 lors de la rédaction du document) et auquel a été ajouté *Isoëtes velata* A. Braun subsp. *tenuissima* (Boreau) O. Bolos & Vigo, taxon d'intérêt majeur découvert au moment de la finalisation de ce document. La liste ainsi présentée totalise 488 taxons. La présence de 5 autres taxons reste à confirmer (mentions douteuses) tandis que 18 taxons non revus après 1995 sont considérés comme disparus (*Gratiola officinalis* L., *Ranunculus arvensis* L., ...). L'évolution du nombre de taxons recensés à l'étang de Landes sur différentes périodes est illustrée par la figure 1. Malgré la disparition d'un certain nombre d'espèces (citations antérieures à 1995), ce nombre a connu une très forte progression ces dernières années avec 470 taxons observés sur la période 2009-2013. Au-delà de la forte augmentation de la pression d'observation précédemment signalée, cette augmentation s'explique par l'impact de la gestion conservatoire mise en place depuis 2006 (mobilisation de la banque de graines contenues dans le sol et développement de nouvelles espèces avec la restauration de milieux naturels particuliers), ainsi que par l'intégration à l'inventaire d'espèces situées dans les abords immédiats de la maison de la réserve naturelle et du domaine de Landes, qui jouxte le périmètre de la réserve naturelle *stricto sensu*.

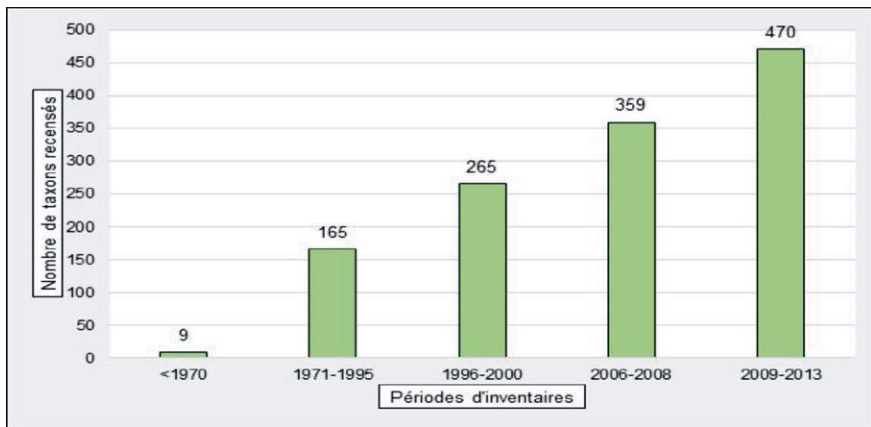


Figure 1 – Évolution du nombre de taxons recensés sur la réserve naturelle de l'étang de Landes.

MÉTHODE ET CRITÈRES UTILISÉS POUR LA SÉLECTION ET LA CARACTÉRISATION DE LA FLORE À ENJEU

Définition des espèces à enjeu de la réserve naturelle

L'inscription sur des listes rouges, la rareté à différentes échelles ou encore une protection réglementaire sont les critères d'évaluation qui ont été utilisés, occasionnellement complétés par le « dire d'expert ». Trois classes de valeur permettant une hiérarchisation des enjeux ont été proposées dans le plan de gestion 2014-2018 (Conseil général de la Creuse, 2014) :

A – espèces d'intérêt national à supranational, inscrites sur la liste rouge nationale de la flore menacée (UICN FRANCE & *al.*, 2012), relevant de l'annexe II de la directive Habitats-Faune-Flore (directive 92/43/CEE) ou bénéficiant d'une protection nationale (arrêté du 20 janvier 1982 modifié par l'arrêté du 23 mai 2013) ;

B – espèces d'intérêt suprarégional figurant à la fois sur les listes rouges du Limousin et d'Auvergne ou au minimum très rares (RR) en Limousin et en Auvergne (Antonetti & *al.*, 2013, Conservatoire botanique national du Massif central, 2013) ;

C – espèces d'intérêt régional figurant sur la liste rouge de la flore du Limousin ou au minimum très rare (RR) dans la région (Antonetti & *al.*, 2013) ainsi que les espèces bénéficiant d'une protection régionale ou départementale (arrêté du 1^{er} septembre 1989).

Les listes rouges, qui permettent de classer les espèces en 11 catégories (*cf.* figure 2), s'appuient sur différents éléments tels que la taille des populations, le taux de déclin, l'aire de répartition ou encore les menaces,

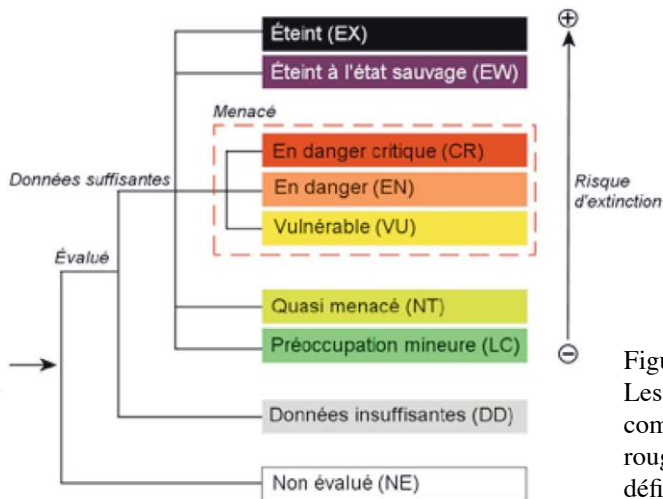


Figure 2
Les 11 catégories qui composent les listes rouges telles que définies par l'UICN.

et constituent aujourd'hui des outils d'évaluation particulièrement pertinents. Ainsi, dans le cadre d'une approche suprarégionale, les listes rouges de la flore du Limousin et de l'Auvergne ont non seulement été des outils précieux pour sélectionner la liste des espèces à enjeu de la réserve naturelle mais également pour évaluer la responsabilité de celle-ci dans la conservation des espèces menacées.

Essai de caractérisation de la flore d'intérêt patrimonial de la réserve naturelle : établissement du spectre phytogéographique et du spectre biologique moyen

Profitant de la mise à jour de l'inventaire de la flore vasculaire de la réserve naturelle, aujourd'hui très bien connue, et des informations actualisées concernant la répartition des espèces et leur type biologique, disponibles dans le récent ouvrage de référence *Flora Gallica* (Tison & De Foucault, 2014), un travail de description de la flore de la réserve naturelle et de sa flore à enjeu a pu être proposé. Les éléments phytogéographiques contenus dans cet ouvrage pour chaque espèce ont été adaptés, dans un souci de simplification, à partir des unités chorologiques utilisées dans la *Flore d'Île-de-France* (Jauzein & Nawrot, 2013) et dans l'*Atlas de la flore d'Auvergne* (Antonetti & al., 2006). 9 éléments ont été retenus : mondial (espèces cosmopolites, subcosmopolites...), de vaste répartition (espèces circumboréales, holarctiques, paléotempérées...), eurasiatique (espèces eurasiatiques, eurocaucasiennes, eurosibériennes...), européen et centro-

européen, méditerranéen et euryméditerranéen, méditerranéo-atlantique, atlantique (espèces atlantiques, subatlantiques, ouest-européennes), introduit et indéterminé. Pour compléter ce travail de caractérisation, le spectre biologique moyen a été déterminé à partir des informations contenues dans les ouvrages précédemment cités. Les types biologiques retenus sont ceux définis par Raunkiaer en 1904 : phanérophyte (Ph), nanophanérophyte (nPh), chaméphyte (Ch), hémicryptophyte (H), géophyte (G), thérophyte (T) et hydrophyte (O) au sein duquel il est possible de différencier les hydrothérophytes, les hydrogéophytes et les hydrohémicryptophytes.

RÉSULTATS

Les espèces d'intérêt patrimonial de la réserve naturelle

La liste commentée des espèces d'intérêt patrimonial de la réserve naturelle de l'étang des Landes est présentée en annexe 2. La flore à enjeu compte 55 taxons soit 11,3% du total inventorié sur le site : 8 taxons présentent un intérêt national à supranational, 27 un intérêt suprarégional et 20 espèces un intérêt pour le Limousin. Cette liste diffère légèrement de celle proposée dans le plan de gestion 2014-2018 en raison de l'ajout d'*Isoëtes velata* A. Braun subsp. *tenuissima* (Boreau) O. Bolos & Vigo et du retrait de trois espèces comptabilisées dans ce document mais dont la présence signalée est douteuse et à confirmer (*Carex hostiana* DC., *Juncus compressus* Jacq. et



Photo 1 – *Helosciadium inundatum* (L.), gravement menacé d'extinction en Limousin, se développe sur certaines berges amphibies et oligotrophes de la réserve (K. GUERBAA/CEN Limousin)

Oenanthe peucedanifolia Pollich.). 13 taxons bénéficient d'une protection réglementaire (dont *Luronium natans* L., inscrit à l'annexe II de la directive Habitats-Faune-Flore). La présence de trois espèces inscrites sur la liste rouge nationale est à signaler, et en particulier *Isoëtes velata* A. Braun subsp. *tenuissima* (Boreau) O. Bolos & Vigo et *Antinoria agrostidea* (DC.) Parl., considérées comme en danger d'extinction au niveau national. Enfin pour le Limousin, 10 taxons sont en danger critique d'extinction (*Aristavena setacea* (Huds.), *Helosciadium inundatum* (L.), *Radiola linoides* Roth, *Rumex maritimus* L., ...), 14 en danger (*Carex elongata* L., *Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel, *Potamogeton perfoliatus* L., ...), 9 sont vulnérables (*Juncus capitatus* Weigel, *Najas minor* All., *Thelypteris palustris* Schott, ...) et 10 considérés comme quasi menacés (*Hydrocharis morsus-ranae* L., *Oenanthe aquatica* (L.) Poiret, ...).

Spectres phytogéographiques de la flore de la réserve naturelle et de la flore à enjeu

La comparaison des spectres phytogéographiques de la flore de la réserve naturelle et de sa flore à enjeu est illustrée par la figure 3. La flore de l'étang de Landes est dominée par les espèces à large répartition (en particulier paléotempérées) qui comptent pour environ 41% du total. L'élément eurasiatique est lui aussi largement représenté (un peu plus de 29 %). Par ailleurs les ensembles européen/centro-européen (dont *Isoëtes velata* A. Braun subsp. *tenuissima* (Boreau) O. Bolos & Vigo, endémique du centre de la France et dont c'est l'unique station connue en Limousin – Boudrie & al., 2015) et atlantique comptent à part égale dans

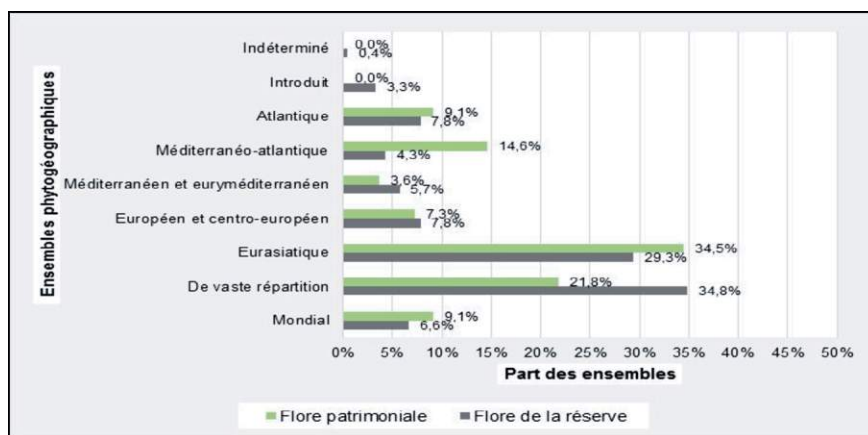


Figure 3 – Spectres phytogéographiques comparés de la flore de la réserve naturelle et de sa flore d'intérêt patrimonial.

ce spectre (7,8 %). Le pool d'espèces à affinités thermophiles (éléments méditerranéen au sens large et méditerranéo-atlantique au sein duquel se trouve *Peucedanum gallicum* Latourr., endémique franco-ibérique) totalise 10 % de la flore de la réserve. Enfin, les espèces introduites restent encore relativement peu nombreuses (4 % du total). En comparaison, la flore d'intérêt patrimonial est caractérisée par une forte augmentation de la part des éléments méditerranéo-atlantiques (14,6 %) et atlantiques (9,1 %). Le total de ces éléments double par rapport à la flore du site et représente quasiment le quart des espèces d'intérêt patrimonial. À l'inverse, l'élément de vaste répartition diminue fortement (21,8 %) tandis que l'élément eurasiatique augmente légèrement (34,5 %). L'élément européen est stable (autour de 7,5 %) et l'élément méditerranéen est en baisse (3,6 % contre 5,7 %).

Le spectre biologique moyen de la flore du site et de la flore à enjeu est illustré par la figure 4. La végétation de la réserve naturelle se caractérise par une abondance d'hémicryptophytes et de thérophytes (respectivement 43,2 % et 26,6 %) qui totalisent 69,8 % de la flore recensée. Viennent ensuite les géophytes (9,6 %) et les hydrophytes (8,7 %). Les phanérophytes (4,7 %), les nanophanérophytes (4 %) et les chaméphytes (2,8 %) viennent compléter ce spectre. En revanche, même si les hémicryptophytes constituent toujours le type biologique dominant pour la flore d'intérêt patrimonial, leur part diminue nettement (29,1 %). Thérophytes et géophytes sont relativement stables (respectivement 23,6 % et 9,1 %). Les phanérophytes, nanophanérophytes et chaméphytes ne sont plus représentés et c'est la part

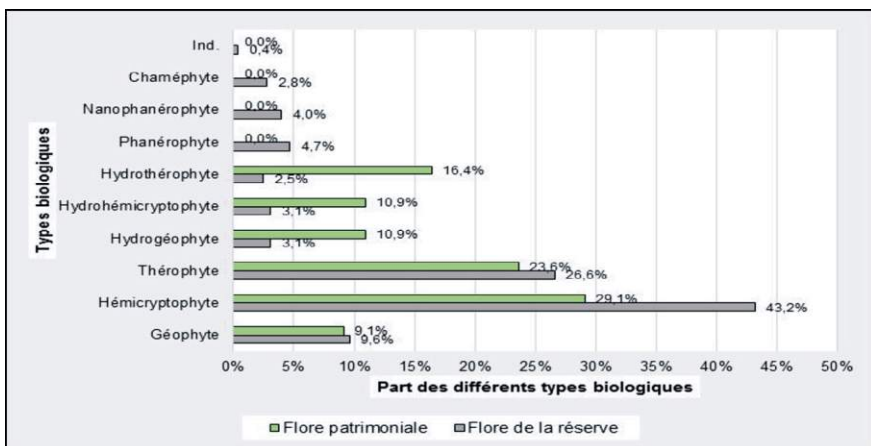


Figure 4 – Spectres biologiques moyens comparés de la flore de la réserve naturelle et de sa flore d'intérêt patrimonial.

des hydrophytes qui enregistre la progression la plus significative, totalisant 38,2 %. Les hydrothérophytes comptent pour 16,4 % de la flore à enjeu, les hydrogéophytes et les hydrohémicryptophytes chacun pour 10,9 %. A noter enfin, la part des espèces annuelles (thérophytes et hydrothérophytes) atteint 40 % ce qui tend à montrer l'importance des milieux perturbés et régulièrement rajeunis.

DISCUSSION

La flore de l'étang de Landes dans le contexte limousin

Le bilan cartographique mené dans le cadre de l'actualisation de l'atlas de la flore vasculaire du Limousin (Chabrol et Nawrot, 2014) met en évidence les secteurs floristiquement les plus diversifiés de la région. Le bassin de Brive est l'entité naturelle qui présente la richesse la plus importante mais le bassin sédimentaire de Gouzon, dans lequel se situe l'étang de Landes, apparaît comme la seconde zone d'importance au niveau régional. La présence de la réserve naturelle participe incontestablement à la diversité floristique générale du secteur. Par ailleurs, le nombre d'espèces inventoriées en Limousin est de 2 332 soit 1 654 espèces indigènes ou d'indigénat douteux et 678 espèces exogènes (Antonetti, comm. pers.). Ainsi, la flore répertoriée à l'étang de Landes totalise environ 20,9 % de la flore régionale pour 166 hectares seulement et même 28,5 % de la flore indigène (ou d'indigénat douteux). À l'inverse, seulement 0,7 % de la flore exogène présente dans la région se retrouve dans la réserve (16 espèces). Le site est donc encore épargné, d'autant qu'aucune de ces espèces ne présente à ce jour un caractère invasif, même si *Lindernia dubia* (L.) Pennell, thérophyte nord-américain, se développe par endroit en peuplements quasi mono-spécifiques sur des vases exondées en queue d'étang.

Responsabilité de la réserve naturelle dans la conservation de la flore menacée du Limousin

À ce jour, 43 taxons présents sur la réserve naturelle de l'étang de Landes sont menacés ou quasi menacés à l'échelon régional soit pratiquement 10 % des taxons régionaux relevant de ces catégories (cf. figure 5). Le site compte 10 taxons en danger critique et 14 en danger d'extinction soit respectivement 16,7 % et 14,1 % du total régional. Quelques espèces sont également des découvertes ou des redécouvertes pour la région comme *Trifolium ornithopodioides* L. dont c'est la seule station régionale connue (photo 2), *Juncus pygmaeus* Rich. Ex Thuill. ou encore *Stuckenia pectinata* (L.) Börner. Considérant la présence de ces 24 taxons plus ou moins fortement menacés d'extinction ainsi que la présence de 6 autres qui ne

Statuts Liste Rouge Limousin	Nombre de taxons en Limousin	Nombre de taxons à l'étang de Landes	Part des taxons présent à l'étang de Landes
CR	60	10	16,7%
EN	99	14	14,1%
VU	143	9	6,3%
NT	136	10	7,4%
Total	438	43	9,8%

Figure 5 – Part des espèces inscrites sur la liste rouge régionale et présentes sur la réserve naturelle de l'étang de Landes.

figurent pas sur la liste rouge régionale mais se sont vu attribuer le statut de rareté exceptionnel (Antonetti, 2013), c'est-à-dire qu'ils sont présents au niveau régional dans 3 mailles d'inventaire tout au plus (*e.g.* *Potamogeton obtusifolius* Mert & W.D.J. Koch, *Potamogeton berchtoldii* Fieber, *Zanichellia palustris* L.), la responsabilité de la réserve naturelle dans la conservation régionale d'une trentaine de taxons au moins est majeure. La répartition régionale de trois d'entre elles est illustrée par la figure 6.

Particularités de la flore d'intérêt patrimonial de la réserve et importance de



Photo 2 – Découverte en 2010, la station de *Trifolium ornithopodioides* L. sur rhyolite est la seule actuellement connue en Limousin (K. GUERBAA/CEN Limousin).

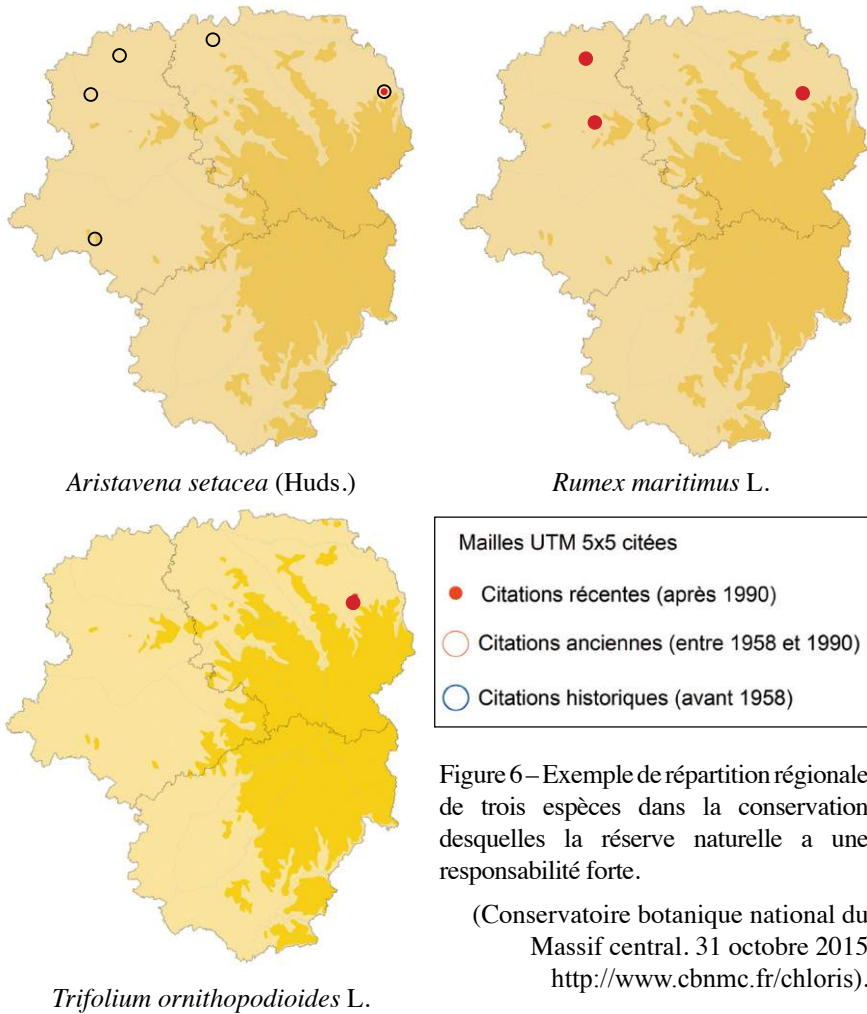


Figure 6 – Exemple de répartition régionale de trois espèces dans la conservation desquelles la réserve naturelle a une responsabilité forte.

(Conservatoire botanique national du Massif central. 31 octobre 2015
<http://www.cbnmc.fr/chloris>).

certaines milieux naturels

Les données récoltées dans le cadre de l'actualisation de la flore du Limousin n'ayant pas à ce jour été exploitées pour dresser le spectre phytogéographique de la région, il n'a pas été possible de replacer celui de la réserve naturelle dans ce contexte. Côté Auvergne, l'esquisse proposée il y a quelques années (Antonetti, 2006) n'utilise pas la même base de travail que dans notre cas. Il n'est donc pas possible de dresser la liste des similitudes ou des originalités entre la flore de la réserve et celles de ces deux régions à la frontière desquelles elle est quasiment située. En

revanche, l'étude de la flore patrimoniale du site met en évidence une proportion plus importante et non négligeable d'espèces aux affinités thermophiles et/ou atlantiques qui représentent plus du quart de la flore à enjeu. La position de ces espèces dans l'est creusois revêt sans doute une certaine originalité. En effet, la réserve naturelle se situe à l'est de la région Limousin dans un secteur où une certaine « continentalisation » se fait sentir : c'est l'une des zones les moins arrosées du Limousin avec une pluviométrie assez marquée en été. Par ailleurs dans ce secteur de la Creuse et d'après les données Météo-France, le nombre de jours de gel est supérieur à 92 sur la période 1963-1998, ce qui est peu propice à l'expression de l'élément méditerranéen.

Concernant les spectres biologiques moyens de la flore de la réserve naturelle et de sa flore à enjeu, quelques éléments sont également à remarquer. Pour le site, la part des hydrophytes est relativement modeste (moins de 10%) malgré l'importance surfacique du milieu aquatique qui occupe environ les 2/3 du site. En revanche, cette part est non négligeable (quasiment 40%) lorsqu'il s'agit des espèces à enjeu. L'étang de Landes *sensu stricto* concentre donc une large part des espèces menacées en Limousin de la réserve naturelle. D'un point de vue phytosociologique, beaucoup de ces espèces relèvent habituellement des groupements d'herbiers enracinés, vivaces, plus ou moins pionniers, des eaux calmes, stagnantes à faiblement courantes, moyennement profondes, mésotrophes à eutrophes du *Potamion pectinati* (Koch 1926) Libbert 1931 (Bardat & al., 2004). La gestion du milieu aquatique, en particulier piscicole et le maintien de conditions mésotrophes (voire oligo-mésotrophes dans certaines baies sableuses), revêt donc une importance primordiale pour le gestionnaire. Ainsi, les vidanges partielles et les pêches réalisées tous les deux ans, suivies d'un empoissonnement extensif, donnent des résultats exceptionnels. Environ 80 hectares d'herbiers aquatiques d'intérêt communautaire ont été cartographiés en 2013 (Conseil général de la Creuse, 2014) contre une vingtaine seulement en 2000 (Chabrol, 2000). Une surface à peu près équivalente d'herbiers enracinés à characées a également été cartographiée en 2013. Enfin, la diversité floristique des espèces qui composent ces herbiers est particulièrement remarquable : 10 espèces du genre *Potamogeton* L., *Stuckenia pectinata* (L.) Börner, *Zannichellia palustris* L., *Myriophyllum alterniflorum* DC., *Myriophyllum verticillatum* L., *Najas marina* L., *Najas minor* All. À l'inverse, les écorchures et tonsures créées par les travaux de restauration lourds entrepris ces dernières années et maintenus par pâturage ovin ainsi que les berges amphibies représentent quant à elles des surfaces beaucoup plus modestes mais sont favorables

aux développement des très nombreux thérophytes d'intérêt patrimonial qui se développent habituellement dans des groupements pionniers riches en espèces annuelles, des sols exondés ou humides, oligotrophes à méso-eutrophes des *Isoeto durieui-Juncetea bufonii* Br.-Bl. & Tüxen ex V. West., Dijk & Paschier 1946 (*Cicendion filiformis* (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Br.-Bl. 1967, *Radiolion linoidis* Pietsch 1971, *Elatino*



Photo 3 – *Cicendia filiformis* (L.)
Delarbre constitue l'un des enjeux de
conservation prioritaires à l'étang de
Landes (M. TIJERAS/CD23)

triandrae-Cyperetalia fusci de Foucault 1988) (Bardat & al., 2004). Le maintien d'une exondation estivale des berges sableuses du plan d'eau et d'une activité pastorale sur les prairies et landes riveraines constituent là encore des priorités de gestion pour la conservation de la flore menacée de la réserve naturelle.

Représentatives d'espèces particulièrement remarquables pour la réserve naturelle, *Cicendia filiformis* (L.) Delarbre, est un thérophyte méditerranéo-atlantique qui affectionne les écorchures sableuses suintantes en hiver et sèches durant la belle saison (photo 3) tandis que *Potamogeton perfoliatus* L. est un hydrogéophyte circumboréal qui peut être lui particulièrement influencé par la charge piscicole dans le plan d'eau (photo 4).

CONCLUSION

La flore de la réserve naturelle de l'étang de Landes est aujourd'hui particulièrement bien connue et la forte progression du nombre de taxons inventoriés ces dernières années en fait l'un des sites de tout premier plan en Limousin du point de vue de la diversité floristique avec d'autres secteurs comme le bassin de Brive, ou encore les vallées du Cher et de la Creuse. Avec le développement d'outils pertinents de bio-évaluation, la nouvelle évaluation patrimoniale menée dans le cadre du second plan de gestion



Photo 4 – *Potamogeton perfoliatus* L. et *Stuckenia pectinata* (L.) Börner forment des herbiers aquatiques de grand intérêt patrimonial (K. GUERBAA/CEN Limousin).

du site a, quant à elle, mis en évidence la présence de plusieurs dizaines d'espèces qui constituent des enjeux de conservation majeurs à différentes échelles. Au niveau régional et même si environ 85 % de la flore en danger critique ou en danger n'est pas présente à l'étang de Landes, la réserve naturelle a une responsabilité directe dans la conservation d'une trentaine de taxons dont plusieurs figurent sur les listes rouges des régions voisines, en Auvergne ou en région Centre. À ce jour, l'enjeu de conservation prioritaire sur le site est incontestablement *Isoëtes velata* A. Braun subsp. *tenuissima* (Boreau) O. Bolos & Vigo, taxon endémique du centre de la France dont c'est actuellement l'unique station connue en Limousin. La découverte récente de nombreuses de ces espèces ou encore l'évolution favorable de l'état de conservation de la plupart de celles qui étaient déjà connues montrent la pertinence des actions de gestion engagées par le Département et le CEN Limousin. La poursuite de la valorisation agricole extensive et de la gestion piscicole active du plan d'eau sont aujourd'hui indispensables pour pérenniser les richesses floristiques de la réserve naturelle et sont à poursuivre sur le long terme. Enfin, cette diversité végétale, la qualité et la quantité des herbiers aquatiques de la réserve associés à de vastes ceintures de végétations palustres constituent autant de refuges et de ressources alimentaires disponibles pour la faune du site. Son intérêt est tout aussi

exceptionnel. Concernant spécifiquement son avifaune, la réserve naturelle est un site ornithologique de tout premier plan à l'échelle du Massif central comme en témoigne le rassemblement record de plus de 4 000 oiseaux d'eau observés en décembre 2015.

Sébastien BUR,
conservateur de la Réserve naturelle
de l'étang de Landes

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier MM. Mickaël Mady, Philippe Antonetti, Laurent Chabrol et Thierry Vergne pour leur aide, ainsi que MM. Karim Guerbaa et Mathieu Bonhomme pour leur relecture.

BIBLIOGRAPHIE

ANTONETTI Ph., BRUGEL E., KESSLER F., BARBE J.P. & TORT M., 2006. – *Atlas de la flore d'Auvergne*, Conservatoire botanique national du Massif central, 984 p.

ANTONETTI PH. (coord.) & al., 2013. – *Liste rouge de la flore vasculaire de la région Limousin (cotation selon la méthode UICN)*, Conservatoire botanique national du Massif central / Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement limousin, 11 p.

BARDAT & al., 2004. – *Prodrome des végétations de France*, Muséum national d'histoire naturelle, Paris (75), Patrimoines naturels 61, 171 p.

BOUDRIE M., MADY M., CHABROL L., 2015. – *État des lieux des espèces du genre Isoètes en Limousin (Isoëtaceae, Lycophyta)*, Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest (46), 62-70.

BRUNAUD D., TOUCHARD L., 2007. – *L'étang de Landes de sa création au classement en réserve naturelle*, Guéret (23), Société des sciences naturelles, archéologiques et historiques de la Creuse, « Études creusoises », XX, 106 p.

CHABROL, 2000. – *La flore et la végétation de l'étang des Landes (commune de Lussat, Creuse)*, 52 p. + annexes.

CHABROL L., BUR S., 2009. – *La flore remarquable de l'étang des Landes*, EPOPS (78) : 41 - 48

CHABROL L., NAWROT O., 2014. – *Actualisation de l'inventaire de la flore vasculaire du Limousin – Bilan 2010-2014*, Conservatoire botanique national du Massif central / FEDER, Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Limousin, région Limousin, département de la Creuse, département de la Corrèze, 28 p.

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU MASSIF CENTRAL, 2013. – *Liste rouge de la flore vasculaire d'Auvergne*, dossier électronique.

CONSERVATOIRE RÉGIONAL D'ESPACES NATURELS DU LIMOUSIN, 2009. – *Réserve naturelle nationale de l'étang des Landes. Plan de gestion 2009-2013*, Saint-Gence (87), 197 p + annexes.

CONSEIL GÉNÉRAL DE LA CREUSE, 2014. – *Réserve naturelle nationale de l'étang des Landes. Plan de gestion 2014-2018*, Guéret (23), 177 p. + annexes.

GHESTEM & al., 1977. – *Étude projet de réserve naturelle. Étang des Landes. Rapport scientifique*, 25 p.

JAUZEIN P., NAWROT O., 2013. – Flore d'Ile-de-France. Clés de détermination, taxonomie, statuts, Ed Quæ, Guide pratique, 608 p.

TISON J.-M., DE FOUCAULT B. (coords), 2014. – *Flora gallica - Flore de France*, Ed. Biotope (Mèze), 1196 p.

UICN France, Fédération des conservatoires botaniques nationaux, Muséum national d'histoire naturelle de Paris, 2012. – *La liste rouge des espèces menacées en France. Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine : premiers résultats pour 1000 espèces, sous-espèces et variétés*, dossier électronique.

ANNEXE I

INVENTAIRE DE LA FLORE VASCULAIRE DE LA RÉSERVE NATURELLE NATIONALE DE L'ÉTANG DE LANDES

LISTE DES ESPÈCES INVENTORIÉES

Nom latin	Nom français
<i>Acer campestre</i> L.	Érable champêtre
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Érable sycomore
<i>Achillea millefolium</i> L.	Achillée millefeuille
<i>Achillea ptarmica</i> L.	Achillée sternutatoire
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	Moschatelline
<i>Aethusa cynapium</i> L.	Petite ciguë
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Aigremoine eupatoire
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	Aigremoine élevée, Aigremoine odorante
<i>Agrostis canina</i> L.	Agrostide des chiens
<i>Agrostis capillaris</i> L.	Agrostide capillaire
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Agrostide stolonifère
<i>Aira caryophylla</i> L.	Canche caryophyllée
<i>Ajuga reptans</i> L.	Bugle rampante
<i>Alisma lanceolatum</i> With.	Plantain d'eau à feuilles lancéolées
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Plantain d'eau commun
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	Alliaire pétiolée
<i>Allium vineale</i> L.	Ail des vignes
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Aulne glutineux
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	Vulpin fauve
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	Vulpin genouillé
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Vulpin des prés
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Amarante réfléchie
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	Orchis à fleurs lâches
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis bouffon
<i>Angelica sylvestris</i> L.	Angélique des bois
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	Brome stérile
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Flouve odorante
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Cerfeuil des bois

<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	Antinorie faux-agrostis
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	Arabette des dames
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	Bardane à petites têtes
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Sabline à feuilles de serpolet
<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb.	Potentille des oies
<i>Aristavena setacea</i> (Huds.) F.Albers & Butzin	Canche sétacée
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	Fromental élevé
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Armoise commune
<i>Arum maculatum</i> L.	Gouet tacheté
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Fougère femelle
<i>Atriplex patula</i> L.	Arroche étalée
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	Canche flexueuse
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.	Flûteau fausse-renoncule
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>repens</i> (Lam.) Á.Löve & D.Löve	Flûteau rampant
<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>foetida</i> (Vis.) Hayek, 1929	Ballote fétide
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	Barbarée intermédiaire
<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	Barbarée commune
<i>Bellis perennis</i> L.	Pâquerette
<i>Betonica officinalis</i> L.	Épiaire officinale
<i>Betula pendula</i> Roth	Bouleau verruqueux
<i>Bidens cernua</i> L.	Bident penché
<i>Bidens frondosa</i> L.	Bident feuillé
<i>Bidens tripartita</i> L.	Bident trifolié
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	Brachypode des bois, Brome des bois
<i>Briza media</i> L.	Brize intermédiaire, Amourette commune
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	Brome mou
<i>Bromus racemosus</i> L.	Brome en grappe
<i>Bryonia cretica</i> L.	Bryone dioïque
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	Calamagrostide épigéios
<i>Callitriche brutia</i> Petagna, 1787	Callitriche pédonculé
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Callune commune
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.	Liseron des haies
<i>Campanula patula</i> L.	Campanule étalée
<i>Campanula rapunculus</i> L.	Campanule raiponce
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Capselle bourse-à-pasteur
<i>Capsella bursa-pastoris</i> subsp. <i>rubella</i> (Reut.) Hobk.	Bourse-à-pasteur rougeâtre
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Cardamine hérissée
<i>Cardamine pratensis</i> L.	Cardamine des prés
<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern.	Laïche cuivrée
<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm.	Laïche vert-jaunâtre
<i>Carex diandra</i> Schrank	Laïche arrondie
<i>Carex distans</i> L.	Laïche à épis distants
<i>Carex elata</i> All.	Laïche élevée
<i>Carex elongata</i> L.	Laïche allongée
<i>Carex flacca</i> Schreb.	Laïche glauque
<i>Carex hirta</i> L.	Laïche hérissée
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	Laïche noire
<i>Carex ovalis</i> Gooden.	Laïche des lièvres
<i>Carex pairae</i> F.W.Schultz	Laïche de Paira
<i>Carex pallescens</i> L.	Laïche pâle
<i>Carex panicea</i> L.	Laïche millet
<i>Carex pilulifera</i> L.	Laïche à pilules
<i>Carex pseudocyperus</i> L.	Laïche faux-souchet
<i>Carex pulicaris</i> L.	Laïche puce
<i>Carex remota</i> L.	Laïche espacée
<i>Carex riparia</i> Curtis	Laïche des rives
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Laïche en ampoules
<i>Carex vesicaria</i> L.	Laïche vésiculeuse
<i>Carex vulpina</i> L.	Laïche des renards, Carex des renards
<i>Carpinus betulus</i> L.	Charme
<i>Centaurea jacea</i> L.	Centaurée jacée
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn	Petite centaurée commune
<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce	Érythrée élégante

<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	Céraiste commune
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Céraiste aggloméré
<i>Chenopodium album</i> L.	Chénopode blanc
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre	Cicendie filiforme
<i>Circaea lutetiana</i> L.	Circée de Paris
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Cirse des champs
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill	Cirse des anglais
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	Cirse des marais
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Cirse commun
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Sariette commune
<i>Comarum palustre</i> L.	Potentille des marais
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Liseron des haies
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornouiller sanguin
<i>Corrigiola littoralis</i> L.	Corrigiole des rivages
<i>Corylus avellana</i> L.	Noisetier
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Aubépine à un style
<i>Crepis setosa</i> Haller f.	Crépide hérissée
<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell.	Crépide à feuilles de pissenlit
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	Gaillet croisettes
<i>Cyanus segetum</i> Hill	Bleuet
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Crételle
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Souchet robuste
<i>Cyperus fuscus</i> L.	Souchet brun
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	Genêt à balai
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Dactyle aggloméré
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Orchis tacheté
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	Danthonie
<i>Daucus carota</i> L.	Carotte sauvage
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	Canche cespiteuse
<i>Dianthus armeria</i> L.	Éillet des sables
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	Digitaire sanguine
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	Tamier commun
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	Cardère sauvage
<i>Draba verna</i> L.	Drave de printemps
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs	Dryoptéris des chartreux
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Fougère mâle
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	Pied-de-coq
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	Élatine à six étamines
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.	Scirpe épingle
<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv.	Scirpe à nombreuses tiges
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.	Scirpe à inflorescence ovoïde
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	Scirpe des marais
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Élodée du Canada
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Froment des haies
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	Chiendent commun
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	Épilobe en épi
<i>Epilobium ciliatum</i> Raf.	Épilobe cilié
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Épilobe hirsute
<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	Épilobe foncé
<i>Epilobium palustre</i> L.	Épilobe des marais
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Épilobe à petites fleurs
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	Épilobe à tige carrée
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	Épipactis à larges feuilles
<i>Equisetum arvense</i> L.	Prêle des champs
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	Prêle des eaux
<i>Equisetum palustre</i> L.	Prêle des marais
<i>Erica cinerea</i> L.	Bruyère cendrée
<i>Erica tetralix</i> L.	Bruyère à quatre angles
<i>Erigeron canadensis</i> L.	Conyze du Canada
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	Linaigrette à feuilles étroites
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	Bec de grue
<i>Eryngium campestre</i> L.	Panicaut champêtre
<i>Euonymus europaeus</i> L.	Fusain d'Europe

<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Eupatoire à feuilles de chanvre
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Euphorbe réveil matin
<i>Euphorbia illirica</i> Lam.	Euphorbe poilue
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel	Cicendie naine
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve	Renouée liseron
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	Renouée des haies
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	Fétuque noirâtre
<i>Festuca ovina</i> L.	Fétuque ovine
<i>Festuca rubra</i> L.	Fétuque rouge
<i>Ficaria verna</i> Huds.	Ficaire à bulbilles
<i>Filago germanica</i> L.	Cotonnière commune
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Reine des prés
<i>Fragaria vesca</i> L.	Fraisier sauvage
<i>Frangula dodonei</i> Ard.	Bourdaïne
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne commun
<i>Fumaria officinalis</i> L.	Fumeterre officinale
<i>Galeopsis segetum</i> Neck.	Galéopsis des champs
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	Ortie royale
<i>Galium aparine</i> L.	Gaillet gratteron
<i>Galium mollugo</i> L.	Gaillet mollugo
<i>Galium palustre</i> L.	Gaillet des marais
<i>Galium uliginosum</i> L.	Gaillet des marais
<i>Galium verum</i> L.	Gaillet jaune
<i>Genista anglica</i> L.	Genêt d'Angleterre
<i>Genista pilosa</i> L.	Genêt poilu
<i>Genista tinctoria</i> L.	Genêt des teinturiers
<i>Geranium columbinum</i> L.	Géranium des colombes
<i>Geranium dissectum</i> L.	Géranium à feuilles découpées
<i>Geranium molle</i> L.	Géranium à feuilles molles
<i>Geranium robertianum</i> L.	Herbe à Robert
<i>Geum urbanum</i> L.	Benoîte commune
<i>Glechoma hederacea</i> L.	Lierre terrestre
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	Glycérie dentée
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	Glycérie flottante
<i>Glyceria notata</i> Chevall.	Glycérie pliée
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	Gnaphale des marais
<i>Gypsophila muralis</i> L.	Gypsophile des murailles
<i>Hedera helix</i> L.	Lierre grim pant
<i>Helosciadium inundatum</i> (L.) W.D.J.Koch	Ache inondée
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	Grande Berce
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	Épervière en ombelle
<i>Holcus lanatus</i> L.	Houlque laineuse
<i>Holcus mollis</i> L.	Houlque molle
<i>Hordeum murinum</i> L.	Orge queue-de-rat
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Petit nénuphar
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	Écuelle d'eau
<i>Hypericum elodes</i> L.	Millepertuis des marais
<i>Hypericum humifusum</i> L.	Millepertuis couché
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Millepertuis perforé
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	Millepertuis élégant
<i>Hypericum tetrapterum</i> Crantz	Millepertuis à quatre ailes
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	Porcelle glabre
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Porcelle enracinée
<i>Ilex aquifolium</i> L.	Houx
<i>Iris pseudacorus</i> L.	Iris faux-acore
<i>Isoetes velata</i> A. Braun subsp. <i>tenuissima</i> (Boreau) O. Bolos & Vigo	Isoète à feuilles très ténues
<i>Isolepis fluitans</i> (L.) R.Br.	Scirpe flottant
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R.Br.	Scirpe sétacé
<i>Jacobaea erratica</i> (Bertol.) Fourr.	Sénéçon à feuilles de Barbarée
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	Herbe de saint Jacques
<i>Jasione montana</i> L.	Jasione des montagnes
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	Jonc à tépales aigus
<i>Juncus articulatus</i> L.	Jonc à fruits luisants

<i>Juncus bufonius</i> L.	Jonc des crapauds
<i>Juncus bulbosus</i> L.	Jonc bulbeux
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	Jonc capité
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	Jonc aggloméré
<i>Juncus effusus</i> L.	Jonc épars
<i>Juncus inflexus</i> L.	Jonc glauque
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill.	Jonc nain
<i>Juncus squarrosus</i> L.	Jonc rude
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f.	Jonc des marécages
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	Jonc grêle
<i>Juniperus communis</i> L.	Genévrier commun
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort.	Linaire élatine
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Knautie des champs
<i>Lactuca serriola</i> L.	Laitue scariole
<i>Lamium album</i> L.	Lamier blanc
<i>Lamium purpureum</i> L.	Lamier pourpre
<i>Lapsana communis</i> L.	Lampsane commune
<i>Lathraea clandestina</i> L.	Lathrée clandestine
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	Gesse hérissée
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	Gesse à feuilles de lin
<i>Lathyrus nissolia</i> L.	Gesse de Nissole
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Gesse des prés
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	Léersie faux-Riz
<i>Lemna minor</i> L.	Petite lentille d'eau
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.	Passerage champêtre
<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	Passerage hétérophylle
<i>Lepidium squamatum</i> Forssk.	Corne-de-cerf écailleuse
<i>Lepidium virginicum</i> L.	Passerage de Virginie
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Marguerite commune
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Troène commun
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	Linaire rampante
<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	Lindernie fausse-gratiolle
<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch	Limoine
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.	Littorelle à une fleur
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	Cotonnière naine
<i>Lolium perenne</i> L.	Ivraie vivace
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	Chèvrefeuille des bois
<i>Lotus angustissimus</i> L.	Lotier grêle
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Lotier corniculé
<i>Lotus glaber</i> Mill.	Lotier à feuilles ténues
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	Lotier des marais
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	Ludwigie des marais
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf.	Flûteau nageant
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	Luzule champêtre
<i>Luzula congesta</i> (Thuill.) Lej.	Luzule à inflorescences denses
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	Silène fleur-de-coucou
<i>Lycopsis arvensis</i> L.	Lycopside des champs
<i>Lycopus europaeus</i> L.	Lycophe d'Europe
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb.	Mouron rouge
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Lysimaque nummulaire
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Lysimaque vulgaire
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	Salicaire à feuilles d'Hysope
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb	Pourpier d'eau
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Salicaire commune
<i>Malus floribunda</i> Siebold ex Van Houtte	Pommier du Japon
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Pommier sauvage
<i>Malva moschata</i> L.	Mauve musquée
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Petite mauve
<i>Malva sylvestris</i> L.	Mauve sylvestre
<i>Marrubium vulgare</i> L.	Marrube vulgaire
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	Matricaire fausse-camomille
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Luzerne tachetée
<i>Medicago lupulina</i> L.	Luzerne lupuline

<i>Melampyrum pratense</i> L.	Mélampyre des prés
<i>Mentha aquatica</i> L.	Menthe aquatique
<i>Mentha arvensis</i> L.	Menthe des champs
<i>Mentha pulegium</i> L.	Menthe pouliot
<i>Mercurialis annua</i> L.	Mercuriale annuelle
<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	Muffier des champs
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	Moehringie à trois nervures
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	Molinie bleue
<i>Myosotis laxa</i> Lehm. subsp. <i>cespitosa</i> (Schultz) Hyl. ex Nordh.	Myosotis cespiteux
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	Myosotis rameux
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	Myosotis des marais
<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.	Myriophylle à feuilles alternes
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	Myriophylle verticillé
<i>Najas marina</i> L.	Grande Naïade
<i>Najas minor</i> All.	Petite naïade
<i>Nardus stricta</i> L.	Nard raide
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.	Nénuphar jaune
<i>Nymphaea alba</i> L.	Nymphéa blanc
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	Oenanthe aquatique
<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	Oenanthe fistuleuse
<i>Onopordum acanthium</i> L.	Onopordon faux-acanthe
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	Orchis mâle
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	Ornithope délicat
<i>Oxalis fontana</i> Bunge	Oxalide droit
<i>Panicum</i> L.	Panic
<i>Papaver dubium</i> L.	Pavot douteux
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	Vigne-vierge commune
<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	Pédiculaire des bois
<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray	Persicaire flottante
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	Renouée Poivre d'eau
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	Renouée à feuilles de patience
<i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821	Renouée Persicaire
<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz	Petite Renouée
<i>Peucedanum gallicum</i> Latourr.	Peucedan de France
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	Baldingère faux-roseau
<i>Phleum pratense</i> L.	Fléole des prés
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	Roseau commun
<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	Épervière petite Laitue
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip.	Piloselle
<i>Pilularia globulifera</i> L.	Pilulaire à globules
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Petit boucage
<i>Pinus sylvestris</i> L.	Pin sylvestre
<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantain corne-de-cerf
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantain lancéolé
<i>Plantago major</i> L.	Plantain majeur
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Platanthère à deux feuilles
<i>Poa annua</i> L.	Pâturin annuel
<i>Poa compressa</i> L.	Pâturin comprimé
<i>Poa nemoralis</i> L.	Pâturin des bois
<i>Poa palustris</i> L.	Pâturin des marais
<i>Poa pratensis</i> L.	Pâturin des prés
<i>Poa trivialis</i> L.	Pâturin commun
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	Polygala à feuilles de serpolet
<i>Polygala vulgaris</i> L.	Polygala commune
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Sceau de Salomon multiflore
<i>Polygonum aviculare</i> L.	Renouée des oiseaux
<i>Populus nigra</i> L.	Peuplier noir
<i>Populus tremula</i> L.	Peuplier Tremble
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	Potamot de Berchtold
<i>Potamogeton crispus</i> L.	Potamot à feuilles crépues
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	Potamot à feuilles de graminée
<i>Potamogeton natans</i> L.	Potamot nageant
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch	Potamot à feuilles obtuses

<i>Potamogeton perfoliatus L.</i>	Potamot à feuilles perfoliées
<i>Potamogeton polygonifolius Pourr.</i>	Potamot à feuilles de renouée
<i>Potamogeton pusillus L.</i>	Potamot fluët
<i>Potamogeton trichoides Cham. & Schtdl.</i>	Potamot filiforme
<i>Potentilla argentea L.</i>	Potentille argentée
<i>Potentilla erecta (L.) Rausch.</i>	Potentille tormentille
<i>Potentilla reptans L.</i>	Potentille rampante
<i>Primula elatior (L.) Hill</i>	Primevère élevée
<i>Primula veris L.</i>	Primevère officinale
<i>Prunella vulgaris L.</i>	Brunelle vulgaire
<i>Prunus avium (L.) L.</i>	Merisier
<i>Prunus spinosa L.</i>	Prunellier
<i>Pteridium aquilinum (L.) Kuhn</i>	Fougère aigle
<i>Pulicaria vulgaris Gaertn.</i>	Pulicaire commune
<i>Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau</i>	Pulmonaire à feuilles longues
<i>Pyrus communis L. subsp. pyrastrer (L.) Ehrh.</i>	Poirier sauvage
<i>Quercus petraea Liebl.</i>	Chêne sessile
<i>Quercus robur L.</i>	Chêne pédonculé
<i>Radiola linoides Roth</i>	Radiole faux-lin
<i>Ranunculus acris L.</i>	Bouton d'or
<i>Ranunculus bulbosus L.</i>	Renoncule bulbeuse
<i>Ranunculus flammula L.</i>	Renoncule flammette
<i>Ranunculus lingua L.</i>	Grande douve
<i>Ranunculus peltatus Schrank</i>	Renoncule peltée
<i>Ranunculus repens L.</i>	Renoncule rampante
<i>Ranunculus sardous Crantz</i>	Renoncule sarde
<i>Ranunculus sceleratus L.</i>	Renoncule scélérate
<i>Raphanus raphanistrum L.</i>	Ravenelle
<i>Reseda lutea L.</i>	Réséda jaune
<i>Reseda luteola L.</i>	Réséda jaunâtre
<i>Rhinanthus minor L.</i>	Petit Rhinanthé
<i>Ribes alpinum L.</i>	Groseillier des Alpes
<i>Ribes rubrum L.</i>	Groseillier à grappes
<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Robinier faux-acacia
<i>Rorippa amphibia (L.) Besser</i>	Rorippe amphibie
<i>Rorippa palustris (L.) Besser</i>	Rorippe faux-cresson
<i>Rosa arvensis Huds.</i>	Rosier des champs
<i>Rosa canina L.</i>	Rosier des chiens
<i>Rubus L.</i>	Ronce
<i>Rumex acetosa L.</i>	Oseille des prés
<i>Rumex acetosella L.</i>	Petite oseille
<i>Rumex conglomeratus Murray</i>	Patience agglomérée
<i>Rumex crispus L.</i>	Rumex crépu
<i>Rumex maritimus L.</i>	Patience maritime
<i>Rumex obtusifolius L.</i>	Patience à feuilles obtuses
<i>Rumex sanguineus L.</i>	Patience sanguine
<i>Sagina apetala Ard.</i>	Sagine apétale
<i>Sagina procumbens L.</i>	Sagine couchée
<i>Sagittaria sagittifolia L.</i>	Sagittaire à feuilles en cœur
<i>Salix alba L.</i>	Saule blanc
<i>Salix atrocinerea Brot.</i>	Saule roux
<i>Salix cinerea L.</i>	Saule cendré
<i>Salix purpurea L.</i>	Osier rouge
<i>Salix triandra L.</i>	Saule à trois étamines
<i>Sambucus nigra L.</i>	Sureau noir
<i>Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.</i>	Fétuque Roseau
<i>Schoenoplectus lacustris (L.) Palla</i>	Jonc-des-tonneliers
<i>Scorzonera humilis L.</i>	Scorsonère des prés
<i>Scorzoneroïdes autumnalis (L.) Moench</i>	Liondent d'automne
<i>Scrophularia nodosa L.</i>	Scrophulaire noueuse
<i>Scutellaria galericulata L.</i>	Scutellaire casquée
<i>Scutellaria minor Huds.</i>	Scutellaire naine
<i>Sedum acre L.</i>	Orpin acre

<i>Sedum album</i> L.	Orpin blanc
<i>Sedum cepaea</i> L.	Orpin pourpier
<i>Sedum rubens</i> L.	Orpin rougeâtre
<i>Senecio vulgaris</i> L.	Sénéçon commun
<i>Setaria</i> P.Beauv.	Sétaire
<i>Sherardia arvensis</i> L.	Rubéole des champs
<i>Silene baccifera</i> (L.) Roth	Cucubale à baie
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	Compagnon rouge
<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	Compagnon blanc
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Silène enflé
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	Moutarde
<i>Solanum dulcamara</i> L.	Morelle douce-amère
<i>Solanum nigrum</i> L.	Morelle noire
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Laiteron épineux
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Laiteron potager
<i>Sparganium emersum</i> Rehmman	Rubaniér émergé
<i>Sparganium erectum</i> L.	Rubaniér dressé
<i>Spergula rubra</i> (L.) D.Dietr.	Sablina rouge
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	Spirodèle à plusieurs racines
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	Épiaire des champs
<i>Stachys sylvatica</i> L.	Épiaire des bois
<i>Stellaria alsine</i> Grimm	Stellaire des sources
<i>Stellaria graminea</i> L.	Stellaire graminée
<i>Stellaria holostea</i> L.	Stellaire holostée
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Stellaire intermédiaire
<i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner	Potamot à feuilles pectinées
<i>Succisa pratensis</i> Moench	Succise des prés
<i>Taraxacum</i> section <i>Ruderalia</i>	Pissenlit
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	Téesdalie à tige nue
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	Germandrée Scorodoine
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Fougère des marais
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	Torilis faux-cerfeuil
<i>Trifolium arvense</i> L.	Trèfle des champs
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Trèfle champêtre
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	Trèfle douteux
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	Trèfle aggloméré
<i>Trifolium hybridum</i> var. <i>elegans</i> (Savi) Boiss.	Trèfle élégant
<i>Trifolium incarnatum</i> L.	Trèfle incarnat
<i>Trifolium medium</i> L.	Trèfle intermédiaire
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.	Trèfle faux pied-d'oiseau
<i>Trifolium pratense</i> L.	Trèfle des prés
<i>Trifolium repens</i> L.	Trèfle rampant
<i>Trifolium striatum</i> L.	Trèfle strié
<i>Trifolium subterraneum</i> L.	Trèfle souterrain
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	Trisète commune
<i>Trocdaris verticillatum</i> (L.) Raf.	Carum verticillé
<i>Typha angustifolia</i> L.	Massette à feuilles étroites
<i>Typha latifolia</i> L.	Massette à larges feuilles
<i>Ulex europaeus</i> L.	Ajonc d'Europe
<i>Ulex minor</i> Roth	Ajonc nain
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortie dioïque
<i>Utricularia australis</i> R.Br.	Utrriculaire citrine
<i>Valeriana dioica</i> L.	Valériane dioïque
<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>repens</i> (Host) O.Bolòs & Vigo	Valériane officinale
<i>Valerianella locusta</i> f. <i>carinata</i> (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo	Mâche à carène
<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.	Molène faux-bouillon-blanc
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	Molène pulvérulente
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes	Molène fausse-blattaire
<i>Verbena officinalis</i> L.	Verveine officinale
<i>Veronica arvensis</i> L.	Véronique des champs
<i>Veronica beccabunga</i> L.	Véronique des ruisseaux
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Véronique petit-chêne
<i>Veronica hederifolia</i> L.	Véronique à feuilles de lierre

<i>Veronica officinalis</i> L.	Véronique officinale
<i>Veronica persica</i> Poir.	Véronique de Perse
<i>Veronica scutellata</i> L.	Véronique à écusson
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	Véronique à feuilles de serpolet
<i>Viburnum opulus</i> L.	Viorne obier
<i>Vicia angustifolia</i> L.	Vesce à folioles étroites
<i>Vicia cracca</i> L.	Vesce cracca
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	Vesce hérissée
<i>Vicia lutea</i> L.	Vesce jaune
<i>Vicia sativa</i> L.	Vesce cultivée
<i>Vicia sepium</i> L.	Vesce des haies
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	Vesce à quatre graines
<i>Viola canina</i> L.	Violette des chiens
<i>Viola palustris</i> L.	Violette des marais
<i>Viola riviniana</i> Rechb.	Violette de Rivinus
<i>Viscum album</i> L.	Gui
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	Vulpie faux-Brome
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel.	Vulpie queue-de-rat
<i>Zannichellia palustris</i> L.	Zannichellie des marais

LISTE DES ESPÈCES DONT LA PRÉSENCE EST À CONFIRMER (PRÉSENCE DOUTEUSE)

Nom latin	Nom français
<i>Carex divulsa</i> Stokes	Laïche écartée
<i>Carex hostiana</i> DC.	Laïche blonde
<i>Castanea sativa</i> Mill.	Châtaignier commun
<i>Juncus compressus</i> Jacq.	Jonc à tiges comprimées
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	Oenanthe à feuilles de peucedan

LISTE DES ESPÈCES PRÉSUMÉES DISPARUES (CITATIONS ANTÉRIEURES À 1995)

Nom latin	Nom français
<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	Anthrisque commun
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M. Nohnst.	Grémil des champs
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	Centaurée trompeuse
<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	Camomille
<i>Gratiola officinalis</i> L.	Gratiolle officinale
<i>Juncus x diffusus</i> Hoppe	-
<i>Kickxia x confinis</i> (Lacroix) Soo	-
<i>Lactuca virosa</i> L.	Laitue vireuse
<i>Laphangium luteo-album</i> (L.) Tzvelev	Gnaphale jaunâtre
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	Gesse à larges feuilles
<i>Leonurus cardiaca</i> L.	Agripaume cardiaque
<i>Mentha X verticillata</i> L.	Menthe verticillée
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	Myriophylle en épi
<i>Papaver rhoeas</i> L.	Grand Coquelicot
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	Renoncule à feuilles d'Aconit
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Renoncule des champs
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Serratule des teinturiers
<i>Tordylium maximum</i> L.	Grand Tordyle

ANNEXE 2

LISTE COMMENTÉE DES ESPÈCES D'INTÉRÊT PATRIMONIAL DE LA RÉSERVE
NATURELLE DE L'ÉTANG DE LANDES

NOM LATIN	LRN ¹	LRL ²	LRA ³	RL ⁴	RA ⁵	PR ⁶
<i>Alisma lanceolatum</i> With.		EN	LC	R	AR	
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	VU	NT	EN	PC	R	
<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	EN	CR	X	E	X	
<i>Aristavena setacea</i> (Huds.) F.Albers & Butzin		CR	CR	E	E	
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth		NT	LC	RR	PC	
<i>Carex diandra</i> Schrank		EN	LC	RR	AR	
<i>Carex elata</i> All.		NT	LC	E	AR	
<i>Carex elongata</i> L.		EN	LC	E	R	
<i>Carex riparia</i> Curtis		NT	LC	RR	AR	
<i>Carex vulpina</i> L.		NE	VU	E	R	
<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce		EN	EN	R	R	
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre		CR	CR	E	E	
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel		EN	CR	RR	E	
<i>Helosciadium inundatum</i> (L.) W.D.J.Koch		CR	CR	E	E	
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.		NT	EN	RR	RR	Limousin
<i>Isoetes velata</i> A. Braun subsp. <i>tenuissima</i> (Boreau) O. Bolos & Vigo	EN	CR	X	E	X	France
<i>Isolepis fluitans</i> (L.) R.Br.		EN	CR	R	RR	
<i>Jacobaea erratica</i> (Bertol.) Fourr.		VU	LC	RR	R	
<i>Juncus capitatus</i> Weigel		VU	EN	E	R	Limousin
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill.		NE	DD	D?	E	
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.		EN	LC	R	PC	
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.		LC	NT	PC	AR	France
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf.	LC	NT	NT	AR	R	Europe
<i>Lysimachia nummularia</i> L.		LC	LC	PC	AC	Creuse
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.		EN	NT	R	AR	
<i>Marrubium vulgare</i> L.		NE	LC	E	AR	
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.		VU	CR	RR	E	
<i>Najas marina</i> L.		VU	NT	RR	R	
<i>Najas minor</i> All.		VU	CR	RR	E	
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.		NT	NT	RR	AR	
<i>Oenanthe fistulosa</i> L.		CR	EN	E	RR	
<i>Onopordum acanthium</i> L.		NT	LC	RR	AC	
<i>Pilularia globulifera</i> L.		EN	EN	R	RR	France
<i>Poa palustris</i> L.		VU	LC	RR	PC	
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber		DD	VU	E	RR	
<i>Potamogeton gramineus</i> L.		EN	EN	RR	RR	
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch		DD	CR	E	E	
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.		EN	EN	RR	E	
<i>Potamogeton pusillus</i> L.		DD	VU	RR	RR	
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schldtl.		VU	VU	RR	E	
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.		NT	NT	AR	PC	France
<i>Radiola linoides</i> Roth		CR	CR	RR	RR	
<i>Ranunculus lingua</i> L.		EN	CR	E	E	France
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.		EN	LC	E	PC	

<i>Rumex maritimus L.</i>		CR	EN	E	R	
<i>Sagittaria sagittifolia L.</i>		CR	CR	E	RR	Limousin
<i>Silene baccifera (L.) Roth</i>		LC	LC	R	AC	Limousin
<i>Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.</i>		DD	LC	RR	PC	
<i>Stuckenia pectinata (L.) Börner</i>		CR	NT	D?	RR	
<i>Thelypteris palustris Schott</i>		VU	EN	RR	E	Limousin
<i>Trifolium glomeratum L.</i>		VU	LC	RR	AR	
<i>Trifolium ornithopodioides L.</i>		EN	X	E	X	
<i>Utricularia australis R.Br.</i>		NT	NT	R	R	Limousin
<i>Verbascum densiflorum Bertol.</i>		DD	LC	RR	AC	
<i>Zannichellia palustris L.</i>		DD	EN	E	RR	

1 - Liste rouge nationale (UICN France & al., 2012)

2 - Liste rouge Limousin (ANTONETTI & al., 2013)

3 - Liste rouge Auvergne (CBNMC, 2013)

4 - Rareté Limousin (ANTONETTI & al., 2013)

5 - Rareté Auvergne (CBNMC, 2013)

6 - Protection réglementaire

CR : en danger critique ; EN : en danger ; VU : vulnérable ; NT : quasi menacé ; NE : non évalué ; DD : insuffisamment documenté

D ? : disparu ? ; E : exceptionnel ; RR : très rare ; R : rare ; AR : assez rare ; PC : peu commun ; AC : assez commun

