



Bilan de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois-Forez



Bilan de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois-Forez

2011

Rédaction

Philippe ANTONETTI

Cartographie

Thierry VERGNE

Relecture

Vincent BOULLET

Direction d'étude

Philippe ANTONETTI

Direction scientifique

Vincent BOULLET

Crédit photographique (couverture)

Notholaena marantae ©Laurent CHABROL / CBN Massif central

Ce document doit être référencé comme suit :

ANTONETTI P. 2011. - *Bilan de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois-Forez*.
Conservatoire botanique national du Massif central \ Parc naturel régional du Livradois-Forez, 48 p.

Conservatoire Botanique National



SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
1. - INTRODUCTION	3
2. - MÉTHODOLOGIE	3
2.1. - Analyse des données floristiques existantes	4
2.1.1. - Données floristiques utilisées pour réaliser le bilan de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois-Forez.....	4
2.1.2. - Documents utilisés pour élaborer la liste des espèces patrimoniales du Parc naturel régional du Livradois-Forez.....	5
3. – RÉSULTATS ET ANALYSE	7
3.1. – Bilan général de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois-Forez	7
3.1.1. - Données floristiques provenant du système d'information CHLORIS® du CBN du Massif central.....	7
3.1.2. – Diversité floristique globale et statut d'indigénat	7
3.1.2.1. – Diversité floristique globale (en nombre de taxons).....	7
3.1.2.2. – Diversité floristique globale (en nombre d'espèces)	7
3.1.3. – Diversité floristique par maille (nombre d'espèces par maille).....	9
3.2. - Taxons patrimoniaux du Parc naturel régional du Livradois-Forez	11
3.2.1.- Résultats généraux	11
3.2.1.1. – Nombre de taxons patrimoniaux présents ou cités dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez	11
3.2.1.2. - Taxons patrimoniaux et statuts de protection et/ou de menace/rareté	12
3.2.1.3. - Taxons patrimoniaux et rareté dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez.....	12
3.2.1.4. - Taxons patrimoniaux non revus après 1990.....	14
3.2.1.5. - Répartition des taxons patrimoniaux sur le territoire du Parc naturel régional du Livradois-Forez.....	14
4. - SYNTHÈSE GÉNÉRALE ET ENJEUX	16
4.1. - Synthèse générale en termes de connaissance de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois-Forez	16
4.2. - Synthèse générale en termes de connaissance des taxons patrimoniaux du Parc naturel régional du Livradois-Forez	16
4.3. – État de la protection réglementaire et de la conservation de la flore patrimoniale dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez	17
4.3.1.- État de la protection réglementaire	17
4.3.2.- État de la conservation de la flore patrimoniale	17
4.4. – Les sites majeurs du Parc naturel régional du Livradois-Forez en ce qui concerne la flore patrimoniale	18
4.5. – Les spécificités et responsabilités du Parc naturel régional du Livradois-Forez en termes de flore	18
4.6. – Les enjeux vis-à-vis des grands groupes d'espèces patrimoniales	18
4.6.1.- La flore des milieux humides (lacs et étangs, cours d'eau, marécages, tourbières, mégaphorbiaies collinéennes et montagnardes.....)	19
4.6.1.1. – État de conservation des milieux humides dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez	19
4.6.1.2. – Facteurs d'influence	20
4.6.1.3. – Spécificité du Parc naturel régional du Livradois-Forez	20
4.6.1.4. – Responsabilité du Parc naturel régional du Livradois-Forez et pistes d'actions et d'orientations.....	20
4.6.1.5. – Espèces prioritaires proposées.....	21
4.6.2.- La flore des milieux agro-pastoraux (cultures, prairies, pelouses.....)	23
4.6.2.1. – État de conservation des milieux agro-pastoraux dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez.....	23
4.6.2.2. – Facteurs d'influence	23
4.6.2.3. – Spécificité du Parc naturel régional du Livradois-Forez.....	23
4.6.2.4. – Responsabilité du Parc naturel régional du Livradois-Forez et pistes d'actions et d'orientations.....	23
4.6.2.5. – Espèces prioritaires proposées.....	24
4.6.3.- La flore des milieux forestiers	26
4.6.3.1. – État de conservation des milieux forestiers dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez	26
4.6.3.2. – Facteurs d'influence	26
4.6.3.3. – Spécificité du Parc naturel régional du Livradois-Forez	26
4.6.3.4. – Responsabilité du Parc naturel régional du Livradois-Forez et pistes d'actions et d'orientations.....	27
4.6.3.5. – Espèces prioritaires proposées	27
4.6.4.- La flore des milieux de l'étage subalpin (pelouses, landes, rochers, mégaphorbiaies).....	29

4.6.4.1. – État de conservation des milieux de l'étage subalpin dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez.....	29
4.6.4.2. – Facteurs d'influence	29
4.6.4.3. – Spécificité du Parc naturel régional du Livradois-Forez	29
4.6.4.4. – Responsabilité du Parc naturel régional du Livradois-Forez et pistes d'actions et d'orientations.....	29
4.6.4.5. – Espèces prioritaires proposées	30
4.6.5.- La flore des zones rocheuses, landes, fourrés des étages collinéen et montagnard	31
4.6.5.1. – État de conservation des zones rocheuses, landes, fourrés des étages collinéen et montagnard.....	31
4.6.5.2. – Facteurs d'influence	32
4.6.5.3. – Spécificité du Parc naturel régional du Livradois-Forez.....	32
4.6.5.4. – Responsabilité du Parc naturel régional du Livradois-Forez et pistes d'actions et d'orientations.....	32
4.6.5.5. – Espèces prioritaires proposées	32
5. - CONCLUSION	34
BIBLIOGRAPHIE	35
ANNEXES	48

1. - INTRODUCTION

Dans le cadre de la révision de sa charte, le Parc naturel régional du Livradois-Forez (PNRLF) a prévu l'élaboration d'un plan biodiversité à l'échelle du Livradois-Forez, en cohérence avec les plans régionaux et les stratégies nationales en faveur de la biodiversité. Ce plan permettra d'établir un diagnostic partagé de la biodiversité (diversité génétique, faune, flore, milieux, fonctionnalité des milieux) et de définir les priorités du Parc en termes de connaissance, de protection, de gestion et de valorisation.

Dans ce cadre, le Parc naturel régional du Livradois-Forez (PNRLF) a demandé au Conservatoire botanique national du Massif central (CBN du Massif central) de contribuer en tant qu'expert, à l'élaboration du diagnostic biodiversité du Livradois-Forez pour les volets « Flore » et « Milieux ».

Dans ce rapport est présentée **la contribution au diagnostic biodiversité consacrée à la flore vasculaire (trachéophytes) du Parc naturel régional du Livradois-Forez.**

Cette synthèse présente un état des lieux des connaissances sur la flore vasculaire du PNR du Livradois-Forez et notamment sur les espèces végétales patrimoniales du Parc.

Elle donne également des éléments généraux sur la spécificité et la responsabilité du PNR du Livradois-Forez en termes de flore. Enfin, une liste d'espèces végétales patrimoniales prioritaires pour le PNR du Livradois-Forez est également proposée, espèces pour lesquelles sont précisées les facteurs d'influence, la spécificité, la responsabilité du Parc et les pistes d'actions à entreprendre.

2. - MÉTHODOLOGIE

Remarques préalables

Dans tout le corps du présent document, les noms latins des plantes citées ne sont volontairement pas suivis de leurs noms d'auteurs, pour éviter d'alourdir le texte ; les dénominations scientifiques complètes figurent dans la liste alphabétique des taxons cités dans le PNRLF proposée en annexe 1.

Le référentiel taxonomique employé par le CBN du Massif central est l'« Index de la flore vasculaire du Massif central » (CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU MASSIF CENTRAL 2010 [à paraître]).

2.1. - Analyse des données floristiques existantes

2.1.1. - Données floristiques utilisées pour réaliser le bilan de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois-Forez

Pour réaliser ce bilan de la flore vasculaire du PNR du Livradois-Forez, la totalité des données floristiques concernant le territoire du PNRLF et centralisées dans le système d'information CHLORIS® du CBN du Massif central a été utilisée et analysée.

Ces données floristiques ont trois origines :

- 1/ la bibliographie régionale ou nationale,
- 2/ les herbiers,
- 3/ les inventaires de terrain.

1/ La bibliographie comprend :

- les principales flores régionales [*Inventaire analytique de la Flore d'Auvergne* de M. Chassagne (1956-1957), et *Flore d'Auvergne* d'E. Grenier (1992)]. À noter que les flores régionales plus anciennes comme les publications d'Héribaude, de Lecoq et Lamotte ou de Delarbre reprises en grande partie dans l'*Inventaire analytique de la Flore d'Auvergne* de M. Chassagne (1956-1957) n'ont pas de ce fait été directement analysées ;
- les articles parus dans les différentes revues nationales ou régionales (*Le Journal de botanique*, *Le Monde des Plantes*, *Revue des sciences naturelles d'Auvergne*, *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest...*) ;
- divers rapports d'études ou de stage et diverses synthèses concernant le PNRLF.

2/ Les herbiers conservés au CBN du Massif central et plus particulièrement les herbiers d'Ernest Grenier et de Bernard Vigier ont également été exploités car ils concernent au moins pour partie le PNRLF.

3/ À l'ensemble des citations issues de la bibliographie et des herbiers, il faut ajouter également la masse très importante des données de terrain recueillies par le CBN du Massif central lors de ses différents programmes d'inventaires ou d'études et notamment lors du programme d'inventaire de la flore d'Auvergne, mené de 2001 à 2005, qui a permis l'édition de l'*Atlas de la flore d'Auvergne* (2006). Il ne faut pas oublier également les inventaires non publiés de différents botanistes auvergnats comme par exemple le travail important réalisé par Jean-Louis Lamaison en maille 5 x 5 km sur le département du Puy-de-Dôme.

2.1.2. - Documents utilisés pour élaborer la liste des espèces patrimoniales du Parc naturel régional du Livradois-Forez

La liste des espèces patrimoniales du PNRLF a été élaborée à partir :

- d'une part, de la liste des taxons patrimoniaux cités dans l'*Atlas de la flore d'Auvergne* (ANTONETTI *et al.* 2006) ⁽¹⁾,
- d'autre part, de deux listes élaborées par le CBN du Massif central dans le cadre du **Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire** (MOREL 2008) ⁽²⁾ :
 - + la liste des taxons à préserver à court terme dans le département de la Loire dits taxons prioritaires,
 - + la liste des taxons à préserver à court ou moyen terme dans le département de la Loire dits taxons secondaires.

Ont également été rajoutés quelques taxons considérés comme exceptionnels [E], très rares [RR], rares [R] ou assez rares [AR] dans le PNRLF, c'est-à-dire des taxons présents dans moins de 12 mailles UTM 5 x 5 km du PNRLF mais présentant également une très grande rareté en Auvergne (taxons exceptionnels [E] ou très rares [RR], c'est-à-dire présents dans moins de 17 mailles UTM 5 x 5 km de l'Auvergne).

Enfin, les taxons, issus des listes précédemment citées, **qui n'étaient clairement pas indigènes dans le PNRLF**, n'ont pas été retenus. C'est le cas de plusieurs taxons cités dans l'*Atlas de la flore d'Auvergne* comme *Vicia articulata*, *Bromus diandrus*, *Dianthus barbatus*, *Phleum paniculatum*... qui n'ont certainement eu qu'une présence accidentelle dans le PNRLF.

⁽¹⁾ Pour mémoire, la liste des taxons patrimoniaux cités dans l'*Atlas de la flore d'Auvergne* concernait trois ensembles de taxons :

- 1/ les taxons possédant des statuts de protection réglementaire,
- 2/ les taxons possédant des statuts de menace/rareté,
- 3/ les autres taxons rares du territoire auvergnat mais dépourvus de statut de protection réglementaire ou de statut de menace/rareté.

1/ Les statuts de protection réglementaire retenus sont :

- la convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (dite « Convention de Berne ») (annexe I), désignée par l'abréviation « CB »,
- la directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvage (dite directive « Habitats ») (annexes II et IV), désignée par les abréviations « DH II » et « DH IV »,
- l'arrêté du 20 janvier 1982 (modifié par l'arrêté du 31 août 1995) relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national (annexes I et II), désigné par les abréviations « PN I » et « PN II »,
- l'arrêté du 30 mars 1990 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Auvergne complétant la liste nationale, désigné par l'abréviation « PR ».

2/ Les statuts de menace/rareté retenus sont :

- le Livre rouge de la Flore menacée de France [tome I : espèces prioritaires (1995) ; tome II : espèces à surveiller (non encore paru, **document provisoire**)] désigné par les abréviations « LRN I » et « LRN II »,
- la Liste rouge régionale Auvergne (2004) (liste I : espèces prioritaires ; liste II : espèces à surveiller) désignée par les abréviations « LRR I » et LRR II »,

⁽²⁾ Pour mémoire, les deux listes élaborées par le CBN du Massif central dans le cadre du Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire (MOREL 2008) ont été réalisées en combinant plusieurs critères : rareté (au niveau de la Loire et quand les données étaient disponibles au niveau national), régression, chorologie, statuts de protection et/ou de menace/rareté, effectifs des populations, menaces pesant sur les populations.

Dans cette hiérarchisation les statuts de protection et de menace/rareté retenus sont les mêmes qu'en Auvergne si ce n'est :

- le remplacement de l'arrêté relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Auvergne par l'arrêté du 4 décembre 1990 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes complétant la liste nationale complété par son article 4 concernant précisément le département de la Loire ;
- la suppression de la Liste rouge régionale Auvergne.

3. – RÉSULTATS ET ANALYSE

En préambule au bilan de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois, on peut regretter que le territoire du PNR du Livradois-Forez ne prenne pas en compte la totalité de la chaîne du Forez. En effet, à part quelques communes du département de la Loire qui ont adhéré récemment au PNRLF, toute la partie orientale du Forez située dans le département de la Loire n'est pas incluse dans le PNRLF. La prise en compte de la totalité du Forez aurait en effet permis d'augmenter certainement de façon significative le nombre d'espèces végétales présentes dans le Parc.

À titre d'exemple, on peut citer au moins 4 espèces patrimoniales des zones sommitales du Forez uniquement présentes actuellement dans le département de la Loire (et dans des communes non adhérentes au PNRLF) : *Homogyne alpina*, *Diphasiastrum alpinum*, *Diphasiastrum oellgaardii* et *Diphasiastrum tristachyum*.

3.1. – Bilan général de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois-Forez

3.1.1. - Données floristiques provenant du système d'information CHLORIS® du CBN du Massif central

L'extraction du système d'information CHLORIS® a permis, après suppression d'une part des données à localisation trop vague et d'autre part des données trop imprécises au niveau de la détermination des taxons (taxons déterminés au niveau du genre voire de la famille) d'obtenir **près de 231 500 données floristiques concernant les Trachéophytes du PNRLF**.

Parmi ces 231 500 informations, **214 743 sont postérieures à 1989**, ce qui correspond à près de **93 % des informations**, le reste (16 669) étant des données anciennes (avant 1990).

Les données récentes proviennent en grande partie **des relevés de terrain** réalisés lors du programme d'*Atlas de la flore d'Auvergne*. Il faut noter cependant la part non négligeable de données provenant de l'inventaire réalisé par Jean-Louis Lamaison en maille 5 x 5 km sur le département du Puy-de-Dôme.

3.1.2. – Diversité floristique globale et statut d'indigénat

3.1.2.1. – Diversité floristique globale (en nombre de taxons)

2631 taxons sont cités dans le PNRLF [tous rangs taxonomiques confondus (du sous-genre à la forme) et tous statuts d'indigénat confondus (des taxons indigènes aux taxons cultivés)]. On trouvera en annexe 1 la liste de ces taxons.

3.1.2.2. – Diversité floristique globale (en nombre d'espèces)

La diversité spécifique d'un territoire est difficile à appréhender à partir d'une liste brute de taxons contenant notamment des rangs infra-spécifiques ou supra-spécifiques, des « petites espèces » de genres complexes comme les *Hieracium*, *Rubus* et *Rosa*, souvent mal connues et mal renseignées (mais aussi dont la réalité et la présence réelle portent à controverse) et des hybrides également souvent méconnus, sous-prospectés et dénommés à tort.

Il est alors plus facile d'avoir une idée de la diversité spécifique d'un territoire en additionnant le nombre d'espèces et de « groupes » d'espèces (pour les genres complexes) ; les petites espèces des genres complexes et les hybrides étant donc exclus.

Si on applique ce calcul au territoire du PNRLF, on obtient un total de 1631 espèces (et groupes d'espèces) cités dans le PNRLF.

On trouvera en annexe 2 la liste des 1631 espèces (et groupes d'espèces) avec leur présence dans le PNRLF avant et après 1990 ainsi que leur critère d'indigénat.

Pour mémoire, les critères d'indigénat retenus sont les critères simplifiés proposés dans l'*Atlas de la Flore d'Auvergne* (2006) à savoir :

- I : taxon indigène,
- Z : taxon largement naturalisé (eurynaturalisé),
- N : taxon naturalisé (sténonaturalisé) ou « spontané » (établi),
- A : taxon accidentel (adventice),
- Q : taxon planté ou cultivé,
- E : taxon cité par erreur.

À côté du statut principal d'indigénat, on trouvera quelquefois un statut secondaire d'indigénat (noté entre parenthèses). De plus, le statut d'indigénat sera suivi d'un point d'interrogation s'il n'est pas clairement établi.

En tableau 1, on trouvera la répartition des espèces (et groupes d'espèces) présents dans le PNRLF en fonction du critère d'indigénat

Critère d'indigénat (critère principal)	Nombre de taxons	Pourcentage
Indigène (I et I?)	1317	80,7
Eurynaturalisé (Z et Z?)	45	2,8
Sténonaturalisé et spontané (N et N?)	77	4,7
Accidentel (A et A?)	23	1,4
Cultivé (Q et Q?)	169	10,4
Total	1631	100

Tableau 1 - Répartition des espèces (et groupes d'espèces) présents dans le PNRLF en fonction du critère d'indigénat

Ce classement des 1631 espèces en fonction de leur critère d'indigénat (tableau 1) permet de mettre en évidence **le nombre important d'espèces indigènes (1317 taxons, soit 81 %) dans le PNRLF. Si on ajoute les taxons naturalisés (Z et N), on obtient un total de 1439 taxons** (soit près de 88 % des taxons cités dans le territoire du PNRLF), **ce qui correspond à la flore indigène et aux taxons bien intégrés dans le paysage du PNRLF.**

On peut comparer le nombre des espèces indigènes et naturalisées (I, Z et N), soit 1439 espèces, avec le nombre correspondant (2162) proposé pour la flore d'Auvergne (*Atlas de la flore d'Auvergne*). **On remarque donc que le PNRLF renferme près des 2/3 de la flore auvergnate.**

Comme en Auvergne, le fond de flore du PNRLF (près de 50 % des espèces) est composé des espèces eurasiatiques, européennes et cosmopolites. Les espèces montagnardes (espèces orophytes et boréales) sont aussi bien représentées. En revanche, les espèces méditerranéennes sont un peu moins présentes (en nombre d'espèces) qu'en Auvergne et sont localisées surtout sur les marges occidentales et méridionales du PNRLF. Enfin, l'élément atlantique est faible (comme en Auvergne). Cependant, on note la présence sur les versants occidentaux du Forez de plusieurs espèces atlantiques, qui sont souvent très rares ailleurs en Auvergne si ce n'est dans l'extrême-ouest de la région.

Parmi ces 1631 taxons, 1349 sont cités avant 1990 et 1497 après 1990. Le nombre des taxons non revus après 1990 est ainsi de **134** (cf. annexe 3).

Parmi ces 134 espèces apparemment non revues après 1990, plusieurs étaient cultivées, accidentelles, « subspontanées » ou sténaturalisées et il ne semble pas « anormal » qu'elles aient disparues (37 espèces). Plusieurs espèces (19 espèces) ont également un indigénat douteux (I ?) dans le PNRLF et n'étaient en fait peut-être qu'accidentelles ou naturalisées sur ce territoire. De même, 9 espèces ont probablement été citées par erreur. **Il n'en reste pas moins que 68 espèces apparemment indigènes dans le PNRLF n'ont pas été revues après 1990, soit environ 5 % de la flore indigène du PNRLF.**

Parmi ces 68 espèces, quelques-unes n'ont pas été revues peut-être par défaut de prospection ou de connaissance comme *Agrostis vinealis*, *Leucanthemum delarbrei*, *Euphrasia micrantha* ou *Rubus* sous-section *Suberecti*. On note également le nombre important d'espèces des étages montagnard supérieur et subalpin non revues [*Pulsatilla alpina*, *Selaginella selaginoides*, *Sagina saginoides*, *Murbeckiella pinnatifida*, *Pedicularis foliosa*, *Rumex pseudalpinus* (présente cependant sur le versant Loire), *Juniperus sibirica*, *Euphrasia minima*, *Cerastium alpinum*, *Astrantia major*, *Ajuga pyramidalis*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Poa supina*, *Avenula versicolor*, *Hieracium* sect. *Foliosa*...], **ce qui indiquerait un appauvrissement floristique (en nombre d'espèces) de ces étages supérieurs dans le PNRLF.**

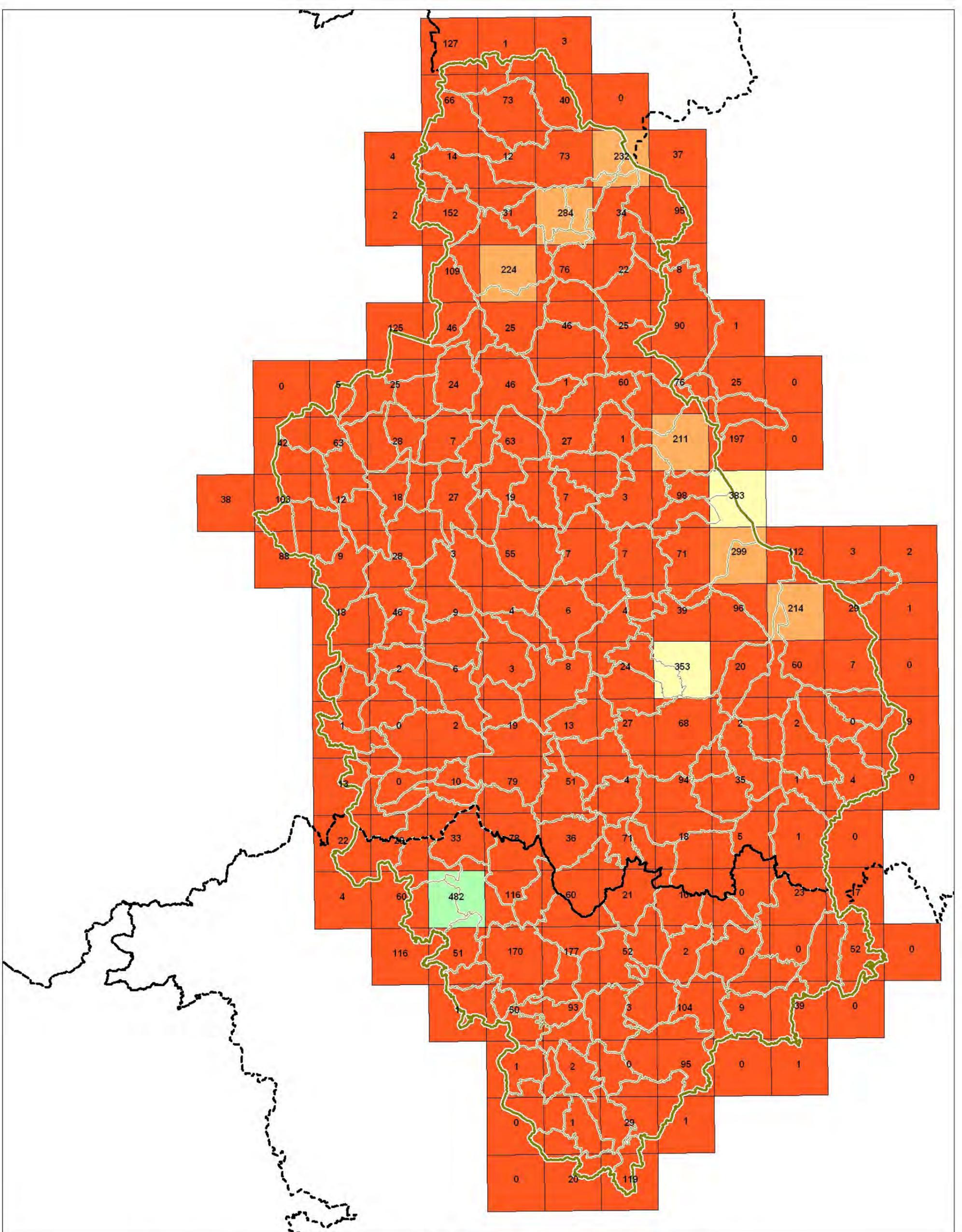
De nombreuses autres espèces non revues (*Lactuca saligna*, *Aster linosyris*, *Logfia gallica*, *Linum tenuifolium*, *Lappula squarrosa*, *Fumana procumbens*, *Onobrychis supina*, *Bufonia paniculata*...) étaient citées sur les marges du PNRLF et des Limagnes généralement sur des substrats riches en base (substrats marno-calcaires ou argilo-calcaires). On peut cependant se poser la question de la présence réelle de ces taxons autrefois dans le PNR, les données de localisation concernant ces espèces étant souvent très imprécises.

Si on réfléchit en termes de « grands milieux », on remarque qu'outre les différents milieux de l'étage subalpin fortement affectés par ces disparitions d'espèces (voir plus haut), les milieux humides au sens large (des prairies humides jusqu'aux milieux aquatiques) ont subi également d'importantes disparitions d'espèces (*Epipactis palustris*, *Spiranthes aestivalis*, *Helosciadium inundatum*, *Gratiola officinalis*, *Hottonia palustris*, *Lemna gibba*, *Limosella aquatica*, *Lindernia palustris*, *Myriophyllum alterniflorum*, *Oenanthe fistulosa*, *Pycnus flavescens*, *Thelypteris palustris*, *Pseudognaphalium luteo-album*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton pusillus* gr....). Les moissons et sols cultivés sont également affectés (*Polycnemum arvense*, *Legousia hybrida*, *Lappula squarrosa*, *Asperula arvensis*) de même que les pelouses xérothermophiles (*Aster linosyris*, *Bufonia paniculata*, *Trifolium micranthum*, *Veronica austriaca*, *Onobrychis supina*...).

3.1.3. – Diversité floristique par maille (nombre d'espèces par maille)

Cette diversité floristique est variable d'une maille à l'autre et son approche est très certainement légèrement faussée par la pression d'observation qui peut être différente selon les mailles (on remarquera notamment que le nombre d'espèces par maille est plus élevé dans la partie du PNRLF située dans le Puy-de-Dôme par rapport à la partie située en Haute-Loire, ce constat étant à corrélérer certainement à l'inventaire réalisé par Jean-Louis Lamaison dans le Puy-de-Dôme). De plus, cette diversité est biaisée également dans les mailles de bordure qui ne concernent que pour partie le PNR du Livradois-Forez et dont le nombre de taxons cités est souvent de ce fait très faible. Aussi, ces mailles de bordure ont été exclues du calcul du nombre moyen de taxons par maille dans le PNRLF ainsi que de toute l'analyse qui suit.

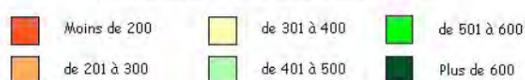
Après 1990, le nombre moyen de taxon par maille UTM 5 x 5 km dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez est de près de 524 taxons alors qu'il est de **412 taxons en moyenne par maille en Auvergne** (nombre à revoir cependant à la hausse car pour l'analyse réalisée dans le cadre de l'*Atlas de la Flore d'Auvergne*, les données de l'inventaire de Jean-Louis Lamaison n'avaient pas été prise en compte pour ne pas créer un biais entre le Puy-de-Dôme et les autres départements).



Nombre de taxons cités par maille UTM 5 km x 5 km avant 1990 dans le PNRLF

Légende

Nombre de taxons cités par maille UTM 5 Km x 5 Km



**Connaissance
de la Flore vasculaire
du PNR
Livradois-Forez**



Echelle : 1 / 300 000

0 3 Km

Conservatoire Botanique National



SIG CBNMC, Décembre 2010

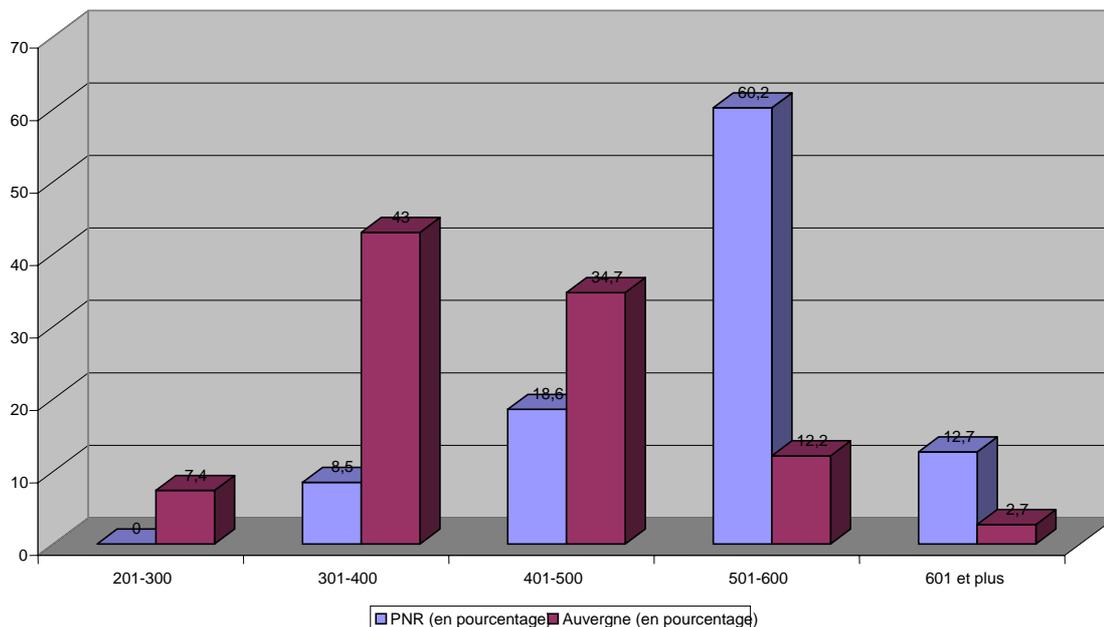
Le tableau 2 présente la diversité floristique des mailles UTM 5 x 5 km (par classe de 100 taxons) dans le PNRLF (après 1990) en comparaison avec celle de l'Auvergne.

Nombre de taxons par maille (par classe)	PNR		Auvergne	
	en nombre de mailles	en pourcentage	en nombre de mailles	en pourcentage
201-300	0	0,0	77	7,4
301-400	10	8,5	448	43,0
401-500	22	18,6	362	34,7
501-600	71	60,2	127	12,2
601 et plus	15	12,7	28	2,7
	118	100,0	1 042	100,0

Tableau 2 – Diversité floristique des mailles UTM 5 x 5 km (par classe de 100 taxons) dans le PNRLF et en Auvergne

La figure suivante présente la diversité floristique comparée du PNRLF et de l'Auvergne (par maille UTM 5 x 5 km).

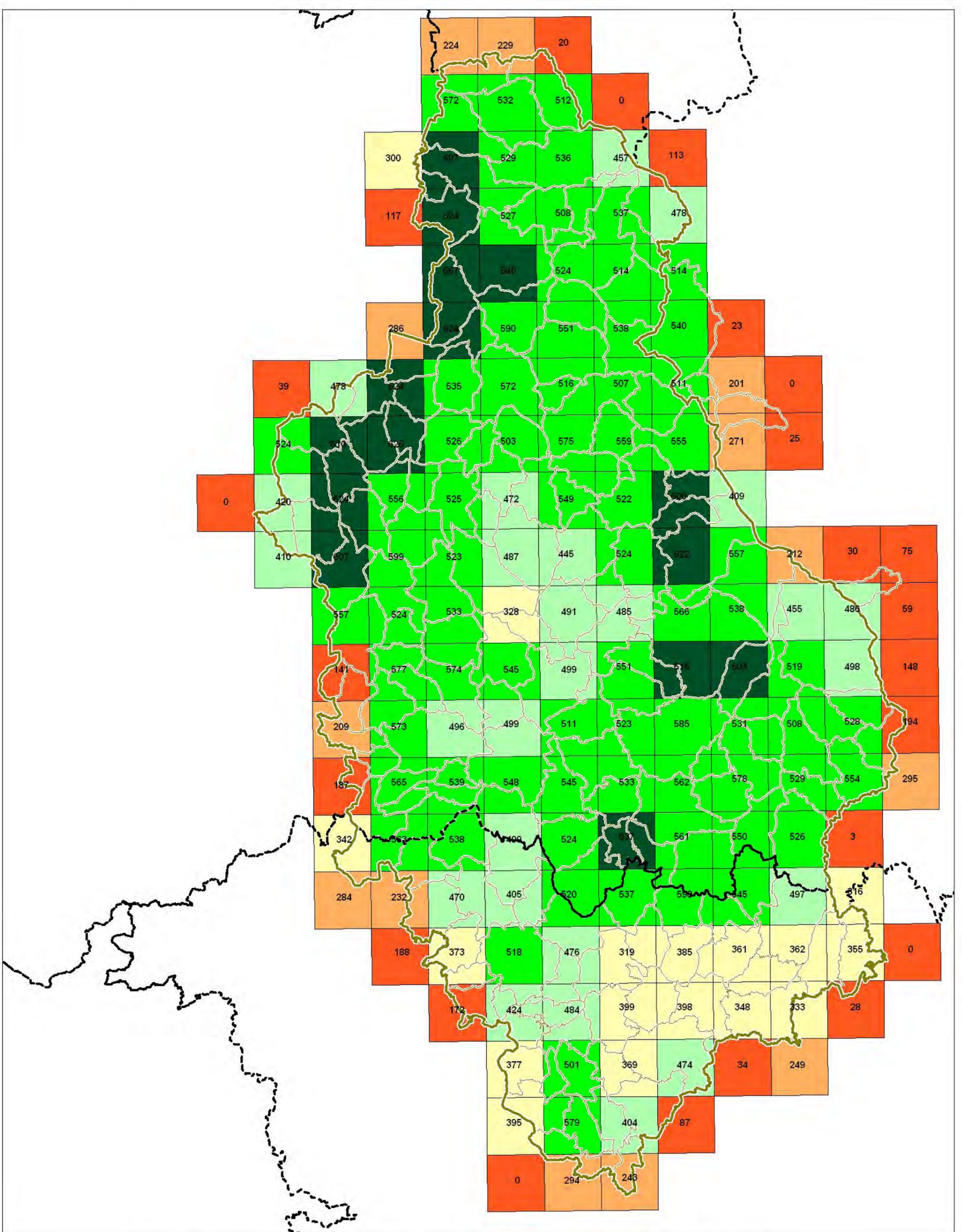
Répartition de la diversité floristique des mailles UTM 5 x 5 km dans le PNR du Livradois-Forez et en Auvergne



Ce graphique permet de constater que le pic de diversité floristique des mailles UTM 5 x 5 km est décalé vers les classes de plus grande richesse floristique dans le PNRLF par rapport à l'Auvergne.

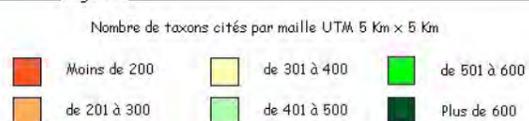
On trouvera également ci-contre et ci-après les cartes de la diversité floristique dans le PNRLF avant 1990 (carte 1) ainsi qu'après 1990 (carte 2).

La carte de la diversité floristique avant 1990 (carte 1), bien que peu homogène au niveau pression d'observation, met en évidence d'une part, la **faiblesse générale de la connaissance de la majorité du territoire du PNRLF à cette époque** et d'autre part, **les secteurs les plus connus autrefois**, comme les



Nombre d'espèces citées par maille UTM 5 km x 5 km après 1990 dans le PNRLF

Légende



**Connaissance
de la Flore vasculaire
du PNR
Livradois-Forez**



Echelle : 1 / 300 000

0 3 Km

Conservatoire Botanique National



SIG CBNMC, Décembre 2010

parties sommitales des monts du Forez et des Bois Noirs, les secteurs proches des grandes villes du PNRLF (Ambert et Thiers), mais également un effet observateur avec le secteur de Champagnac-le-Vieux en Haute-Loire où Bernard Vigier résidait et où il a beaucoup prospecté.

La carte de la diversité floristique après 1990 (carte 2) est beaucoup plus exploitable en raison notamment des prospections réalisées dans le cadre de l'*Atlas de la Flore d'Auvergne* de façon homogène sur toutes les mailles du territoire auvergnat.

La diversité floristique par maille UTM « entière » **varie de 319 [maille EL 51 (1), secteur de la Chaise-Dieu/Connangles] à 667 [maille EL 37 (3), secteur de Peschadoires]**. Cette diversité floristique est bien sûr également liée au nombre de relevés et à l'échantillonnage par maille [on remarque par exemple une diversité floristique plus élevée dans la partie du PNRLF située dans le Puy-de-Dôme (par rapport aux secteurs de Haute-Loire) due certainement aux données supplémentaires de l'inventaire du Puy-de-Dôme réalisé par Jean-Louis Lamaison].

Les secteurs les plus riches floristiquement (en nombre d'espèces) se détachent facilement :

- la bordure occidentale du PNRLF (de la Comté jusqu'à la basse vallée de la Dore en bordure de la Limagne),
- les abords des deux villes principales du Parc (Thiers et Ambert),
- les secteurs à altitude élevée du Forez (les zones sommitales apparaissent bizarrement un peu moins riche mais ce sont des mailles de bordure qui ne concernent que pour partie le PNRLF et dont le nombre de taxons cités est souvent de ce fait plus faible),
- un secteur isolé du Livradois (secteur de Saint-Sauveur-la-Sagne).

En revanche, les secteurs les moins riches floristiquement sont le plateau de la Chaise-Dieu et une grande partie du Livradois.

3.2. - Taxons patrimoniaux du Parc naturel régional du Livradois-Forez

3.2.1.- Résultats généraux

3.2.1.1. – Nombre de taxons patrimoniaux présents ou cités dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez

202 taxons patrimoniaux sont présents ou cités dans le PNRLF (on trouvera la liste des taxons à statuts du PNRLF en annexe 4).

Le nombre total de citations concernant ces taxons patrimoniaux est de 3 820 mais ces citations sont assez souvent redondantes (plusieurs citations peuvent se rapporter à une même population avec plus ou moins de précision).

À part les taxons patrimoniaux non retenus car clairement cultivés, accidentels ou naturalisés dans le PNRLF, la grande majorité de ces taxons patrimoniaux est *a priori* indigène. Cependant pour certains taxons maintenus dans l'analyse, l'indigénat serait à confirmer. Il y a également quelques doutes sur l'identité de quelques taxons.

Ainsi, certains taxons pourraient n'être que naturalisés dans le PNRLF au moins pour certaines de leurs stations :

- *Helleborus viridis* (parfois cultivé autrefois comme plante médicinale près des vieux châteaux et naturalisé à proximité),
- *Hieracium aurantiacum* (quelques stations pourraient être issues de cultures),
- *Hyacinthoides non-scripta* (la sous-espèce *hispanica* est parfois cultivée et naturalisée à proximité de ses zones de culture),
- *Linaria supina* (peut-être naturalisé ou accidentel dans le PNRLF),
- *Physalis alkekengi* (indigénat à confirmer dans le PNRLF, certaines stations étant clairement échappées de jardins),

- *Rosa gallica* (peut-être d'origine cultivée),
- *Trapa natans* (a pu être introduit dans certains lacs et étangs pour la culture où il s'est naturalisé),
- *Lupinus angustifolius* subsp. *reticulatus* (indigénat à confirmer dans le PNRLF, espèce cultivée autrefois comme engrais vert et qui a pu se naturaliser),
- *Cuscuta epilinum* (espèce liée à la culture du Lin, n'était peut-être qu'accidentelle dans le PNRLF),
- *Tulipa sylvestris* subsp. *sylvestris* (peut-être issu de cultures).

L'identité de certains taxons serait également à confirmer :

- *Hypericum x desetangsii* (plusieurs mentions de ce taxon semblent douteuses, confusion possible avec *H. maculatum* subsp. *obtusiusculum*),
- *Polygonum bellardii* (confusion possible avec *P. aviculare* subsp. *rurivagum*),
- *Knautia godetii* (à confirmer),
- *Ajuga pyramidalis* (à confirmer).

3.2.1.2. - Taxons patrimoniaux et statuts de protection et/ou de menace/rareté

Parmi les 202 taxons (ou groupes de taxons) cités dans le PNRLF :

- 59 taxons sont protégés :

- + 4 le sont au titre de la Convention de Berne (annexe I),
- + 3 le sont au titre de la directive « Habitats » (2 taxons de l'annexe II et 1 de l'annexe IV),
- + 22 le sont au titre de la protection nationale (18 taxons de l'annexe I et 4 de l'annexe II),
- + 33 le sont au titre de la protection régionale Auvergne,
- + 12 le sont au titre de la protection régionale Rhône-Alpes ⁽¹⁾,
- + 4 le sont au titre de la protection départementale Loire ⁽¹⁾,

- 143 taxons possèdent un statut de menace-rareté :

- + 44 sont cités dans le Livre rouge national des espèces rares et menacées de France [5 du tome I et 39 du tome II (document provisoire)],
- + 139 sont cités dans la Liste rouge régionale Auvergne (107 de la liste I et 34 de la liste II),

- 53 n'ont pas de statut.

À noter que certains taxons peuvent posséder plusieurs statuts de protection et/ou de menace/rareté.

⁽¹⁾ ne sont comptabilisés que les taxons protégés en Rhône-Alpes ou dans la Loire présents dans la partie du PNRLF située dans la Loire.

3.2.1.3. - Taxons patrimoniaux et rareté dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez

L'attribution d'un coefficient de rareté et le rattachement à une classe de rareté ont été calculés selon la méthode proposée par BOULLET (1997).

Le coefficient de rareté (Cr) est ainsi défini pour un territoire donné :

Cr = 100 – (100 x nb de mailles où le taxon est présent après / nb total de mailles du territoire considéré).

L'attribution à une classe de rareté se fait selon le tableau suivant (tableau 3).

Classe de rareté	Intervalle de valeur du coefficient de rareté (Cr)
D? (non revu après 1990)	Cr = 100
E (exceptionnel)	Cr >= 99,5
RR (très rare)	99,5 > Cr >= 98,5
R (rare)	98,5 > Cr >= 96,5
AR (assez rare)	96,5 > Cr >= 92,5
PC (peu commun)	92,5 > Cr >= 84,5
AC (assez commun)	84,5 > Cr >= 68,5
C (commun)	68,5 > Cr >= 36,5
CC (très commun)	36,5 > Cr

Tableau 3 - Classes de rareté

Le tableau 4 présente le nombre de taxons patrimoniaux présents dans chaque classe de rareté.

Nombre de taxons à statuts	Classe de rareté dans le PNRLF après 1990	Nombre de mailles de présence dans le PNRLF après 1990
49	D? (non revu après 1990)	0
88	E (exceptionnel) et RR (très rare)	1 à 2
38	R (rare)	3 à 5
18	AR (assez rare)	6 à 12
6	PC (peu commun)	15 à 21
3	AC (assez commun)	22 à 49

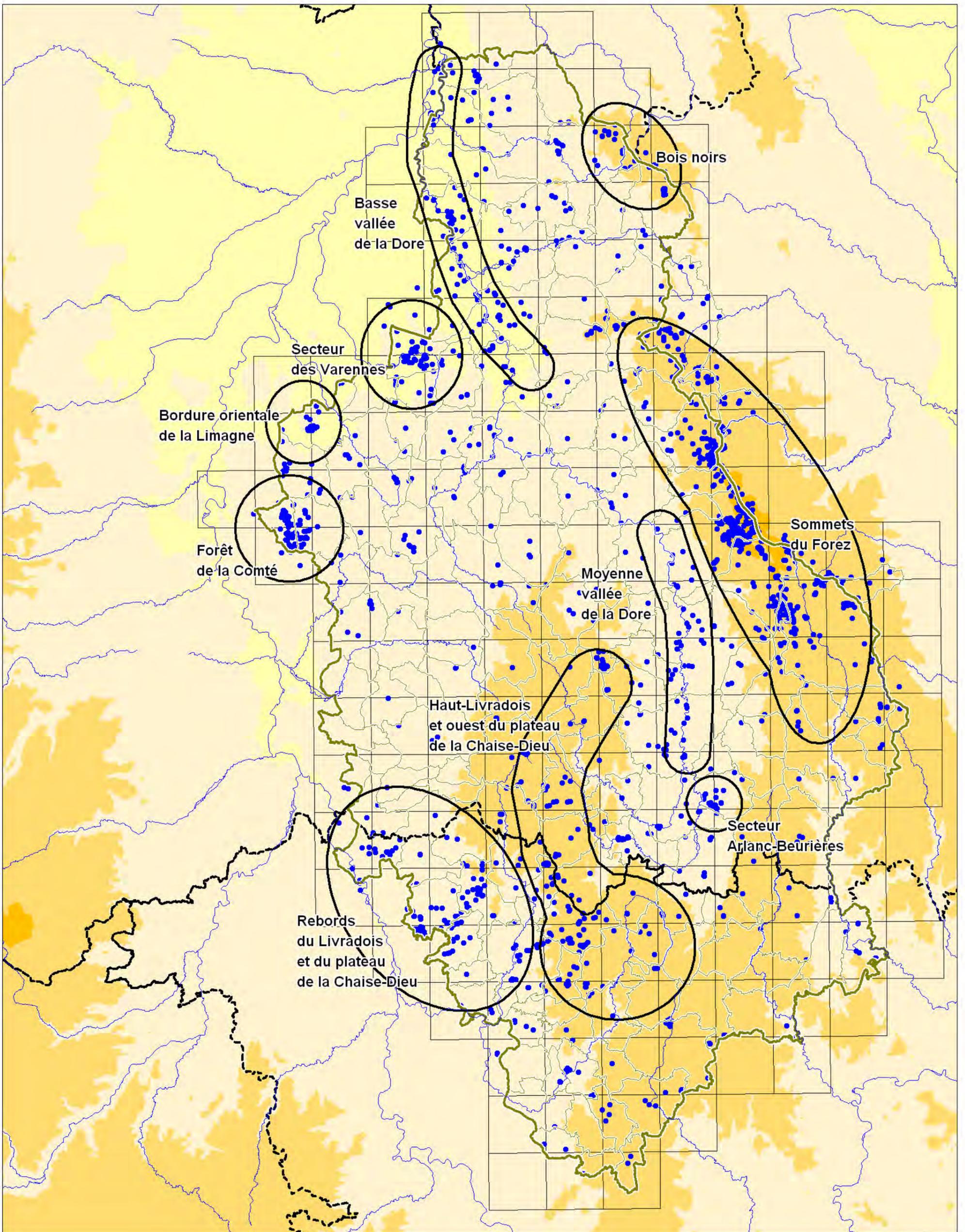
Tableau 4 - Rareté des taxons patrimoniaux du Parc naturel régional du Livradois-Forez

On retrouvera donc tout à fait logiquement dans cette liste des taxons patrimoniaux, les taxons *a priori* les plus rares du territoire. On remarque notamment que la grande majorité des taxons patrimoniaux du PNRLF sont non revus (D ?), exceptionnels (E), très rares (RR), rares (R) ou assez rares (AR) (95,4 % des taxons patrimoniaux).

On notera cependant que quelques taxons de la liste des taxons patrimoniaux du PNRLF sont moins rares (classes de rareté PC et AC) notamment les trois taxons qui sont assez communs (AC) (*Drosera rotundifolia*, *Myosotis balbisiana* et *Bromus secalinus*). Ces trois taxons ont tous des statuts de protection réglementaire et/ou de menace/rareté et c'est pour cette raison qu'ils ont été maintenus dans l'analyse. Il est bien évident que ceux-ci ne devraient pas être considérés comme des taxons patrimoniaux au moins pour ce qui est de la rareté. Cependant, il ne faut pas oublier le rôle de réservoir de biodiversité du PNRLF pour ces taxons.

La refonte programmée en 2011-2012 des listes rouges régionales (puis des listes de protection) qui devraient être revues sur des critères plus objectifs (critères UICN), réglera le problème de ces taxons communs qui ne devraient pas être présents dans ce type de listes.

De même, un traitement plus homogène des taxons en ce qui concerne le niveau taxonomique au niveau duquel l'analyse sera réalisée permettra certainement d'exclure de la liste rouge auvergnate des petites espèces de genres difficiles proposées par des botanistes spécialistes de ces genres (comme les nombreuses « petites espèces » du genre *Hieracium*) et qui n'ont peut-être pas lieu d'être dans une liste



Localisation des populations de espèces patrimoniales

Légende

- taxon patrimonial
- ~ Limite du PNR Livradois-Forez actuel

**Connaissance
de la Flore vasculaire
du PNR
Livradois-Forez**



Echelle : 1 / 300 000
0 3 Km



rouge à l'heure actuelle car très certainement méconnues dans le territoire en raison principalement des difficultés de détermination.

3.2.1.4. - Taxons patrimoniaux non revus après 1990

On note que le nombre de taxons patrimoniaux non revus après 1990 est relativement élevé (49 taxons soit 24,3 %). Ces taxons patrimoniaux non revus constituent une part important des taxons non revus après 1990 (cf. 3.1.2.2. et annexe 3).

Parmi les 49 taxons non revus dans le PNRLF (cf. annexe 5), on note :

- quelques espèces à indigénat incertain (peut-être citées par erreur dans le territoire comme *Polygonum bellardii* ou peut-être seulement cultivés, adventices, subsponnés ou naturalisés à une période donnée dans le PNRLF comme *Cuscuta epilinum* ou *Lupinus angustifolius* subsp. *reticulatus*...),
- des taxons des étages montagnard supérieur et subalpin comme *Ajuga pyramidalis*, *Cerastium alpinum*, *Pedicularis foliosa*, *Polystichum lonchitis*, *Selaginella selaginoides*, *Pulsatilla alpina*, *Sagina saginoides*, *Avenula versicolor*...
- des taxons d'affinité méditerranéenne en marge dans le PNR de leur noyau principal de répartition en Auvergne (souvent la Limagne) comme *Legousia hybrida*, *Logfia gallica*, *Onobrychis supina*, *Lathyrus angulatus*, *Aster linosyris*, *Bufonia paniculata*...
- de nombreux taxons liés aux zones humides comme *Epipactis palustris*, *Spiranthes aestivalis*, *Helosciadium inundatum*, *Gratiola officinalis*, *Hottonia palustris*, *Limosella aquatica*, *Lindernia palustris*, *Oenanthe fistulosa*, *Pycnus flavescens*, *Thelypteris palustris*, *Pseudognaphalium luteo-album*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton* gr. *pusillus*...
- des taxons liés aux moissons (*Asperula arvensis*, *Legousia hybrida*, *Lolium temulentum*...) mais également à d'autres cultures comme les cultures de lin (*Cuscuta epilinum*) ou les vignes (*Tulipa sylvestris*)...

3.2.1.5. - Répartition des taxons patrimoniaux sur le territoire du Parc naturel régional du Livradois-Forez

La carte ci-contre (carte 3) présente la localisation des populations des différentes espèces patrimoniales du territoire du PNRLF.

Plusieurs secteurs de grande richesse en espèces patrimoniales apparaissent clairement :

- en premier lieu, **les zones sommitales du Forez** avec des espèces de l'étage subalpin (*Lonicera alpigena*, *Rubus saxatilis*, *Sorbus chamaemespilus*, *Streptopus amplexifolius*, *Sagina saginoides*), de nombreuses espèces des zones tourbeuses (*Andromeda polifolia*, *Drosera rotundifolia*, *Vaccinium* gr. *oxycoccus*, *Carex limosa*, *Carex pauciflora*...) mais également des espèces forestières des hêtraies-sapinières d'altitude (*Luzula luzulina*, *Streptopus amplexifolius*, *Listera cordata*...),
- **la forêt de la Comté** avec de nombreuses espèces forestières (*Carex montana*, *Cephalanthera rubra*, *C. damasonium*, *Dianthus superbus*, *Lilium martagon*...),
- **la bordure orientale de la Limagne** avec quelques puits présentant une flore riche en espèces d'affinité méditerranéenne (*Inula montana*, *Trigonella monspeliaca*, *Vicia serratifolia*, *Xeranthemum cylindraceum*...),
- **le secteur des Varennes** riche en espèces patrimoniales des prairies humides (*Serapias lingua*, *Anacamptis laxiflora*) et des étangs (*Hydrocharis morsus-ranae*, *Pilularia globulifera*, *Schoenoplectus mucronatus*...),
- **les rebords sud du Livradois et sud-ouest du plateau de la Chaise-Dieu** avec la présence d'espèces d'affinité méditerranéenne notamment dans les secteurs abrités et en bordure de la Limagne brivadoise (*Linaria arvensis*, *Linum trigynum*, *Limodorum abortivum*, *Ophrys sulcata*, *Senecio lividus*, *Trifolium retusum*, *Notholaena marantae*...),
- les tourbières (*Drosera rotundifolia*, *Vaccinium* gr. *oxycoccus*...), les hêtraies-sapinières (*Circaea alpina*, *Listera cordata*, *Lycopodium clavatum*...) et étangs (*Luronium natans*, *Littorella uniflora*, *Sparganium minimum*...) **du Livradois et de l'ouest du Plateau de la Chaise-Dieu**,

- **le secteur calcaire d'Arlanc-Beurières** avec une petite zone calcaire très riche en messicoles (*Adonis plurisp.*, *Bupleurum rotundifolium*, *Caucalis platycarpus*, *Neslia apiculata*...),
- **la basse vallée de la Dore** avec des gazons amphibies autrefois riches en espèces patrimoniales (*Lindernia palustris*, *Marsilea quadrifolia*, *Pycnus flavescens*, *Pilularia vulgaris*...) qui sont actuellement souvent fortement concurrencées voire supplantées par les espèces exotiques envahissantes,
- **la moyenne vallée de la Dore** avec quelques étangs à *Sagittaria sagittifolia*, *Elatine hexandra*, des moissons sur sol acide à *Bromus secalinus*, *Anthoxanthum aristatum*, *Agrostemma githago*, et des forêts alluviales (ou des forêts sur sols hydromorphes) à *Carex brizoides* ou *Ulmus laevis*,
- **le massif des Bois Noirs** avec notamment la présence d'espèces atlantiques souvent proches de leur limite d'aire orientale (*Anagallis tenella*, *Hypericum androsaemum*, *Illecebrum verticillatum*).

4. - SYNTHÈSE GÉNÉRALE ET ENJEUX

4.1. - Synthèse générale en termes de connaissance de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois-Forez

Le bilan présenté dans le paragraphe 3.1. **met en évidence une assez bonne connaissance de la flore vasculaire du PNRLF réalisée avec un nombre assez conséquent de données floristiques (près de 231 000 informations)**. Le nombre moyen de taxons cités par maille est également relativement conséquent (524 taxons par maille). Cependant, si on s'intéresse uniquement aux données récentes (soit environ 214 000 données), on note un certain vieillissement des données ; en effet, le nombre de données postérieures à 2000 n'est plus que de 195 000 auxquelles il faudrait également enlever les 45 000 données de l'inventaire de J.L. Lamaison qui n'est pas localisé précisément (localisé au carré UTM 5 x 5 km), **soit un total de données récentes d'environ 150 000 informations**.

Cet inventaire gagnerait donc à être affiné, actualisé et complété par un inventaire beaucoup plus fin en maille 1 x 1 km ce qui permettrait d'une part d'améliorer la pression d'inventaire et d'autre part d'augmenter certainement le nombre moyen de taxons par maille. Cet inventaire plus fin permettrait également de rechercher de nouvelles stations de taxons patrimoniaux, d'actualiser des citations anciennes sur ces derniers et de recueillir des éléments complémentaires sur leurs populations et stations.

On remarque également une baisse du nombre de taxons indigènes par rapport aux données anciennes (avant 1990) avec 68 espèces apparemment indigènes dans le PNRLF non revues après 1990, ce qui pourrait mettre en évidence une certaine érosion de la biodiversité sur le territoire du PNRLF. De même, le nombre de taxons N (naturalisés ou « subsponnés ») a augmenté, taxons parmi lesquels on rencontre de nombreuses espèces envahissantes ou potentiellement envahissantes dont l'implantation et la progression dans le PNRLF devront être suivies et stoppées si possible.

Enfin, on peut regretter que les limites orientales du PNR du Livradois-Forez soient calquées sur la limite administrative entre les régions Auvergne et Rhône-Alpes [si l'on excepte les quelques communes de la Loire qui ont rejoint récemment le PNRLF (Noirétable, La Chambonie, La Chamba, Jeansagnière, Lérigneux)] et ainsi que le PNRLF ne prenne pas en compte la totalité de la chaîne du Forez (et de la chaîne des Bois Noirs au nord). En effet, la prise en compte en totalité des massifs du Forez et des Bois-Noirs aurait permis **d'augmenter certainement de façon significative le nombre d'espèces végétales présentes dans le PNRLF et serait plus satisfaisante pour la connaissance de la flore du PNRLF (notamment de la chorologie des espèces dans le PNRLF)**. De plus, cette limite interrégionale passant au niveau des sommets coupe la zone subalpine du Forez en deux et nous prive de **plusieurs espèces patrimoniales des secteurs d'altitude du Forez uniquement présentes dans le département de la Loire (*Homogyne alpina*, *Diphasiastrum alpinum*, *Diphasiastrum oellgaardii* et *Diphasiastrum tristachyum*)**. **Au minimum, l'adhésion de toutes les communes de la Loire situées en limite régionale au niveau des zones sommitales du Forez permettrait au moins de prendre en compte ces espèces remarquables** (Chalmazel, Roche, Sauvain, Saint-Bonnet-le-Courreau).

4.2. - Synthèse générale en termes de connaissance des taxons patrimoniaux du Parc naturel régional du Livradois-Forez

Le bilan de la flore patrimoniale du PNRLF permet de mettre en évidence **une richesse assez importante du PNRLF en espèces patrimoniales** (202 taxons soit près de 40 % des 520 taxons patrimoniaux de l'Auvergne). Cette richesse est liée aux diversités altitudinale (de l'étage collinéen à l'étage subalpin), géologique, et climatique du PNRLF mais également à la présence d'une variété importante de milieux.

Cependant, le nombre de taxons patrimoniaux non revus est important (49 taxons), soit une régression de près de 24,3 % du nombre de taxons patrimoniaux. Il serait donc opportun d'organiser

des campagnes de recherches de ces 49 taxons ce qui permettrait certainement de retrouver un certain nombre d'entre eux.

De même, la part des citations anciennes (avant 1990) d'espèces patrimoniales (1295 citations) par rapport aux citations totales (3823) soit près d'un tiers est importante et nécessiterait un travail conséquent d'actualisation de ces citations. Il est certain que l'actualisation des données des 202 taxons n'est certainement pas réalisable dans un pas de temps court ; il serait donc opportun de définir une liste de taxons prioritaires pour lesquels l'actualisation de données mais également le suivi et la conservation des populations pourrait être possible à court ou moyen terme. Cette liste de taxons prioritaires pourrait être construite sur la base de la liste des taxons prioritaires définie dans le cadre du **Diagnostic de la biodiversité en Auvergne** mais également de la liste des taxons prioritaires du **Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire**. Une proposition de liste des taxons prioritaires est présentée au paragraphe 4.6.

4.3. – État de la protection réglementaire et de la conservation de la flore patrimoniale dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez

4.3.1.- État de la protection réglementaire

Les trachéophytes (spermaphytes et « ptéridophytes ») bénéficient depuis longtemps déjà de listes d'espèces protégées aux niveaux européen, national ou régional (avec parfois une déclinaison départementale). **Ainsi, 69 taxons présents dans le PNRLF sont protégés par la loi.**

Il faut cependant remarquer que ces listes ont peu évolué depuis leur établissement et qu'un besoin fort d'actualisation se fait sentir aujourd'hui afin de recentrer la protection autour des espèces exceptionnelles ou en forte régression. À noter qu'une refonte de ces listes de protection nationale et régionales est apparemment programmée dans un avenir proche (2013-2014).

On notera également l'existence d'une sorte de « vide juridique » pour les espèces se développant dans les parcelles habituellement cultivées (notamment les espèces messicoles), lesquelles sont exclues du champ d'application de la loi.

Mais la protection de la flore dans le PNRLF passe également par le réseau des aires protégées (Arrêtés préfectoraux de protection de biotope et Réserves naturelles...) ou gérées (Natura 2000, Espaces Naturels Sensibles en particulier), ces espaces, bien trop rares dans le PNRLF, assurant une protection pour de nombreuses espèces patrimoniales.

4.3.2.- État de la conservation de la flore patrimoniale

Encore aujourd'hui en France et en Auvergne, sont constatées, chaque année, des destructions de stations d'espèces patrimoniales. Si certaines ont lieu dans des conditions strictement encadrées (des dérogations pour destruction d'espèces des listes de protection, assorties de mesures compensatoires, peuvent être accordées sous certaines conditions), il s'en trouve malheureusement bien d'autres effectuées souvent au mépris de la loi. On peut citer par exemple dans le PNRLF, la disparition dans le secteur d'Aranc-Beurières de nombreuses espèces messicoles patrimoniales en raison de changements de pratiques agricoles dans plusieurs exploitations situées dans la zone la plus riche en messicoles de ce secteur.

Très généralement, même dans les nombreuses zones à forte naturalité du PNRLF, **l'état de conservation de la flore pourrait être qualifié de moyen à mauvais.** La diversité floristique régresse, la flore et les milieux se banalisent sous l'influence des activités humaines (urbanisation et mise en place d'infrastructures, changement des pratiques agricoles...) mais également sous la pression de plus en plus préoccupante d'espèces exotiques envahissantes.

4.4. – Les sites majeurs du Parc naturel régional du Livradois-Forez en ce qui concerne la flore patrimoniale

La carte présentée précédemment (carte 3) donne une idée des sites majeurs dans lesquels les enjeux sur les espèces patrimoniales sont importants. Ces sites majeurs sur lesquels sont concentrés la plus grande part de la flore patrimoniale sont :

- les sommets du Forez,
- le Haut-Livradois et l'ouest du plateau de la Chaise-Dieu,
- les Bois Noirs,
- les rebords sud du Livradois et sud-ouest du plateau de la Chaise-Dieu,
- la Comté,
- la bordure orientale de la Limagne,
- le secteur des Varennes,
- la basse et la moyenne vallée de la Dore,
- le secteur Arlanc-Beurières.

4.5. – Les spécificités et responsabilités du Parc naturel régional du Livradois-Forez en termes de flore

La flore vasculaire du PNRLF comme la flore auvergnate comporte une large proportion (près de la moitié de la flore du PNRLF) d'espèces cosmopolites, eurasiatiques et européennes, ces espèces constituant le « fonds » de flore du PNRLF. Ce territoire présente également plusieurs spécificités dont les principales sont les suivantes :

- on note tout d'abord **un nombre important d'espèces orophytes et d'espèces boréales** bien adaptées aux conditions climatiques froides des zones montagnardes (et subalpines pour le Forez) du Forez, des Bois Noirs, du Livradois et du plateau de la Chaise-Dieu. **À noter également la faible surface de l'étage subalpin dans le Forez d'où une responsabilité importante du PNRLF dans la préservation des espèces végétales de cet étage ;**
- sur les bordures occidentales et méridionales du Parc, les conditions plus chaudes et plus sèches ont permis **le maintien d'espèces d'affinité méditerranéenne** dont les noyaux de populations les plus importants en Auvergne sont situés à proximité dans les Limagnes ;
- enfin, la vallée alluviale de la Dore et les étangs nombreux des Varennes ont permis l'expression d'une **flore liée aux milieux aquatiques riche mais cependant de plus en plus menacée** par le développement des espèces exotiques envahissantes **d'où une responsabilité importante du PNRLF dans le maintien des espèces patrimoniales de ces milieux.**

Plus généralement, le phénomène de banalisation de la flore et de régression de la diversité floristique, peut-être moins avancé dans le PNRLF que dans d'autres territoires, grâce à la présence encore actuellement de zones à forte naturalité, a provoqué apparemment la disparition de 49 espèces patrimoniales. La responsabilité du PNR est donc importante dans le maintien des espèces patrimoniales encore présentes.

4.6. – Les enjeux vis-à-vis des grands groupes d'espèces patrimoniales

Afin d'apporter des éléments plus précis sur les facteurs d'influence, les enjeux, les spécificités et responsabilités du PNRLF et de proposer des pistes d'orientations et d'actions, il nous a semblé préférable de raisonner sur **des groupes d'espèces présentant des problématiques et enjeux de préservation communs et basés grossièrement sur une entrée milieu.**

De plus, afin de prioriser les actions à réaliser sur les espèces patrimoniales du PNRLF, il a été réalisé une hiérarchisation de la liste des espèces patrimoniales présentes après 1990 en utilisant différents critères afin d'aboutir à une liste de taxons prioritaires dans le PNRLF. **Cette hiérarchisation a été réalisée à partir**

des données disponibles (il manque malheureusement pour certaines espèces et dans certaines stations des données sur les effectifs, l'état de conservation des populations, la régression...).

Pour réaliser cette cotation plusieurs paramètres ont ainsi été combinés et notés et la somme de ces notes a permis d'établir une hiérarchisation des taxons patrimoniaux. Les paramètres retenus sont :

- la rareté dans le PNRLF et en Auvergne [une note (de 1 à 5) d'autant plus élevée que le taxon est rare dans le PNRLF et en Auvergne a été attribuée à chaque espèce patrimoniale du PNRLF] ;
- la « représentativité » du taxon dans le PNRLF (évaluée au prorata du nombre de mailles de présence d'un taxon dans le PNRLF par rapport au nombre de mailles de présence de ce taxon en Auvergne) ; là également une note de 1 à 3 a été attribuée à chaque taxon patrimonial, d'autant plus élevée que sa représentation est forte dans le PNRLF par rapport à sa représentation en Auvergne ;
- la régression (si une régression est attestée, une note de 1 à 3 est attribuée selon l'ampleur de cette régression ; si le taxon est en progression, la note 0 est attribuée) ;
- les menaces identifiées sur certaines populations (une note de 1 à 3 est attribuée selon l'intensité des menaces identifiées) ;
- la responsabilité du PNRLF (une note est attribuée aux taxons présents dans les grands types de milieux cités au paragraphe 4.5.) ;
- la présence du taxon dans la liste des taxons prioritaires du diagnostic stratégique de la biodiversité en Auvergne et dans les listes des taxons prioritaires et secondaires du programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire (une note est attribuée aux taxons présents dans ces listes).

Bien-sûr, n'ont été retenus que les taxons dont l'indigénat ne posait pas problème dans le PNRLF.

La liste des taxons prioritaires du PNRLF obtenue contient 88 taxons (cf. annexe 6).

Cette liste des taxons prioritaires n'est bien-sûr qu'indicative et devra être affinée et améliorée au fur et à mesure de l'acquisition des connaissances complémentaires sur les différents taxons patrimoniaux du PNRLF.

Cette liste de 88 espèces prioritaires peut être rangée dans **5 sous-groupes basés grossièrement sur une entrée milieu** (avec cependant des recouvrements inévitables entre les différents sous-groupes) et présentant des problématiques et enjeux de préservation globalement communs. Par ordre décroissant de richesse en espèces prioritaires, on peut distinguer :

- les milieux humides,
- les milieux agro-pastoraux (cultures, prairies, pelouses),
- les milieux forestiers,
- les milieux de l'étage subalpin,
- les autres milieux (zones rocheuses, landes, fourrés des étages collinéen et montagnard...).

4.6.1.- La flore des milieux humides (lacs et étangs, cours d'eau, marécages, tourbières, mégaphorbiaies collinéennes et montagnardes...)

4.6.1.1. – État de conservation des milieux humides dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez

Ces milieux sont souvent en mauvais état de conservation dans toute l'Auvergne et en particulier dans le PNRLF en raison des nombreuses perturbations subies (drainage et assèchement, recalibrage des cours d'eau et reprofilage des berges, extraction de granulats dans le lit des grands fleuves, de tourbe dans les tourbières, pollutions diverses, eutrophisation...). En outre, les milieux humides des étages planitiaire et collinéen sont souvent plus dégradés que ceux de l'étage montagnard où l'on peut rencontrer encore des lacs et des tourbières en bon état de conservation, mais généralement les espèces de ces milieux ont subi de très fortes régressions (en nombre de stations notamment).

Enfin, dans ces milieux, la compétition avec les espèces exotiques envahissantes est très grande (notamment dans les secteurs où les milieux sont régulièrement remaniés). On peut citer par exemple le cas

de la vallée de la Dore où des stations de *Marsilea quadrifolia* (fougère patrimoniale) ont disparu suite à l'envahissement du secteur par *Ludwigia grandiflora* (espèce exotique envahissante).

4.6.1.2. – Facteurs d'influence

On note encore dans le PNRLF l'existence d'un certain nombre de zones humides en relativement bon état de conservation :

- ce sont surtout des zones humides situées à l'étage montagnard dans les grands massifs (plusieurs lacs oligotrophes et tourbières dans le Forez, les Bois Noirs, le Livradois et le plateau de la Chaise-Dieu) ;
- à l'étage collinéen, ces zones en bon état de conservation sont nettement plus rares avec cependant quelques étangs dans la plaine des Varennes encore en relatif bon état avec pour le moment absence d'espèces exotiques envahissantes.

Cependant, le plus souvent, on note un certain nombre de facteurs défavorables comme :

- la présence des perturbations importantes, voire la destruction de nombreuses zones humides,
- la banalisation de la flore de nombreuses zones humides ;
- la compétition importante avec les espèces exotiques envahissantes (surtout aux étages inférieurs).

4.6.1.3. – Spécificité du Parc naturel régional du Livradois-Forez

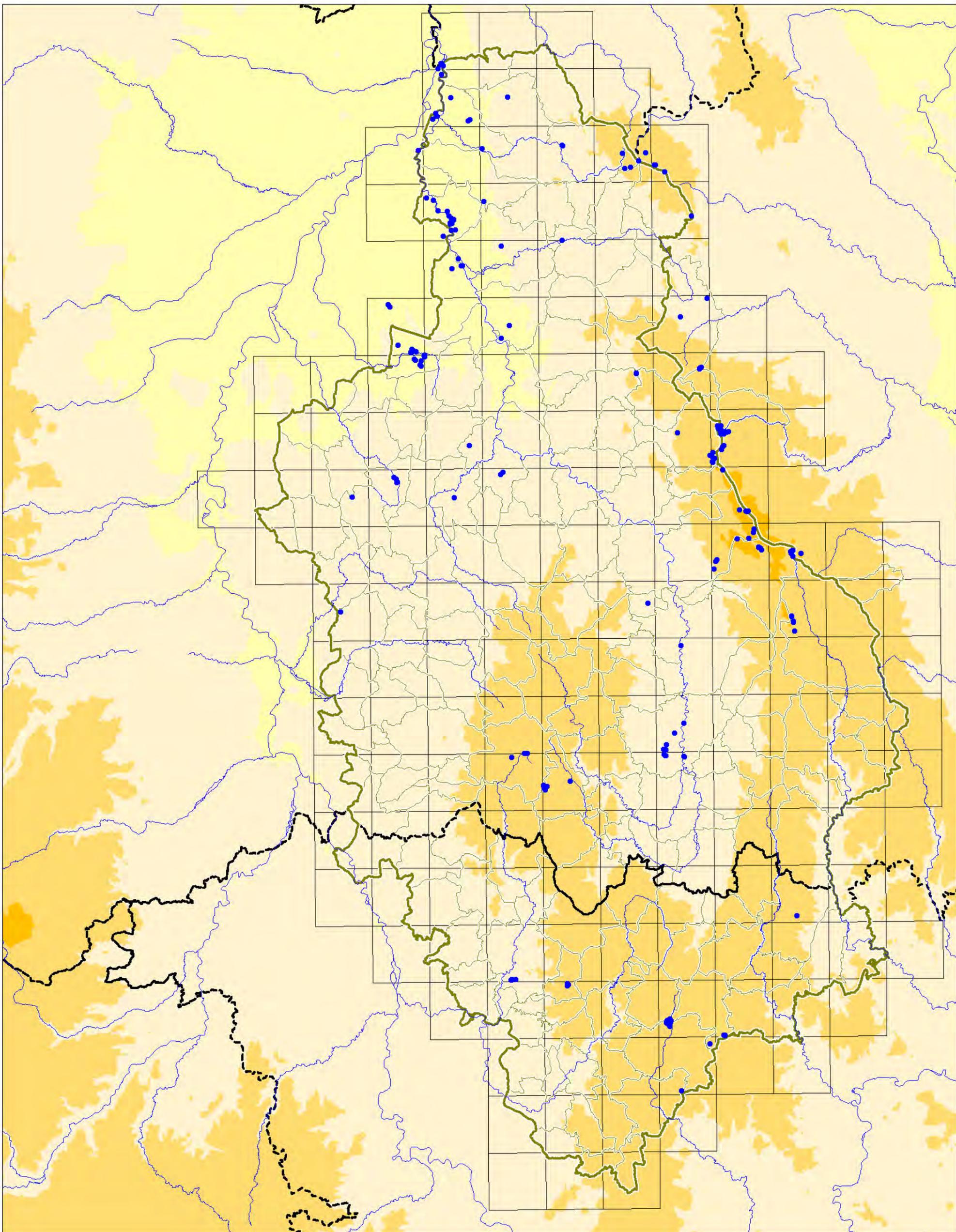
Le territoire du PNRLF est globalement riche en zones humides. Comme dans les grands massifs montagnards d'Auvergne, on note un grand nombre de milieux humides (tourbières, lacs et étangs plus ou moins tourbeux oligotrophes). À l'étage collinéen, les étangs sont bien représentés dans la plaine des Varennes et la vallée alluviale de la Dore compte de nombreux milieux humides.

4.6.1.4. – Responsabilité du Parc naturel régional du Livradois-Forez et pistes d'actions et d'orientations

La responsabilité du PNRLF est forte notamment en raison de la surface importante des zones humides dans le territoire du Parc et des nombreuses espèces végétales patrimoniales associées.

Deux types d'actions sont à mettre en œuvre :

- enrayer la régression des populations d'espèces patrimoniales de ces zones humides et inverser la tendance en ayant une politique active de préservation et de restauration de milieux humides ;
- engager des moyens de lutte efficaces pour contenir et limiter le développement des espèces exotiques envahissantes.



Localisation des citations des espèces prioritaires des milieux humides

Légende

- espèces prioritaires des milieux humides
- ~ Limite du PNR Livradois-Forez actuel

**Connaissance
de la Flore vasculaire
du PNR
Livradois-Forez**



Echelle : 1 / 300 000

0 3 Km

Conservatoire Botanique National



SIG CBNMC, Décembre 2010

4.6.1.5. – Espèces prioritaires proposées

Le tableau 5 ci-après présente les 27 espèces prioritaires retenues pour ce groupe de milieux.

La carte ci-contre (carte 4) présente la localisation des populations de ces taxons prioritaires dans le PNRLF. On note plusieurs secteurs riches en espèces patrimoniales prioritaires des milieux humides :

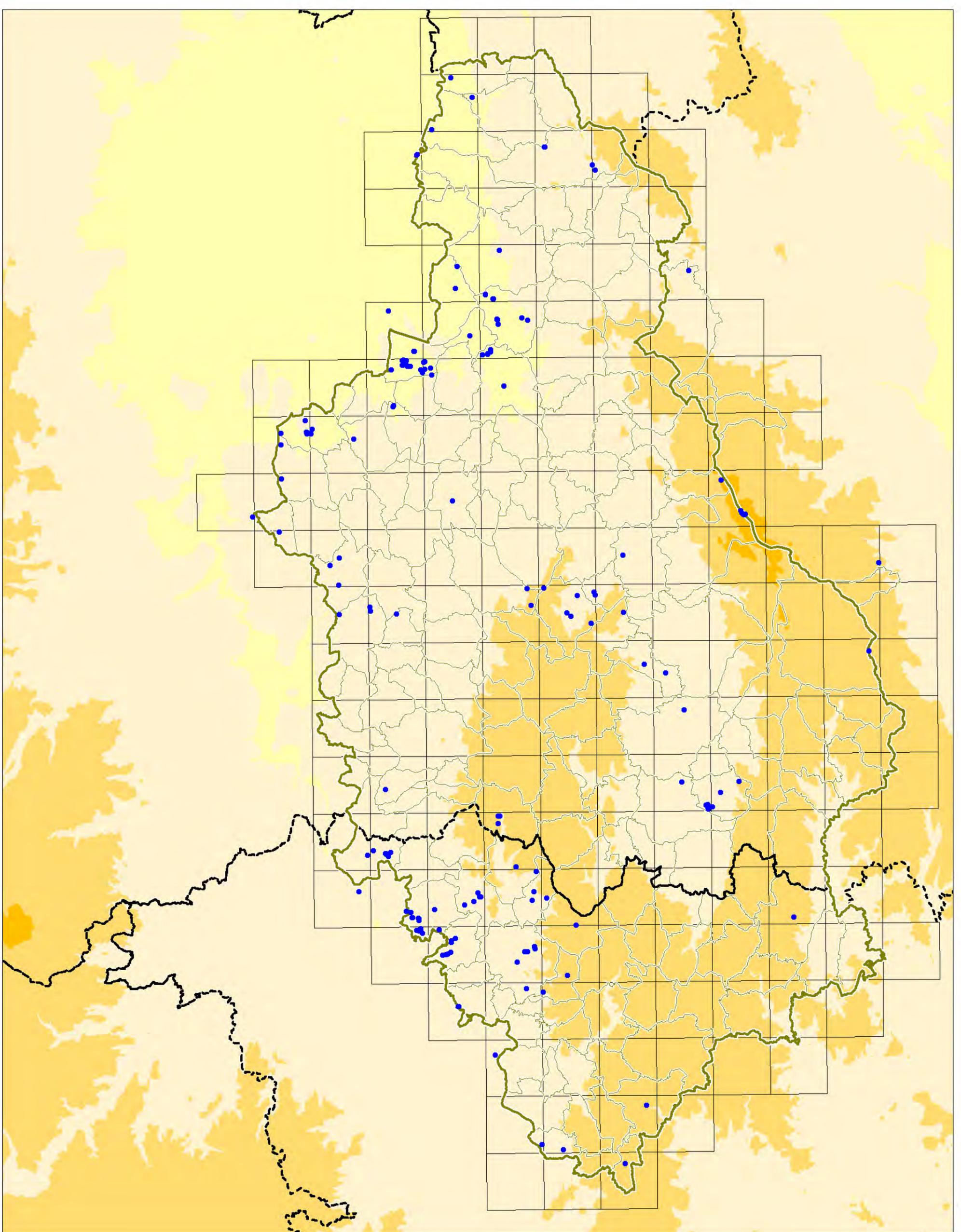
- les tourbières et zones tourbeuses du Forez et des Bois Noirs,
- la plaine des Varennes et les milieux alluviaux de la basse vallée de la Dore,
- les tourbières, lacs et étangs du Livradois et du plateau de la Chaise-Dieu.

Ces espèces prioritaires sont en grande majorité exceptionnelles ou très rares dans le PNRLF et pour la plupart en très forte régression [aussi bien aux étages planitiaire et collinéen (*Marsilea quadrifolia*, *Schoenoplectus mucronatus...*), qu'à l'étage montagnard (*Sparganium minimum*, *Scheuchzeria palustris*, *Utricularia minor...*)]. Une espèce (*Luronium natans*), rare dans le PNRLF, mais en revanche moins rare en Auvergne, dispose d'un plan national de conservation qui devrait être dans un avenir proche, décliné au niveau régional. Enfin, plusieurs espèces sont en voie de disparition dans le PNRLF (*Cyperus michelianus*, *Marsilea quadrifolia*), notamment en raison de la compétition avec les espèces exotiques envahissantes (Jussies particulièrement).

Taxon	Nombre de mailles 5 x 5 km après 1990 dans PNRLF	Type de milieu
<i>Anagallis minima</i> (L.) E.H.L.Krause	1	dépressions humides au sein de complexes forestiers ou de landes
<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link	2	bas-marais
<i>Bolboschoenus</i> gr. <i>maritimus</i>	1	berges des boires, fossés inondés
<i>Carex vulpina</i> L.	2	ceintures des étangs et mares
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	1	mares mésotrophes de l'étage collinéen
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	2	dépressions humides à texture sablonneuse dans les pelouses ouvertes alluviales, les chemins, les carrières...
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link	2	vases et sables exondés des berges des rives, des mares et des étangs
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	4	vases et sables exondés des berges des étangs et des lacs
<i>Empetrum nigrum</i> L.	3	tourbières
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	1	tourbières
<i>Hieracium peleterianum</i> Mérat subsp. <i>ligericum</i> Zahn	2	sables et graviers des rivières
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	1	eaux stagnantes des mares, boires et canaux
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	1	sables plus ou moins humides des berges d'étangs et lacs
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.	5	végétations amphibies des bordures de lacs et d'étangs oligotrophes
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf.	3	végétations aquatiques ou amphibies des lacs et étangs oligo-mésotrophes
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	5	tourbières
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	1	végétations amphibies des boires des grands rivières et des bords d'étangs
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	1	eaux stagnantes à faiblement courantes mésotrophes à eutrophes
<i>Pilularia globulifera</i> L.	3	végétations amphibies des boires des grands rivières et des bords d'étangs
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	1	eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes
<i>Potamogeton</i> gr. <i>nodosus</i>	1	eaux stagnantes plutôt mésotrophes
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	2	ceintures des étangs et mares
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	1	tourbières
<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla	1	berges sablo-limoneuses d'étangs mésotrophes
<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	1	gouilles et fossés inondés des tourbières, lacs tourbeux
<i>Utricularia minor</i> L.	1	gouilles et fossés inondés des tourbières, lacs tourbeux
<i>Zannichellia palustris</i> L.	1	eaux stagnantes à faiblement courantes mésotrophes à eutrophes

Tableau 5 - Liste des taxons prioritaires des milieux humides

(en vert, les taxons listés dans le diagnostic de la biodiversité en Auvergne ; en bleu, les taxons présents dans la liste des espèces prioritaires du programme de préservation de la flore remarquable de la Loire)



Localisation des citations des espèces prioritaires des milieux agro-pastoraux

Légende

- espèces prioritaires des milieux agro-pastoraux
- Limite du PNR Livradois-Forez actuel

**Connaissance
de la Flore vasculaire
du PNR
Livradois-Forez**



Echelle : 1 / 300 000
0 3 Km



4.6.2.- La flore des milieux agro-pastoraux (cultures, prairies, pelouses...)

4.6.2.1. – État de conservation des milieux agro-pastoraux dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez

Cet ensemble de milieux liés aux activités agricoles est encore relativement bien représenté à l'étage collinéen dans le PNRLF. Il se caractérise dans les secteurs préservés par une grande richesse en espèces patrimoniales [surtout les cultures (principalement les moissons), les pelouses et prairies humides]. Cependant, comme dans milieux humides, on note très souvent de fortes régressions d'espèces patrimoniales (en nombre de stations notamment) à mettre en relation avec les très fortes perturbations qu'ont subies ces milieux avec l'intensification de l'agriculture au cours du XXème siècle mais également à l'inverse, avec la déprise agricole dans les secteurs les plus défavorables à l'activité agricole.

4.6.2.2. – Facteurs d'influence

Quelques secteurs sont encore relativement riches en espèces patrimoniales en raison du maintien d'une agriculture extensive ou de la mise en place d'une agriculture plus raisonnée et respectueuse de l'environnement (agriculture biologique notamment).

En revanche, le plus souvent, plusieurs facteurs ont entraîné une banalisation de la flore avec disparition ou forte régression des espèces patrimoniales :

- l'intensification de l'agriculture se traduisant notamment par :
 - + l'utilisation massive d'herbicides dans les cultures ayant entraîné l'amenuisement des cortèges des espèces messicoles et la quasi-disparition des espèces patrimoniales de ces cortèges (*Adonis aestivalis*, *Adonis flammea*, *Neslia apiculata*, *Conringia orientalis*) ;
 - + le drainage de prairies humides ayant entraîné des régressions importantes d'espèces patrimoniales inféodées à ces milieux (*Anacamptis coriophora* et *A. laxiflora* par exemple) ;
 - + les amendements importants apportés aux prairies mais également la transformation de prairies naturelles en prairies artificielles.
- la déprise agricole se traduisant par l'abandon du pâturage extensif dans certaines pelouses et l'embroussaillage de ces dernières avec la régression voire la disparition des cortèges pelousaires ; également disparition de nombreuses parcelles agricoles à proximité des agglomérations en raison de l'urbanisation ;
- la présence d'espèces exotiques envahissantes ;
- l'absence de protection réglementaire dans les parcelles habituellement cultivées.

4.6.2.3. – Spécificité du Parc naturel régional du Livradois-Forez

Les prairies humides dans la plaine des Varennes avec des stations relictuelles d'orchidées prairiales apparaissent comme un des éléments les plus spécifiques du PNRLF. En effet, les espèces patrimoniales liées à ces milieux et en particulier les orchidées (*Anacamptis laxiflora* ou *Serapias lingua*), en forte régression partout ailleurs en Auvergne semblent en meilleur état de conservation dans ce secteur. La petite zone calcaire d'Aranc-Beurières riche en espèces messicoles patrimoniales est également une originalité du PNRLF de même que les marges sud et ouest du PNRLF avec la présence de pelouses xérophiles avec une flore d'affinité méditerranéenne.

4.6.2.4. – Responsabilité du Parc naturel régional du Livradois-Forez et pistes d'actions et d'orientations

Le PNRLF étant un parc majoritairement forestier et avec de plus une forte déprise agricole, sa flore des milieux agro-pastoraux est moins riche (en nombre d'espèces) que dans d'autres secteurs auvergnats plus favorables (comme par exemple le bassin du Puy-en-Velay, l'Emblavez ou les Limagnes pour les espèces messicoles). Cependant pour éviter l'érosion et la banalisation de cette flore, il conviendra de :

- favoriser une agriculture extensive ou plus respectueuse de l'environnement (agriculture biologique notamment) en privilégiant les secteurs naturellement riches en espèces messicoles (en particulier la petite zone marno-calcaire du bassin d'Ambert...);
- limiter la régression des prairies humides et les maintenir en bon état dans les secteurs où elles existent encore ;
- maintenir une activité agricole dans certains secteurs en pleine déprise agricole (notamment le pastoralisme) pour empêcher la fermeture des pelouses.

4.6.2.5. – Espèces prioritaires proposées

Le tableau 6 ci-après présente les 27 espèces prioritaires retenues pour ce groupe de milieux.

La carte ci-contre (carte 5) présente la localisation des populations de ces taxons prioritaires dans le PNRLF. On note plusieurs secteurs riches en espèces patrimoniales prioritaires des milieux agro-pastoraux :

- la marge occidentale du PNRLF (notamment les Varennes et la bordure de la Limagne jusqu'à la Comté),
- le sud du PNRLF au niveau des contreforts méridionaux du Livradois et du plateau de la Chaise-Dieu,
- la petite zone marno-calcaire d'Arlanc-Beurières,
- les zones de prairies de fauche montagnardes du nord du Livradois (riches notamment en espèces patrimoniales prairiales comme *Campanula rhomboidalis*).

La plupart de ces espèces prioritaires sont exceptionnelles ou très rares et souvent au bord de l'extinction dans le PNRLF comme *Gagea pratensis* ou certaines messicoles des moissons sur substrat marno-calcaire (*Adonis aestivalis*, *Adonis flammea*, *Conringia orientalis*, *Neslia apiculata*) ou quelques espèces pelousaires trouvées récemment dans le sud du PNR (*Seseli annum*, *Veronica spicata*...).

Quelques espèces retenues sont moins rares dans le PNRLF mais ont subi une très forte régression ce sont notamment des espèces des prairies humides qui ont été très souvent drainées (*Anacamptis coriophora* subsp. *coriophora* et *A. laxiflora* par exemple).

Enfin, la plupart des espèces retenues sont des espèces parapluies (notamment les messicoles). La préservation d'une espèce permet ainsi de protéger également tout le cortège d'espèces rares associées.

Taxon	Nombre de mailles 5 x 5 km après 1990 dans PNRLF	Type de milieu
<i>Adonis aestivalis</i> L.	2	moissons sur substrat marno-calcaire
<i>Adonis flammea</i> Jacq.	2	moissons sur substrat marno-calcaire
<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	10	prairies humides
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	5	prairies humides
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	4	pelouses rases acidoclines à acidiphiles
<i>Bromus squarrosus</i> L.	1	pelouses xérothermophiles
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	2	moissons sur substrat marno-calcaire
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	4	prairies de fauche montagnardes
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	2	moissons sur substrat marno-calcaire
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.	1	prairies fraîches en lisière de haies ou de bois riverains
<i>Galium tricornutum</i> Dandy	1	moissons sur substrat marno-calcaire
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	2	prairies de fauche humides
<i>Inula montana</i> L.	2	pelouses xérothermophiles
<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.	2	champs et friches postculturelles annuelles, pelouses ouvertes sur dalles...
<i>Linum trigynum</i> L.	2	pelouses calcicoles xérothermophiles
<i>Neslia apiculata</i> Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.	1	moissons sur substrat marno-calcaire
<i>Ophrys insectifera</i> L.	2	pelouses mésoxérophiles calcicoles, friches
<i>Ophrys sulcata</i> Devillers & Devillers-Tersch.	2	pelouses xérophiles acidoclines à neutrophiles
<i>Selinum carvifolium</i> (L.) L.	2	prairies fraîches, landes humides
<i>Seseli annuum</i> L.	1	pelouses mésoxérophiles en voie de fermeture
<i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert. & W.D.J.Koch	2	pelouses ouvertes xérothermophiles
<i>Tragopogon crocifolius</i> L.	1	pelouses mésoxérophiles, ourlets et fruticées
<i>Trifolium retusum</i> L.	1	pelouses rases xérothermophiles
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	1	pelouses ouvertes xérothermophiles
<i>Veronica acinifolia</i> L.	4	pelouses xérothermophiles
<i>Veronica spicata</i> L.	1	pelouses xérothermophiles
<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.	1	pelouses xérophiles à mésoxérophiles

Tableau 6 - Liste des taxons prioritaires des milieux agro-pastoraux

(en vert, les taxons listés dans le diagnostic de la biodiversité en Auvergne ; en bleu, les taxons présents dans la liste des espèces prioritaires du programme de préservation de la flore remarquable de la Loire)

4.6.3.- La flore des milieux forestiers

4.6.3.1. – État de conservation des milieux forestiers dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez

Ce sont des milieux très bien représentés en surface dans le PNRLF aux étages planitiaire, collinéen mais surtout montagnard et abritant un nombre important d'espèces patrimoniales.

Parmi les différents types de forêts, les forêts montagnardes d'une part (hêtraies et hêtraies-sapinières, forêts de ravins...) ainsi que les chênaies thermophiles (chênaies pubescentes) d'autre part renferment le nombre le plus important d'espèces patrimoniales.

Le mode de gestion sylvicole a un impact important sur le maintien ou la disparition de stations d'espèces patrimoniales.

Ainsi les modifications importantes des modes de gestion et la multiplication des plantations résineuses monospécifiques (pour la plupart liées à l'abandon des terres agricoles depuis la seconde moitié du XIXème siècle) ont provoqué la disparition d'un certain nombre de populations d'espèces végétales patrimoniales de ces milieux.

4.6.3.2. – Facteurs d'influence

Les facteurs favorables sont :

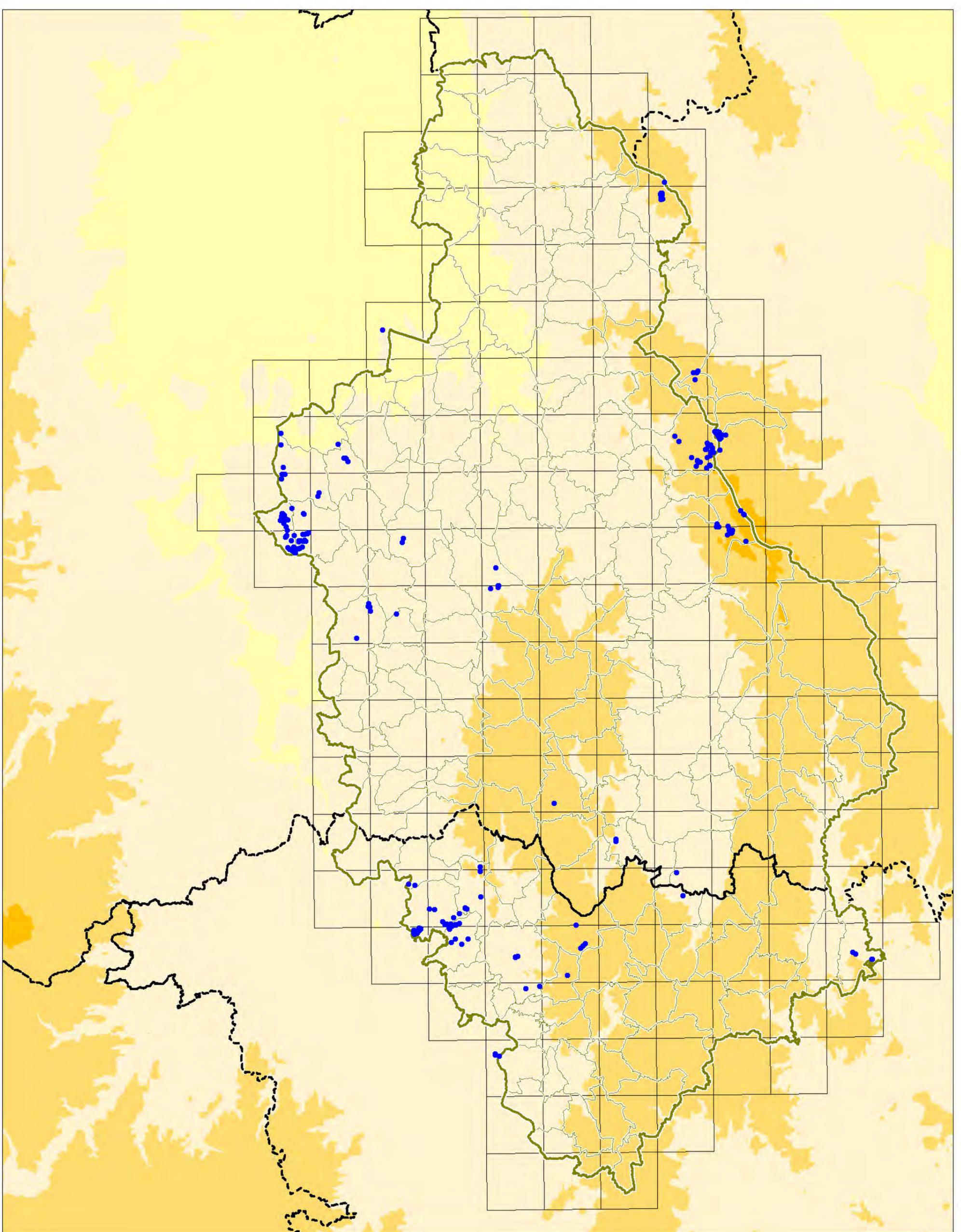
- le vieillissement progressif des forêts,
- l'absence de gestion pour de nombreuses parcelles, par méconnaissance ou inaccessibilité, voire en raison du morcellement de la propriété forestière,
- la sensibilisation à la prise en compte de l'environnement à destination des propriétaires et gestionnaires,
- l'élaboration de documents directeurs de gestion des forêts et la progression de la certification forestière.

En revanche, certains facteurs sont défavorables au maintien des espèces patrimoniales forestières comme :

- les coupes rases,
- les plantations résineuses monospécifiques avec utilisation d'essences allochtones (Douglas, Épicéa commun...),
- les passages répétés d'engins forestiers ou la création de pistes/routes sur les stations d'espèces remarquables,
- l'intensification de la sylviculture, baisse des diamètres d'exploitabilité, mécanisation,
- le déficit des stades matures et sénescents des arbres dans les peuplements.

4.6.3.3. – Spécificité du Parc naturel régional du Livradois-Forez

La spécificité principale du PNRLF en ce qui concerne les milieux forestiers est la présence encore importante à l'étage montagnard de hêtraies-sapinières assez peu perturbées pouvant abriter de nombreuses espèces patrimoniales (*Circaea alpina*, *Listera cordata*, *Lycopodium annotinum*, *Luzula luzulina*, *Moneses uniflora*...). On note également à l'étage collinéen des forêts à tendance thermophile sur les marges ouest (forêt de la Comté) et sud (contrefort du Livradois en bordure de la Limagne brivadoise) avec un cortège d'espèces patrimoniales (*Cephalanthera rubra*, *Carex montana*, *Epipactis microphylla*, *Limodorum abortivum*...). Des forêts alluviales abritant quelques espèces patrimoniales sont également présentes le long de la vallée de la Dore.



Localisation des citations des espèces prioritaires des milieux forestiers

Légende

- espèces prioritaires des milieux forestiers
- ~ Limite du PNR Livradois-Forez actuel

**Connaissance
de la Flore vasculaire
du PNR
Livradois-Forez**



Echelle : 1 / 300 000
0 3 Km

Conservatoire Botanique National



SIG CBNMC, Décembre 2010

4.6.3.4. – Responsabilité du Parc naturel régional du Livradois-Forez et pistes d'actions et d'orientations

Étant donné la part importante des milieux forestiers dans le territoire du PNRLF, la responsabilité du Parc dans la préservation des espèces forestières patrimoniales est importante. Il devra s'appliquer à restaurer ou maintenir en bon état de conservation les stations d'espèces prioritaires en appliquant des modes de gestions appropriés et plus généralement en évitant les gestions sylvicoles trop brutales (coupes à blanc, plantations de résineux, passages répétés d'engins forestiers sur les stations...). Un soin particulier devra être apporté aux projets de voiries forestières afin de ne pas mettre en péril des stations d'espèces patrimoniales. Enfin, plus généralement les forêts à plus grande naturalité devront être privilégiées par des modes de gestion appropriés.

4.6.3.5. – Espèces prioritaires proposées

Le tableau 7 ci-après présente les 16 espèces prioritaires retenues pour ce groupe de milieux.

La carte ci-contre (carte 6) présente la localisation des populations de ces taxons prioritaires dans le PNRLF. Plusieurs territoires apparaissent comme étant particulièrement riches en espèces forestières patrimoniales prioritaires :

- à l'étage montagnard, on retrouve les forêts montagnardes du Forez et pour une moindre part des Bois-Noirs ;
- à l'étage collinéen, se sont les secteurs les plus thermophiles qui sont concernés avec des formations forestières telles que les chênaies pubescentes notamment dans la Comté, les contreforts sud du Livradois et le rebord sud-ouest du Plateau de la Chaise-Dieu.

Parmi ces 16 espèces forestières prioritaires, on note quelques espèces très rares dans le PNRLF comme *Epipactis rhodanensis* ou *E. muelleri* (mais ces espèces sont peut-être également méconnues car de détermination difficile) ou *Limodorum abortivum* également exceptionnelle en Auvergne.

Une autre espèce (*Genista germanica*), de distribution continentale, arrive en limite d'aire occidentale dans le Puy-de-Dôme avec un morcellement important de son aire d'où une préservation d'autant plus prioritaire de ses quelques populations du PNRLF.

Taxon	Nombre de mailles 5 x 5 km après 1990 dans PNRLF	Type de milieu
<i>Carex montana</i> L.	3	chênaies et pinèdes thermophiles
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	4	chênaies pubescentes
<i>Dianthus superbus</i> L.	4	lisières et clairières forestières des chênaies
<i>Dryopteris remota</i> (A.Braun ex Döll) Druce	2	parties marécageuses des hêtraies-sapinières, bords de ruisseaux intraforestiers
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	3	chênaies pubescentes
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery	1	chênaies pubescentes
<i>Epipactis purpurata</i> Sm.	4	hêtraies-chênaies et chênaies-charmaies, parfois anciennes plantations de résineux
<i>Epipactis rhodanensis</i> Gévaudan & Robatsch	1	peupleraies et ormaies-frênaies en bordure de ruisseaux et rivières
<i>Genista germanica</i> L.	2	lisières et sous-bois de chênaies pédonculées acidiphiles
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	2	chênaies pubescentes claires, manteaux arbustifs préforestiers
<i>Luzula luzulina</i> (Vill.) Dalla Torre & Sarnth.	2	hêtraies-sapinières acidiphiles et fraîches
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	4	sous-bois des forêts montagnardes froides
<i>Melica nutans</i> L.	2	aulnaies-frênaies et forêts de pentes et de ravins
<i>Moehringia muscosa</i> L.	1	éboulis et rochers au sein de forêts fraîches de pentes et de ravins
<i>Moneses uniflora</i> (L.) A.Gray	3	pinèdes, sapinières et hêtraies-sapinières
<i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	4	sous-bois de pinèdes, hêtraies et hêtraies sapinières

Tableau 7 – Liste des taxons prioritaires des milieux forestiers

(en bleu, les taxons présents dans la liste des espèces prioritaires du programme de préservation de la flore remarquable de la Loire)

4.6.4.- La flore des milieux de l'étage subalpin (pelouses, landes, rochers, mégaphorbiaies)

4.6.4.1. – État de conservation des milieux de l'étage subalpin dans le Parc naturel régional du Livradois-Forez

Cet étage est restreint dans le PNRLF à un secteur exigü qui correspond uniquement aux plus hauts sommets du massif du Forez à partir de 1450 m d'altitude. Cet étage subalpin du Forez se caractérise par une présence moindre d'espèces patrimoniales (et un nombre de populations moins important) par rapport aux grands îlots subalpins d'Auvergne (monts Dore, monts du Cantal et massif du Mézenc).

En raison de sa surface très restreinte, cet étage subalpin du Forez est très fragile et on constate, en comparant les données actuelles avec les données issues de la bibliographie ancienne, la disparition de plusieurs espèces patrimoniales de l'étage subalpin citées autrefois dans le Forez. De plus, les espèces patrimoniales encore présentes dans le Forez sont généralement très vulnérables car à faibles effectifs et à stations uniques ou peu nombreuses.

Enfin, si elles sont bien conservées dans les sites peu fréquentés, voire inaccessibles, les populations de ces espèces souffrent beaucoup plus lorsque la fréquentation touristique se fait importante.

4.6.4.2. – Facteurs d'influence

Les facteurs favorables au maintien des populations d'espèces patrimoniales de l'étage subalpin du Forez sont :

- l'existence de quelques secteurs bien préservés dans les zones peu soumises aux activités touristiques,
- l'inaccessibilité de certaines stations d'espèces prioritaires.

En revanche, on note une vulnérabilité importante de ces espèces liée au faible nombre de populations et souvent également aux faibles effectifs des populations. De plus, dans certains secteurs les plus touristiques, la sur-fréquentation touristique favorise les phénomènes de piétinement et d'érosion pouvant entraîner des disparitions de populations d'espèces patrimoniales. À plus long terme, le phénomène de réchauffement climatique pourra provoquer un amenuisement voire une disparition de l'étage subalpin dans le PNRLF. La progression de la lisière supérieure des forêts montagnardes en est peut-être un des prémices et devra être suivie.

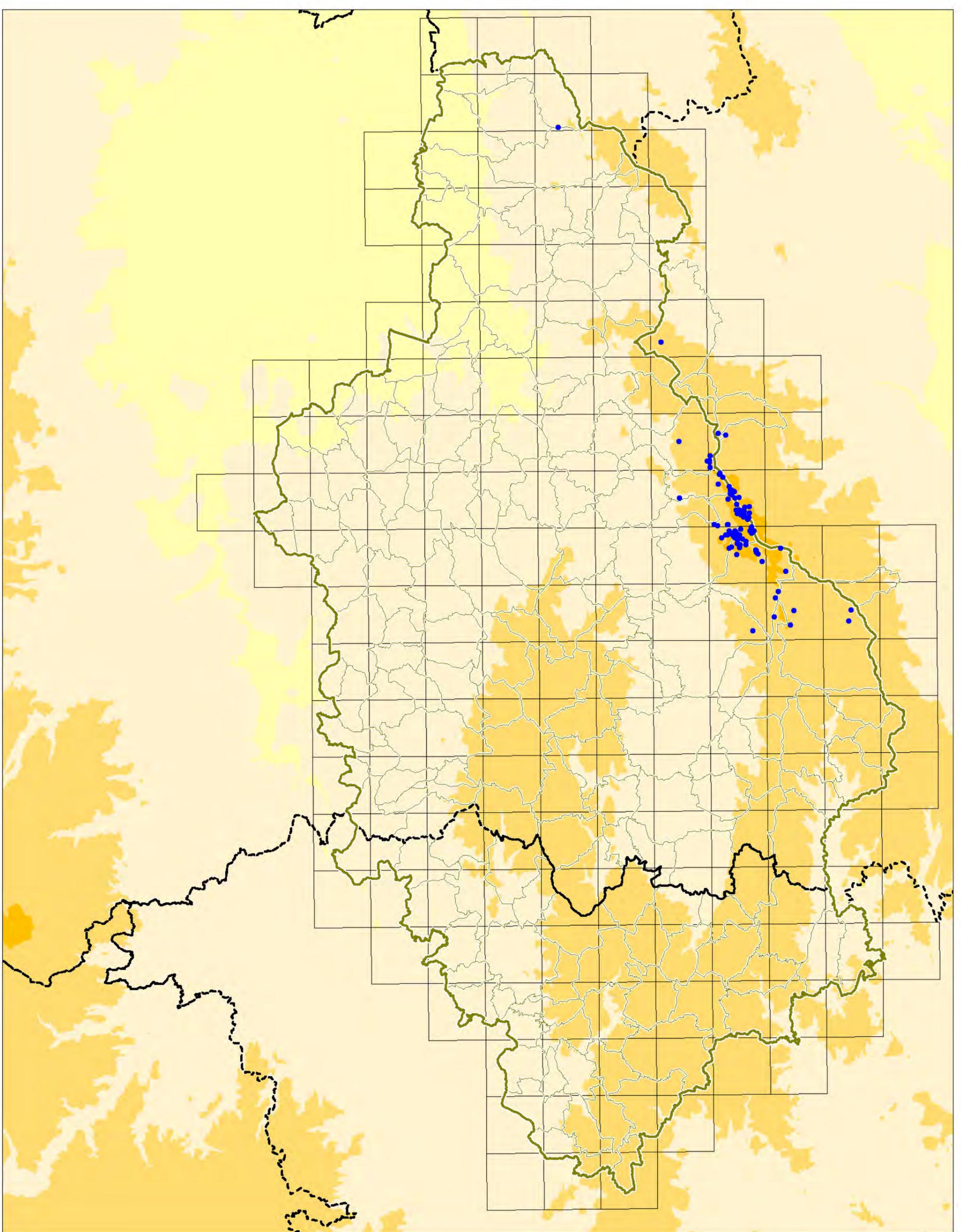
4.6.4.3. – Spécificité du Parc naturel régional du Livradois-Forez

Cet étage subalpin très réduit, où de nombreuses espèces patrimoniales ont malheureusement disparu, mais avec encore la présence de plusieurs espèces patrimoniales, souvent à populations à faibles effectifs est une spécificité du PNRLF. On regrettera cependant que le PNRLF ne prenne pas en compte dans son territoire la totalité de l'étage subalpin du Forez, ce qui permettrait d'enrichir le nombre d'espèces patrimoniales liées à cet étage dans le PNRLF (avec notamment *Homogyne alpina*, *Diphasiastrum alpinum*, *D. oellgaardii*, *D. tristachyum*...).

4.6.4.4. – Responsabilité du Parc naturel régional du Livradois-Forez et pistes d'actions et d'orientations

En raison de l'exiguïté de cet étage et de sa relative richesse en espèces patrimoniales, ce secteur présente un enjeu important de préservation pour le PNRLF.

Plusieurs pistes d'action sont à privilégier :



Localisation des citations des espèces prioritaires de l'étage subalpin

Légende

- espèces prioritaires de l'étage subalpin
- ~ Limite du PNR Livradois-Forez actuel

**Connaissance
de la Flore vasculaire
du PNR
Livradois-Forez**



Echelle : 1 / 300 000
0 3 Km



- préserver les espèces patrimoniales encore présentes,
- concilier préservation de la flore et activités touristiques,
- plus généralement, suivre l'évolution générale des populations des espèces patrimoniales. En effet, l'étage subalpin est une zone test dans le cas de réchauffement climatique avec risque d'amenuisement de sa surface et disparition probable d'un certain nombre d'espèces.

Enfin, la mise en place de secteurs protégés (réserves, APB...) serait certainement à proposer pour préserver cet étage subalpin du PNRLF.

4.6.4.5. – Espèces prioritaires proposées

Le tableau 8 ci-après présente les 13 espèces prioritaires retenues pour ce groupe de milieux.

On trouvera dans la carte ci-contre (carte 7) la localisation des espèces patrimoniales prioritaires de cet étage subalpin. La répartition de ces espèces patrimoniales est bien entendue centrée sur les secteurs les plus hauts du Forez. On note cependant quelques mentions souvent assez anciennes à plus basse altitude en périphérie de ce secteur et dans les Bois-Noirs.

La plupart des espèces prioritaires retenues sont exceptionnelles ou très rares dans le Forez (quelques unes étant cependant un peu plus représentées dans le PNRLF comme *Juncus alpinoarticulatus* ou *Pinguicula grandiflora*). Ces espèces sont en revanche moins rares dans les autres massifs auvergnats (*Lonicera alpigena*, *Rubus saxatilis*, *Luzula spicata*, *Sorbus chamaemespilus*, *Epilobium alsinifolium*...).

Taxon	Nombre de mailles 5 x 5 km après 1990 dans PNRLF	Type de milieu
<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.	1	sources froides et bords des ruisselets
<i>Epilobium</i> gr. <i>anagallidifolium</i>	2	sources froides et bords des ruisselets
<i>Helictotrichon sedenense</i> (Clarion ex DC.) Holub	3	rochers et éboulis plus ou moins humides
<i>Hieracium</i> sect. <i>Oleosa</i> (Arv.-Touv.) Tison	2	Mégaphorbiaies et rochers humides
<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix	5	complexes tourbeux et bords des ruisselets
<i>Lonicera alpigena</i> L.	1	lisières à sorbiers, hêtraies subalpines, fruticées intraforestières
<i>Luzula desvauxii</i> Kunth	2	mégaphorbiaies, rochers et landes humides
<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	1	nardaies, landes à Callune et Myrtille, dalles et vives rocheuses
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schult.	3	complexes tourbeux, nardaies et landes
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam.	4	bords de ruisselets, parois suintantes
<i>Rubus saxatilis</i> L.	1	mégaphorbiaies et landes subalpines
<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz	2	landes subalpines et formations à hautes herbes
<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.	2	mégaphorbiaies et éboulis frais subalpins, sous-bois de hêtraies et sapinières d'altitude

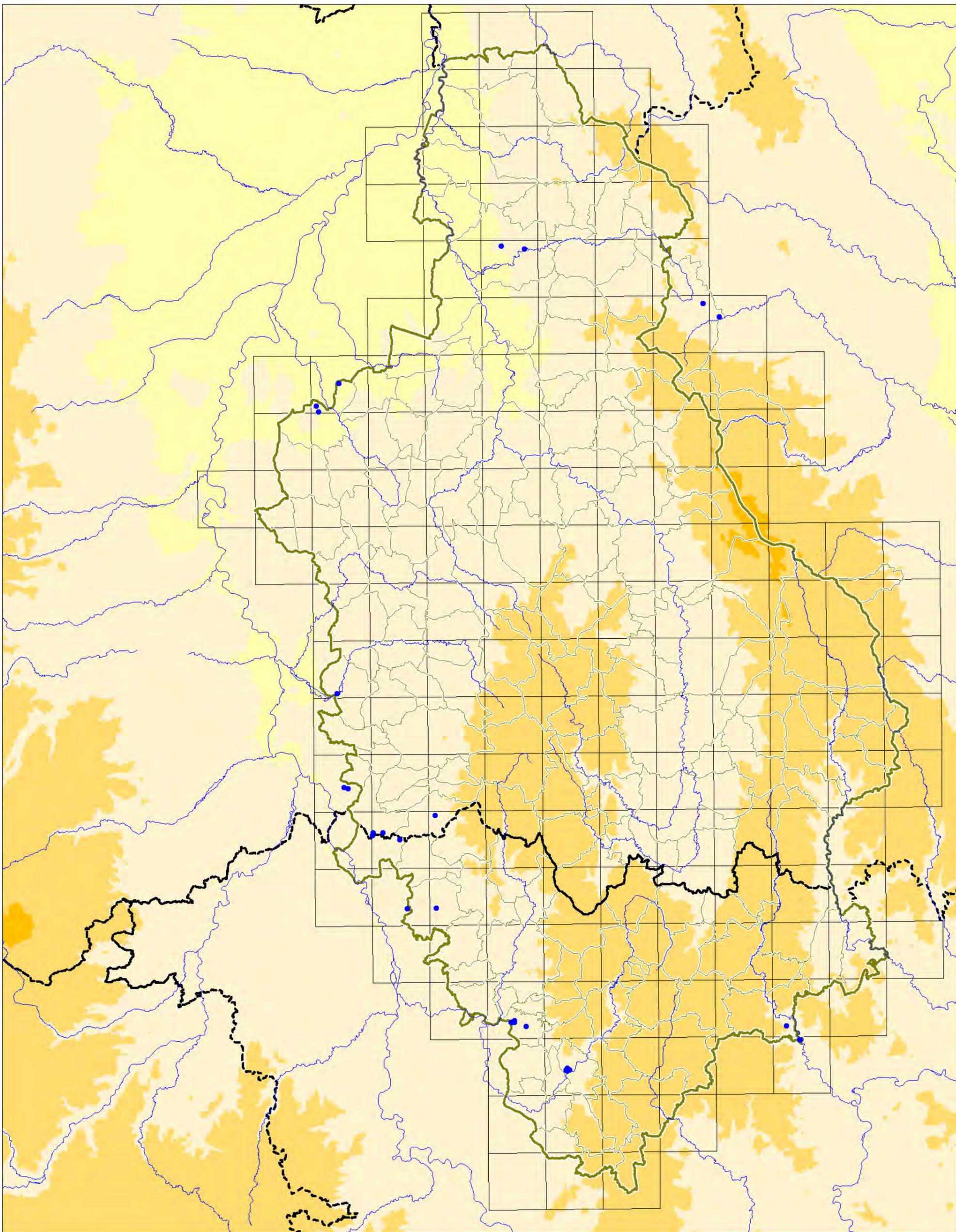
Tableau 8 – Liste des taxons prioritaires de l'étage subalpin

4.6.5.- La flore des zones rocheuses, landes, fourrés des étages collinéen et montagnard

4.6.5.1. – État de conservation des zones rocheuses, landes, fourrés des étages collinéen et montagnard

Ce sont des milieux sur lesquels les pressions anthropiques sont généralement moins fortes que sur les milieux présentés précédemment et sont de ce fait souvent en meilleur état de conservation (les milieux rocheux en particulier) ; mais ce sont également, aux étages collinéen et montagnard, des milieux qui abritent un nombre moins important d'espèces patrimoniales.

Les milieux rocheux sont relativement stables avec une dynamique végétale quasi imperceptible à l'échelle humaine (sauf sur les dalles plus ou moins horizontales où l'on peut noter des indices d'installation puis d'évolution de pelouses pionnières) ; en revanche, les landes et les fourrés sont des milieux transitoires qui évoluent plus ou moins vite vers des boisements.



Localisation des citations des espèces prioritaires des zones rocheuses, landes et fourrés

Légende

- espèces prioritaires des zones rocheuses, landes et fourrés
- Limite du PNR Livradois-Forez actuel

**Connaissance
de la Flore vasculaire
du PNR
Livradois-Forez**



Echelle : 1 / 300 000
0 3 Km



4.6.5.2. – Facteurs d'influence

Les rochers, landes et fourrés sont des milieux où la pression humaine est généralement très faible. Cependant, plusieurs facteurs défavorables au maintien des espèces patrimoniales peuvent intervenir comme notamment :

- l'extraction de matériaux (carrières),
- l'évolution naturelle des fourrés et landes vers les boisements (et l'évolution lente des dalles rocheuses avec enrichissement si absence de pâturage).

4.6.5.3. – Spécificité du Parc naturel régional du Livradois-Forez

Le PNRLF est globalement peu riches en zones rocheuses. On notera cependant notamment dans le sud du Parc des secteurs rocheux thermophiles intéressants sur roches basaltiques (rebords et vallées abritées du Livradois et du plateau de la Chaise-Dieu ; également en bordure de la Limagne) et surtout un secteur sur roches serpentiniques ultra-basiques abritant une population d'une fougère exceptionnelle en Auvergne (*Notholaena marantae*). En revanche, les landes et fourrés semblent être moins intéressants en ce qui concerne la présence d'espèces patrimoniales.

4.6.5.4. – Responsabilité du Parc naturel régional du Livradois-Forez et pistes d'actions et d'orientations

Même si ces milieux ne semblent que peu prioritaires pour le PNRLF en raison du faible nombre d'espèces patrimoniales qu'ils abritent, la responsabilité du PNRLF est au moins très importante pour *Notholaena marantae* (cf. paragraphe précédent).

Plusieurs pistes d'actions peuvent être proposées pour assurer la préservation des espèces de ces milieux et notamment :

- surveiller l'évolution (enrichissement) des dalles rocheuses,
- éviter la mise en place de carrières et l'exploitation des zones rocheuses abritant des stations d'espèces prioritaires.

4.6.5.5. – Espèces prioritaires proposées

Le tableau 9 ci-après présente les 5 espèces prioritaires retenues pour ce groupe de milieux.

On trouvera dans la carte ci-contre (carte 8) la localisation des populations des espèces patrimoniales prioritaires des rochers, landes et fourrés. Cette répartition est limitée aux marges sud et sud-ouest du PNRLF.

Parmi les espèces retenues, on note notamment, une espèce (*Notholaena marantae*) exceptionnelle dans le PNRLF ainsi qu'en Auvergne, inféodée à des substrats basiques (serpentinites) riches en magnésium, très rares en Auvergne. En revanche, *Gagea bohemica*, exceptionnelle dans le PNRLF (sur roche basaltique) est moins rare en Auvergne. Quelques espèces d'affinité méditerranéenne (*Senecio lividus*, *Althaea cannabina*), inféodées à des dalles rocheuses ou à des fourrés xérothermophiles sont également exceptionnelles dans le PNRLF.

Taxon	Nombre de mailles 5 x 5 km après 1990 dans PNRLF	Type de milieu
<i>Althaea cannabina</i> L.	1	ourlets, fruticées
<i>Asplenium foreziense</i> Legrand	3	rochers
<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	1	dalles rocheuses
<i>Notholaena marantae</i> (L.) Desv.	1	rochers (serpentinite)
<i>Senecio lividus</i> L.	2	rochers et pelouses xérophiles silicicoles

Tableau 9 – Liste des taxons prioritaires des milieux rocheux et des fourrés

(en vert, les taxons listés dans le diagnostic de la biodiversité en Auvergne ; en bleu, les taxons présents dans la liste des espèces prioritaires du programme de préservation de la flore remarquable de la Loire)

5. - CONCLUSION

Plusieurs observations et propositions découlent de cette synthèse :

- la connaissance de la flore du PNRLF est globalement assez satisfaisante [avec cependant une part de données localisées de façon très imprécise (en carrés UTM 5 x 5 km)] et pourrait être affinée par des campagnes d'inventaires plus fins (en maille 1 x 1 km par exemple). Ces inventaires plus fins pourraient être prioritaires dans un premier temps d'une part dans les secteurs où on note un déficit de données mais également dans les secteurs les plus riches floristiquement où des inventaires les plus exhaustifs possible permettraient certainement d'augmenter encore le nombre d'espèces inventoriées. De même, la connaissance des populations des taxons patrimoniaux devra être encore approfondie (notamment en ce qui concerne la localisation fine des populations, les effectifs, les menaces et l'état de conservation) ;

- la diversité floristique du Parc, en ce qui concerne la flore banale mais également les taxons à statuts, s'est amoindrie, consécutivement à l'augmentation des atteintes portées aux milieux dans le territoire ;

- les secteurs du PNRLF sur lesquels les enjeux sont importants devront être préservés prioritairement de même que les espèces pour lesquelles les enjeux sont forts (espèces prioritaires principalement) ;

- en dehors de ces précédents secteurs, d'autres espèces emblématiques et certains sites remarquables du Parc pourront être sauvegardés grâce à la mise en place d'une politique volontariste de gestion concertée de la flore et des habitats naturels menacés ;

- une actualisation des données concernant les populations des espèces patrimoniales et un suivi régulier des populations de ces dernières devront être entrepris en privilégiant d'une part les taxons prioritaires et d'autre part les taxons patrimoniaux apparemment non revus après 1990 ;

- la mise en place de suivis pour les taxons prioritaires est également à envisager. Pour les espèces au bord de l'extinction ou les espèces en forte régression dans le PNRLF, des plans de conservation pourraient être proposés avec des propositions d'actions d'urgence ;

- enfin, l'implantation et la progression actuelle des espèces exotiques envahissantes devront être quantifiées et dans la mesure du possible stoppées, et tout particulièrement et prioritairement dans les secteurs où elles rentrent en compétition avec des espèces patrimoniales.

BIBLIOGRAPHIE

- ALLEIZETTE Ch. d' 1932. - Récoltes faites le 10 mai à l'excursion de Pontgibaud et le 7 juin 1931 à La Bourboule. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne* 18-19 : 21-23.
- ALLEIZETTE Ch. d' 1937. - Relevé des hybrides d'*Orchis* rencontrés dans le département du Puy-de-Dôme, de 1931 à 1936. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 6(8) : 117-121.
- ALLEIZETTE Ch. d' 1962. - Contribution à l'étude de la flore d'Auvergne. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 28 : 83-96.
- ALLEIZETTE Ch. d' 1965. - Contribution à l'étude de la flore d'Auvergne. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 31 : 25-58.
- ALLEIZETTE Ch. d' & LOISEAU J.-E. 1953. - Observations sur la flore d'Auvergne. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 19(1-2) : 7-14.
- ALLEIZETTE Ch. d' & LOISEAU J.-E. 1955. - Observations sur la flore d'Auvergne. Deuxième note. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 21(1-2) : 19-26.
- Anonyme 1873. - Compte rendu de séance du 12 juin 1873. *Annales de la Société botanique de Lyon* I : 120-122.
- Anonyme 1891. - Plantes nouvelles pour le plateau central. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 96-98.
- Anonyme 1924. - Excursion du 17 juillet 1924 au Montoncel. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 195-198.
- Anonyme 1938. - Excursion du 18 juillet 1938 au Montoncel. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 97.
- Anonyme 1979. - Les Orchidacées du Forez. *Documents sur les Sciences de la Nature* 5 : 15-18.
- Anonyme 2007. - Prospections ZNIEFF de la société d'orchidophilie d'Auvergne. *L'Orchis Arverne* 8 : 2-4.
- 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.
- ARNAUD J.A.M. 1825. - *Flore du département de la Haute-Loire*. Société d'agriculture, sciences, arts et commerce du Puy, 108 p.
- BEILLE L. 1890. - *Essai sur les zones de végétation du Massif central de la France*. Thèse Doc. Pharm., Université de Bordeaux, 152 p.
- BILLY Fr. 1980. - Nouvelle contribution à la flore de l'Auvergne. *Le Monde des Plantes* 401 : 1-2.
- BILLY Fr. 1991. - Complément auvergnat. *Le Monde des Plantes* 440 : 9-10.
- BILLY Fr. 1997. - Les forêts et leurs lisières en Basse-Auvergne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, N.S., N° spécial* 15, 329 p.
- BILLY Fr. 2000. - Prairies et pâturages en Basse-Auvergne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, N.S., N° spécial* 20, 253 p.
- BILLY Fr. 2002. - Végétations pionnières en Basse-Auvergne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, N.S., N° spécial* 22, 197 p.
- BILLY Fr., ROUX C., THEBAUD G., FRAIN M. & LAMAISON J.L. 2007. - Compléments pour la flore d'Auvergne. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 69 : 65-71.

- BIOTOPE 2000. - *Plan de gestion des tourbières du Puy de Vérines et de Pétavis (Noiretable, Loire) : bilan écologique et des usages*. Bureau d'études Biotope, 57 p.
- BLANC L. & MEYRAN O. 1905. - *Ramondia pyrenaica* et *Pinus uncinata* sont-ils à Pierre-sur-Haute ?. *Annales de la Société botanique de Lyon* XXX : 26.
- BOITIER E. 1998. - Stations nouvelles d'orchidées remarquables dans le Puy-de-Dôme : années 1995 à 1997. *Le Monde des Plantes* 461 : 12-13.
- BONNOT E.J. 1953. - Notice sur la flore du Roannais. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 22(10) : 261-262.
- BOUDIER P. 1984. - Quelques observations bryologiques : *Rhodobrym ontariense* (Kindb. en Auvergne, *Fissidens cumowii* Mitt. dans les Cévennes. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, N.S. 15 : 125-126.
- BOUDRIE M. 1986. - Localités nouvelles de ptéridophytes pour la flore française. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, N.S. 17 : 19-32.
- BOUDRIE M., DESCHATRES R., DUTARTRE G. & LASSAGNE H. 1998. - Données nouvelles sur la répartition de *Dryopteris remota* (A. Br. ex Döll) Druce (*Dryopteridaceae*, *Pteridophyta*) dans le Massif central français. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, N.S. 29 : 57-66.
- BOUDRIE M. & GALTIER J. 2005. - Les Ptéridophytes du département de la Loire (France). *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, N.S. 36 : 3-46.
- BOUDRIE M., LAMAISON J.L., LASSAGNE H. & MOSNIER E. 1999. - Observations ptéridologiques en région Auvergne. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 63 : 35-55.
- BOULLU (Abbé) 1876. - Énumération des rosiers de la flore lyonnaise. *In* : Session extraordinaire à Lyon. *Bulletin de la Société Botanique de France* XXIII : 46-60.
- BREISTROFFER M. 1954. - Les limites septentrionales d'extension de la flore méditerranéenne dans la Drôme et l'Ardèche (suite). *Mém. Soc. Bot. France* 101 : 62-95.
- BREISTROFFER M. 1960. - Les limites septentrionales d'extension de la flore méditerranéenne dans la Drôme et l'Ardèche. *Bulletin de la Société Botanique de France* 107(3) : 112-141.
- BRUNERYE L. 1977. - Les *Oxycoccus* du Massif central français : caractères distinctifs et répartition d'*Oxycoccus microcarpus* Turcz.. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 43 : 15-18.
- BRUYANT C. 1913. - Les tourbières du Massif mont-dorien. *Ann. Biol. Lacustre* 6 : 339-391.
- CARIOT A. & SAINT-LAGER J.B. 1889. - *Flore du bassin moyen du Rhône et de la Loire*. E. Vitte Ed., Lyon, 999 p.
- CARRET A. 1880. - *L'Ambrosia artemisiaefolia*. *Feuille Naturalistes*, 10ème année : 32-34.
- CEPA 1997. - *Diagnostics écologiques et fonciers en vue d'une intervention conservatoire*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Direction régionale de l'environnement Auvergne, 91 p.
- CEPA 1998. - *Diagnostics écologiques et fonciers en vue d'une intervention conservatoire*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Direction régionale de l'environnement Auvergne, 90 p. + annexes.
- CEPA 1999 a. - *Plan simple de gestion 1999-2029 de la forêt des Rochers de la Pause (Haut-Forez) (Job, Puy-de-Dôme)*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Direction régionale de l'environnement Auvergne, 11 p.
- CEPA 1999 b. - *Plan de gestion 1999-2003 des prairies tourbeuses du Péaghier (Fournols, Puy-de-Dôme)*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Direction régionale de l'environnement Auvergne, 26 p. + annexes.

- CEPA, 2001 a. - Gestion conservatoire de zones humides d'intérêt patrimonial (tourbières et sources salées) : rapport bilan du projet. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Direction régionale de l'environnement Auvergne, non paginé
- CEPA, 2001 b. - Etude écologique et hydrologique de la tourbière du Sapey - Commune de Saint-Victor Montvianeix. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Parc naturel régional du Livradois-Forez, 33 p. + annexe
- CEPA 2002 a. - *Plan de gestion 2002-2006 de la tourbière de la Croix de Barras (Valcivières, Puy-de-Dôme)*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Parc naturel régional du Livradois-Forez, Agence de l'eau Loire-Bretagne, 36 p. + annexes.
- CEPA 2002 b. - *Notice de gestion 2002-2006 du bois de Pégrol (Valcivières, Puy-de-Dôme) - Version finale*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Direction régionale de l'environnement Auvergne, non paginé.
- CEPA 2004 a. - *Plan de gestion 2004-2008 de l'Aulnaie et des zones tourbeuses d'Aix la fayette (Aix la fayette, Puy-de-Dôme)*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Agence de l'eau Loire-Bretagne, Fondation Nature & Découvertes, 39 p.
- CEPA 2004 b. - *Plan de gestion 2005-2009 du site des Vigeries*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Direction régionale de l'environnement Auvergne, Agence de l'eau Loire-Bretagne, Conseil régional Auvergne, Conseil général de la Haute-Loire, 20 p. + annexe 1, cartes 5 & 6.
- CEPA 2005. - *Mise en œuvre du plan de gestion 2005 de la tourbière de la Croix de Barras (Valcivières, Puy-de-Dôme) : compte rendu d'exécution*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Parc naturel régional du Livradois-Forez, 21 p. + annexes.
- CHABASSIERE I. & THEBAUD G. 1996. - *Amélioration des délimitations des sites, à dominante forestière, proposés en Auvergne dans le cadre du réseau NATURA 2000*. Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne, Direction régionale de l'environnement Auvergne, 67 p.
- CHAPOULIE E. & FEINARD A. 1993. - *Rapport de prospection floristique visant à la localisation des forêts de ravins appartenant au Tilio-acerion, dans le cadre de l'application de la directive CEE "Habitats"*. Mémoire de fin d'études, Université d'Orsay, Paris-Sud, 15 p.
- CHARTRAIN M. 1946. - *Lagoseris sancta* (L.) Maly dans le bassin de la Couze méridionale, son apparition et sa progression. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 12 : 64-66.
- CHARTRAIN M. 1947. - Quelques plantes rares de la région d'Ardes-sur-Couze, espèces et localités nouvelles pour l'Auvergne ou le département du Puy-de-Dôme. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 13 : 39-43.
- CHASSAGNE M. 1927 a. - Deuxième liste d'espèces et variétés nouvelles pour le Puy-de-Dôme et les départements limitrophes. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne* 12 : 13-23.
- CHASSAGNE M. 1927 b. - Considérations générales sur la végétation d'Auvergne : liste d'espèces et variétés nouvelles. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne* 11 : 32-54.
- CHASSAGNE M. 1928 a. - Quatrième liste de plantes (espèces et variétés) nouvelles ou critiques pour l'Auvergne et les départements limitrophes. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne* 14 : 12-40.
- CHASSAGNE M. 1928 b. - Troisième liste de plantes (espèces et variétés) nouvelles pour l'Auvergne et les départements limitrophes. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne* 13 : 4-15.
- CHASSAGNE M. 1929. - Cinquième liste de plantes (espèces et variétés) nouvelles ou critiques pour l'Auvergne et les départements voisins. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne* 15 : 28-36.

- CHASSAGNE M. 1935. - Sixième liste de plantes (espèces et variétés) nouvelles ou critiques pour l'Auvergne et les départements voisins : Légumineuses (fin). *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 1(3-4) : 129-139.
- CHASSAGNE M. 1936. - Excursion dans la région de Lezoux : évolution naturelle de la forêt, action spéciale de l'ortstein. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 2(4) : 142-147.
- CHASSAGNE M. 1937. - Note sur *Digitalis ambigua* Murr., sa répartition, particulièrement dans le Massif central. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 3(1) : 42-46.
- CHASSAGNE M. 1938. - Note préliminaire sur les tourbières du Montoncel (Bois-Noirs). *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 53-59.
- CHASSAGNE M. 1956. - *Inventaire analytique de la flore d'Auvergne et contrées limitrophes des départements voisins*. Paul Lechevalier Ed., Paris, I, 458 p.
- CHASSAGNE M. 1957. - *Inventaire analytique de la flore d'Auvergne et contrées limitrophes des départements voisins*. Paul Lechevalier Ed., Paris, II, 542 p.
- COÏC B., FRAPPA F. & PIERRON V. 2000. - *Inventaire des tourbières de la Région Rhône-Alpes : département de la Loire*. Conservatoire régional des espaces naturels Rhône-Alpes / Direction régionale de l'environnement Rhône-Alpes, Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse, Conseil régional Rhône-Alpes, non paginé.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU MASSIF CENTRAL 2010. - *Index de la flore vasculaire (Trachéophytes) du Massif central*. [prochainement en ligne sur <http://www.cbnmc.fr>] CHLORIS®, CBN Massif central, Chavaniac-Lafayette.
- COQUILLAT M. 1965. - *Catalogue de la flore ligéro-rhodanienne*. Manuscrit, 4 vol., 1475 p.
- CORDONNIER S. & PETETIN A. 1997. - *Forêts alluviales du Puy-de-Dôme : diagnostics phyto-écologiques de 9 sites de bord d'Allier*. Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne / Conseil général du Puy-de-Dôme, Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, 102 p. + annexe.
- CPIE des Monts du Forez non daté. - *Compte rendu suivi article 19 : la Chaise-Dieu*. Centre permanent d'initiatives pour l'environnement des Monts du Forez, 39 p.
- CPIE du Velay 1998. - Renouveau de l'article 19 sur le canton de la Chaise-Dieu : éléments pour la prise en compte des zones humides. Centre permanent d'initiatives pour l'environnement du Velay, 14 p.
- CREN Rhône-Alpes 1994. - *Inventaire et diagnostic écologique des tourbières et zones humides d'altitude de la Loire : fichier des 35 sites sélectionnés*. Conservatoire régional des espaces naturels Rhône-Alpes / Conseil général de la Loire, non paginé.
- CUSSET Y. 1994. - A propos de *Cytisus multiflorus*. *Bulletin de la section Botanique du Centre de Loisirs et de vacances de Saint-Etienne* 32 : 3-4.
- DAGUET V. & THEBAUD G. 1997. - *Étude d'éléments patrimoniaux concernant la flore et les habitats de la forêt domaniale d'Ayguebonne*. Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne / Office national des forêts du Puy-de-Dôme, 20 p. + annexes.
- DELAIGUE J. 1989. - Un îlot floristique : le suc de Clava, dôme de serpentine de l'Ardèche. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 58(8) : 257-280.
- DESCHATRES R. 1951. - Notes floristiques II. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 15-21.
- DESCHATRES R. 1954. - Notes floristiques III. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 16-30.
- DESCHATRES R. 1956 a. - Notes floristiques IV. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 1-13.

- DESCHATRES R. 1956 b. - Compte rendu de la réunion du 27 décembre 1956. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 34.
- DESCHATRES R. 1957. - Notes floristiques V. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 36-46.
- DESCHATRES R. 1958. - Notes floristiques VI. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 5-18.
- DESCHATRES R. 1959 a. - Quelques lichens de la Montagne bourbonnaise. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 12-13.
- DESCHATRES R. 1959 b. - Notes floristiques VII. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 3-11.
- DESCHATRES R. 1960. - Notes floristiques VIII. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 9-24.
- DESCHATRES R. 1961 a. - Notes floristiques IX. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 5-11.
- DESCHATRES R. 1961 b. - Compte rendu de la réunion du 27 avril 1961. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 57-58.
- DESCHATRES R. 1963. - Notes floristiques X. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 6-12.
- DESCHATRES R. 1964. - Notes floristiques XI. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 3-6.
- DESCHATRES R. 1965. - *Dryopteris borrieri* Newm. et *Dryopteris tavelii* Rothm. en Montagne bourbonnaise. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 26-32.
- DESCHATRES R. 1968. - Notes floristiques XII. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 4-12.
- DESCHATRES R. 1969. - Compte rendu de la réunion du 25 septembre 1969. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 109-110.
- DESCHATRES R. 1970. - Compte rendu de la réunion du 31 octobre 1970. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 118-119.
- DESCHATRES R. 1971. - Notes floristiques XIII. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 4-11.
- DESCHATRES R. 1972. - Compte rendu de la réunion du 30 septembre 1972. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 206.
- DESCHATRES R. 1973 a. - Compte rendu de la réunion du 24 novembre 1973. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 175.
- DESCHATRES R. 1973 b. - Compte rendu de la réunion du 29 septembre 1973. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 171.
- DESCHATRES R. 1973 c. - Compte rendu de la réunion du 30 juin 1973. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 170.
- DESCHATRES R. 1975 a. - Compte rendu de la réunion du 25 janvier 1975. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 79-80.
- DESCHATRES R. 1975 b. - Compte rendu de la réunion du 27 septembre 1975. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 94-95.
- DESCHATRES R. 1978. - Notes floristiques XV. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 13-26.
- DESCHATRES R. 1981. - Notes floristiques XVI. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 4-19.
- DESCHATRES R. 1986. - Notes floristiques XVIII. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 13-31.
- DESCHATRES R. 1987. - La flore alluviale du val d'Allier. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 116-143.

- DESCHATRES R. 1992. - Notes floristiques XIX. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 9-33.
- DESCHATRES R. 1995 a. - Compte rendu de la réunion du 30 septembre 1995. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 96-98.
- DESCHATRES R. 1995 b. - Compte rendu de la réunion du 27 mai 1995. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 91-93.
- DESCHATRES R. 2001 a. - Compte rendu de la réunion du 31 octobre 1998. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 124-127.
- DESCHATRES R. 2001 b. - Compte rendu de la réunion du 26 septembre 1998. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 120-122.
- DESCHATRES R., DUTARTRE G. & MISSEREY X. 1974. - Notes floristiques XIV. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 4-17.
- DESCHATRES R. & PIC G. 2001. - Compte rendu de la réunion du 26 juin 1999. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 146-148, 150.
- DESFOUGERES S. 2001. - *Diagnostic phytoécologique de neuf tourbières du site Natura 2000 n°FR8301030 "Monts du Forez"*. Mémoire de fin d'études, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand II, 50 p.
- DESFOUGERES S. 2002. - *Les étangs tourbeux du Fangonnet, de Marchaud et de La Fargette Haut-Livradois (Puy-de-Dôme) : note récapitulatif des habitats de la Directive européenne 92/43 présents sur les sites et cartographie schématique des unités écologiques de l'étang du Fangonnet*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, 9 p.
- DESFOUGERES S. & THEBAUD G. 2002. - *Cartographie des unités écologiques de trois tourbières du Nord-Forez (Vollre-Montagne, Puy-de-Dôme) : la Mandie, la Pale, la Pierre des Morts*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, 43 p.
- DOBERMEZ J.F., CAMARET S., BOURJOT L., ULRICH E., BRÉTHES A., COQUILLARD P., DUME G., DUPOUEY J.L., FORGEARD F., GAUBERVILLE Ch., GUEUGNOT J., PICARD J.F., SAVOIE J.M., SCHMITT P., TIMBAL J. & TREMOLIERES M. 1997. - *RENECOFOR : inventaire et interprétation de la composition floristique de 101 peuplements (campagne 1994/1995)*. Office national des Forêts, Département des Recherches Techniques, 513 p.
- DUMAS-DAMON J.B. 1895. - Revue des espèces du genre *Viola* qui m'ont été signalées en Auvergne. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne* 2 : 13-19.
- ETLICHER B., BESSEY C., COUHERT J.P., FAURY O., FRANCEZ A.J., SOURP E., SUCHEL J.B. & THEBAUD G. 1993. - Les Hautes Chaumes du Forez : diagnostic écologique pour la gestion d'un espace sensible. *Rev. Auvergne* 107(1-2), 152 p.
- EUSEBIO A. 1922. - Excursion du 25 mai 1922. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne* 2 : 17-20.
- FAVARCQ L. 1897. - *Aperçu de la flore et de la faune du département de la Loire*. Théolier Ed., Saint-Etienne, 26 p.
- FRAIN M. 1991 a. - *Caractérisation botanique, phytosociologique et agro-écologique des essais agroforestiers d'Auvergne installés depuis 1989 sur prairies permanentes*. Laboratoire de Botanique / CEMAGREF Groupement Clermont-Ferrand, ARENES, INRA, 18 p.
- FRAIN M. 1991 b. - *Approche phytosociologique de la dynamique des végétations primaires sur roches artificiellement dénudées en Auvergne, Velay et Limousin*. Thèse 3ème cycle, Doc. Univ., Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand II, 157 p.
- FRANCEZ A.J. & BIGNON J.J. 1989. - *Rocher de la Volpie*. Parc naturel régional du Livradois-Forez / Oïkos Gestion Environnement, 50 p.

- GALTIER J. & MARET G. 1994. - Note sur quelques ptéridophytes des monts du Forez. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 63(6) : 225-228.
- GANDOGGER M. 1886. - Excursion botanique à Pierre-sur-Haute (Loire). *Bulletin de la Société Botanique de France* XXXIII : 344-348.
- GÉHU J.-M., MERIAUX J.L. & TOMBAL P. 1981. - *Inventaire des tourbières de France : région Auvergne*. Institut Européen d'Ecologie / Direction de la nature et des paysages, 62 p.
- GONOD D'ARTEMARE E. 1892. - Matériaux pour la flore d'Auvergne (suite). *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 15-25, 38-47.
- GONOD D'ARTEMARE E., BERTHON G. & DUMAS-DAMON J.B., 1889. - Matériaux pour la flore d'Auvergne. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 59-60
- GONOD D'ARTEMARE E., BERTHON G. & DUMAS-DAMON J.B. 1890. - Matériaux pour la flore d'Auvergne. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 84-99.
- GRANGER C. 2005. - *Epipactis helleborine* subsp. *minor* (Engel) Engel en Auvergne. *Bull. Gr. Rhône-Alpes Soc. fr. Orch.* 11, 2 p.
- GRANIER G. 1995. - *Plan de gestion de l'étang de Berbezit*. Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne / Conseil général de la Haute-Loire, 21 p. + annexes.
- GRENIER E. 1984. - Quelques notations récentes sur la flore d'Auvergne et des régions voisines. *Le Monde des Plantes* 415-416 : 15-16.
- GRENIER E. 1987. - Quelques mises au point sur la flore de l'Auvergne. *Le Monde des Plantes* 429-430 : 22-24.
- GRENIER E. 1989. - Quelques fougères d'Auvergne ou des régions voisines. *Le Monde des Plantes* 434 : 10.
- GRENIER E. 1990 a. - *Nova et Vetera* dans la flore de l'Auvergne. *Le Monde des Plantes* 437 : 13-14.
- GRENIER E. 1990 b. - Aperçu sur quelques Alchemilles du groupe *alpina*. *Le Monde des Plantes* 438 : 20-23.
- GRENIER E. 1992. - *Flore d'Auvergne*. Société Linnéenne de Lyon, Lyon, 655 p.
- GRENIER E. 1994. - A propos de *Lamium galeobdolon* (L.) L.. *Le Monde des Plantes* 450 : 11-12.
- GRENIER E. 1995. - Aconits d'Auvergne et du Velay. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 59 : 37-42.
- GRENIER E. 1996. - Pérégrinations à travers le Velay (deuxième série). *Le Monde des Plantes* 457 : 25-27.
- GRENIER E. 1997. - Pérégrinations à travers le Velay (troisième série). *Le Monde des Plantes* 460 : 28-30.
- GRENIER E. 1999. - Compléments et corrections à la "Flore d'Auvergne". *Le Monde des Plantes* 467 : 10-12.
- GRENIER E. 2000. - Quelques nouveaux aperçus sur la "Flore d'Auvergne". *Le Monde des Plantes* 470 : 4-5.
- GRENIER E. 2004. - Corrections et additions à la Flore d'Auvergne. *Le Monde des Plantes* 482 : 25.
- GRIOT A. 1984. - Sortie botanique du 5 juin 1983. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 53(4) : 118.
- GUILLERME N. 2005. - Les communautés végétales aquatiques des étangs de la plaine du Forez. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 74(9) : 305-328.
- GUILLOT J. 1969. - Excursion du 29 juin 1969 en Forez. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 107-109.

- GUILLOT J. 1993. - Découverte de *Scirpus mucronatus* L. dans le département du Puy-de-Dôme. *Le Monde des Plantes* 447 : 6.
- GUILLOT L. 1958. - Les Pins sylvestres de la Madeleine et des Bois-Noirs. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 29-34.
- GUILLOT L. 1970. - Compte rendu de la réunion du 31 octobre 1970. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 119.
- HENRI-LOUIS (Frère) 1960 a. - Quelques observations sur la flore de l'Auvergne. *Le Monde des Plantes* 328: 3-5.
- HENRI-LOUIS (Frère) 1960 b. - Plantes observées dans la région d'Ambert (17 juillet-5 août 1958). *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 26 : 55-58.
- HERIBAUD-JOSEPH (Frère) 1891. - Analyse descriptive des *Rubus* du plateau central de la France. *Revue Scientifique du Bourbonnais*, 30 p.
- HERVIER J. 1885. - *Recherches sur la flore de la Loire*. Société botanique de France, 60 p.
- HÜGEN G. & HÜGEN H. 1998. - Les cimetières : des sites de prédilection pour les espèces du genre *Chamaesyce*. *Le Monde des Plantes* 463 : 28-30.
- LAMAISON J.L., DESCHATRES R., RUBIO F., BILLY Fr., THEBAUD G., TORT M., FRAIN M. & CHAFFIN C. 2001. - Nouveau complément pour la flore d'Auvergne. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 65(1-2-3-4) : 33-40.
- LAMAISON J.L., FRAIN M. & BILLY Fr. 1996. - Complément floristique : région Auvergne. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 60 : 59-61.
- LAMAISON J.L., FRAIN M., DESCHATRES R., BILLY Fr. & THEBAUD G. 1999. - Compléments pour la flore d'Auvergne. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 63 : 56-60.
- LAMAISON J.L., THEBAUD G., RUBIO F. & FRAIN M. 2003. - Complément pour la flore d'Auvergne et contrées limitrophes. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 67 : 41-44.
- LARONDE A. & GARNIER R. 1901. - Excursions botaniques à Saint-Victor (Puy-de-Dôme). *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 32-44.
- LARUE M. 1931. - Excursion du 20 juin 1931. *Bulletin Bi-Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 10(17) : 132-136.
- LARUE M. 1932. - Compte rendu des excursions du 22 mai, 12 juin et 3 juillet 1932. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 1(9) : 135-137.
- LARUE M. 1949. - Excursion du 3 juillet 1949 au puy de Montoncel (1292m) et aux Bois-Noirs. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 18(8) : 162-163.
- LASSAGNE H. 1998. - Le genre *Calamagrostis* en Auvergne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, N.S.*, **29** : 33-44.
- LASSIMONNE S.E. 1891. - Excursion botanique à Pierre-sur-Haute, les 13 et 14 juillet 1891. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 182-188.
- LASSIMONNE S.E. 1924. - Prodromes d'une flore nouvelle des plantes vasculaires du Bourbonnais (premier mémoire (suite)). *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 33-64, 145-164.
- LASSIMONNE S.E. 1925. - Prodromes d'une flore nouvelle des plantes vasculaires du Bourbonnais (premier mémoire (suite)). *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 57-68, 145-163.

- LATOURETTE H. de 1848. - *Flore de l'ancien Velay, aujourd'hui partie du département de la Haute-Loire*. J.B. Gaudel et Typographie, Le Puy-en-Velay, 775 p.
- LE CORGUILLE L. 2002. - *Plan de gestion 2003-2007 de l'étang de Champmort (Doranges, Puy-de-Dôme)*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Direction régionale de l'environnement Auvergne, 23 p. + annexes.
- LEGRAND A. 1871. - Observations sur quelques plantes du Forez. *Bulletin de la Société Botanique de France* XVIII (2) : 145-147.
- LEGRAND A. 1873. - *Statistique botanique du Forez*. Théolier Ed., Saint-Etienne, 290 p.
- LEGRAND A. 1876. - *Supplément à la Statistique botanique du Forez*. Théolier Ed., Saint-Etienne, 337 p.
- LEGRAND A. 1881. - Notes sur quelques plantes critiques ou peu communes. *Bulletin de la Société Botanique de France* XXVIII : 52-60.
- LEGRAND A. 1883. - Deuxième note sur quelques plantes critiques ou peu communes. *Bulletin de la Société Botanique de France* XXX : 68-76.
- LEMEE G. 1945. - La tourbière de cratère du Mont-Bar près d'Allègre, Haute-Loire. *Bulletin de la Société Botanique de France* 92 : 63-66.
- LEMEE G., 1995. - Les sapinières disparues et actuelles sur tourbe du Massif central. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne*, **59** : 21-36
- LOISEAU J.-E. 1976. - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation alluviales de la Loire moyenne et de l'Allier. *Le Monde des Plantes* 387 : 1-4.
- LUQUET A. 1937. - *Recherches sur la géographie botanique du Massif central : les colonies xéothermiques de l'Auvergne*. Moderne Impr., Aurillac, 328 p.
- MAGIMEL J. 1986. - *La végétation des prairies hydromésophiles de la Haute-Vienne (plateaux moyens et vallée de la Vienne) : synthèse phytosociologique*. Thèse Doc. Pharm., Université de Limoges, 97 p.
- MEYRAN O. 1898. - Excursion botanique au Puy-de-Montoncel et à Pierre-sur-Haute. *Annales de la Société botanique de Lyon* XXIII : 61-78.
- MEYRAN O. 1935. - A propos du *Senecio adonidifolius*. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 4(1) : 4-5.
- MICHEL L. 1979. - Note sur les formations végétales dans la Loire. *Documents sur les Sciences de la Nature* 5 : 13-14.
- MIGOUT A. 1890. - *Flore du département de l'Allier et des cantons voisins*. Fudez Frères Impr., Moulins, 543 p.
- MIGOUT A. & LASSIMONNE S.E. 1888. - Exploration botanique de la Montagne bourbonnaise. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 166-178.
- MONTEILHET S. & DOITRAND R. 1998. - *Plan de gestion 1998-2002 de la tourbière de Baracuchet (Saint-Anthème, Puy-de-Dôme)*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Conseil général du Cantal, Conseil régional Auvergne, Conseil général de la Haute-Loire, Agence de l'eau Loire-Bretagne, Agence de l'eau Adour-Garonne, 41 p. + annexes.
- MONTET A. 2001. - *Diagnostic pastoral et élaboration de préconisations de gestion sur le plateau de Pégrol (Hautes-Chaumes du Forez)*. Rapport de stage, ENITA Clermont-Ferrand, 38 p.

- MOREAU D. 1997. - *Plan de gestion de la Réserve naturelle volontaire du cratère du Mont-Bar (Allègre, Haute-Loire)*. Conservatoire des espaces et paysages d'Auvergne / Conseil général de la Haute-Loire, 44 p.
- MOREAU F. 1925. - Excursion à Pierre-sur-Haute le 6 juillet 1925. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne* 7 : 13-17.
- NETIEN G. 1993. - *Flore lyonnaise*. Société Linnéenne de Lyon, Lyon, 623 p.
- MOREL-REICH A. & SENACQ G. 2009. - *Préservation de la flore remarquable du département de la Loire : étude de faisabilité pour la mise en place d'un programme de préservation*. Conservatoire botanique national du Massif central, Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces naturels, 29 p.
- OLIVIER Lo., GALLAND J.P. & MAURIN H. 1995. - *Livre Rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 486 p. (Collection Patrimoines Naturels, **20**, Série Patrimoine génétique).
- PERROUD L. 1886. - Aperçu sur la flore des environs de Nancy et de la chaîne des Vosges. *Annales de la Société botanique de Lyon* XIV : 161-200.
- PETETIN A. & THEBAUD G. 1996. - *Programme Life-Natura 2000 "Bois Noirs" : contribution au travail d'inventaire et de cartographie concernant les habitats et les espèces d'intérêt communautaire*. Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne, 11 p. + annexes
- PLEVY S. & CHOLET J. 2004. - *Étude des tourbières du plateau des Allebasses : cartographie, typologie et éléments de gestion*. Rapport de stage, Université de Savoie, 81 p.
- PNR Livradois-Forez 1985. - *Les tourbières en Livradois-Forez*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, 61 p. + annexes.
- PNR Livradois-Forez 1987 a. - *Dossier préparatoire à la conservation des biotopes des tourbières de Pilière (commune du Brugeron) et du Pater (commune du Brugeron et de Saint-Pierre-la-Bourlhomme)*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, 20 p.
- PNR Livradois-Forez 1987 b. - *Dossier préparatoire à la conservation des biotopes des tourbières de Malmotte et des Reblats (commune de Valcivières)*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, 20 p.
- PNR Livradois-Forez & CPIE des Monts du Forez 1993. - *Compléments botaniques dans le sud des monts du Forez*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, Centre permanent d'initiatives pour l'environnement des Monts du Forez, 25 p.
- PNR Livradois-Forez & LE JEAN Y. 2004. - *Projet de réserve naturelle régionale du Lac de Malaguet*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, Ligue de la protection des oiseaux, 27 p.
- PNR Livradois-Forez & OPNA 1995 a. - *Évaluation patrimoniale des forêts de la vallée de la Credogne et propositions pour la gestion de quelques sites*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne, 17 p. + annexes.
- PNR Livradois-Forez & OPNA 1995 b. - *Suivi des mesures agri-environnementales (MAE) dans les monts du Forez : reconnaissance phytoécologique et botanique dans la vallée de la Credogne, compléments d'inventaires sur certains sites naturels du Parc naturel régional du Livradois-Forez (étang des Prades, étang de Berbezit, Dore en amont de Dorat)*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne, 28 p.
- POUVARET S. 2007. - *Diagnostic phytosociologique et cartographie de tourbières méconnues du sud des monts du Forez en vue de leur gestion et de leur protection*. Rapport de stage, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand II, 21 p.
- RAGOT J. 1979. - *Le massif des Bois-Noirs : étude et propositions de protection*. Centre technique du génie rural des eaux et forêts - Division Protection de la Nature, 56 p.

- RENOUX C.G. 1889. - Nouvelles contributions à la flore du Bourbonnais. *Revue Scientifique du Bourbonnais* : 206-219.
- RIEL P. 1926. - Excursion botanique du 18 juillet à l'Étang Royon et à Pierre-sur-Haute. *Bulletin Bi-Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* 5(13) : 103-104.
- RNF & PNR Livradois-Forez 1997. - *Document d'objectifs - Site Natura 2000 FR8301045 "Bois Noirs"*. Réserves naturelles de France, Parc naturel régional du Livradois-Forez / Direction régionale de l'environnement Auvergne, 30 p. + annexes, cartes.
- ROUQUETTE M.F., MEJEAN G., CAZORLA R. & MACCAGNO Y. 1996. - Découverte de *Botrychium matricariifolium* (Retz) A.Br. ex Koch dans les Cévennes. *Le Monde des Plantes* 456 : 6-8.
- ROUX C. 1908. - Étude phytogéographique et paléobotanique à propos de la présence du Pin à crochets dans le plateau central français (Pierre-sur-Haute et Mont-Dore). *Annales de la Société botanique de Lyon* XXXIII : 1-33.
- ROUX C. 1911. - Étude botanique des monts du Forez (Pierre-sur-Haute, Bois Noirs et Madeleine). *Annales de la Société botanique de Lyon* XXXV : 139-152.
- ROUX N. 1885. - *Andromeda polifolia* et *Osmoda regalis* à Pierre-sur-Haute. *Bulletin Trimestriel de la Société Botanique de Lyon* III(3) : 78.
- SENACQ G. & ESNOUF S. 2007 a. - *Notice de gestion de la Tourbière de la Croix de la Richarde (Sauvain, Loire & Job, Puy-de-Dôme)*. Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne, Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces naturels / Agence de l'eau Loire-Bretagne, Conseil régional d'Auvergne, Conseil régional Rhône-Alpes, Conseil général du Puy-de-Dôme, Conseil général de la Loire, 34 p.
- SENACQ G. & ESNOUF S. 2007 b. - *Notice de gestion de la Tourbière de la Croix de Barras (St Bonnet-le Courreau, Loire & Valcivières, Puy-de-Dôme)*. Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne, Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces naturels / Agence de l'eau Loire-Bretagne, Conseil régional d'Auvergne, Conseil régional Rhône-Alpes, Conseil général du Puy-de-Dôme, Conseil général de la Loire, 39 p.
- SENACQ G. & ESNOUF S. 2007 c. - *Notice de gestion de la Tourbière de l'Oule (St Bonnet-le Courreau, Loire & Valcivières, Puy-de-Dôme)*. Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne, Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces naturels / Agence de l'eau Loire-Bretagne, Conseil régional d'Auvergne, Conseil régional Rhône-Alpes, Conseil général du Puy-de-Dôme, Conseil général de la Loire, 41 p.
- STOOR A.M., BOUDRIE M., JEROME Cl., HORN K. & BENNERT H.W. 1996. - *Diphasiastrum oellgaardii* (Lycopodiaceae, Pteridophyta), a new lycopod species from Central Europe and France. *Feddes Repert.* 107(3-4) : 149-157.
- THEBAUD G. 1983. - *Contribution à l'étude des Hautes-Chaumes du Forez : phytoécologie des communaux du Brugeron (Puy de Dôme), éléments pour leur gestion à long terme*. Thèse 3ème cycle, Doc. Univ., Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand II, 187 p. + 29 tabl., 30 figures.
- THEBAUD G. 1984. - *Carex limosa* dans les massifs du Forez et du Livradois : phytosociologie et écologie. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 50 : 51-58.
- THEBAUD G. 1994 a. - *Bilan partiel sur l'évolution des zones sensibles : Mont-Chouvé*. Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne / Parc naturel régional du Livradois-Forez, 4 p.
- THEBAUD G. 1994 b. - *Expertise vallée du Fossat : délimitation des zones sensibles dans le fond de la vallée : effet des pratiques actuelles liées à la randonnée et propositions concernant la mise en place d'un itinéraire pédestre de remplacement*. Observatoire du patrimoine naturel de l'Auvergne / Parc naturel régional du Livradois-Forez, 7 p.
- THEBAUD G. 1994 c. - *Expertises pour le compte du Parc naturel régional du Livradois-Forez*. Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne, 20 p.

- THEBAUD G. 1998 a. - *Inventaire floristique en Haut-Livradois (12-08-1997 et 14-08-1997)*. Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne, Parc naturel régional du Livradois-Forez, 30 p.
- THEBAUD G. 1998 b. - *Tourbière de L'Oule Sud : inventaire floristique et phytoécologique, 1er diagnostic de l'intérêt patrimonial*. Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne, Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne, 3 p. + annexes.
- THEBAUD G. 1998 c. - *Tourbières de l'Oule Ouest (ou de la Richarde) : inventaire floristique et phytoécologique, 1er diagnostic de l'intérêt patrimonial*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne, 20 p.
- THEBAUD G. 2001. - *Site Natura 2000 des Puys de Pileyre et Turluron Site FR 8301048 : suivi d'habitats d'intérêt communautaire : choix des parcelles et état initial*. non paginé.
- THEBAUD G. 2002. - *Site Natura 2000 "Monts du Forez" : mise en place et suivi 2001-2002*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, non paginé.
- THEBAUD G. 2004. - Les sommets subalpins de Pierre-sur-Haute. *In* : 135ème session extraordinaire "Forez et régions limitrophes de la Basse-Auvergne et du Bourbonnais". *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 26 : 25-29.
- THEBAUD G., BORGET J.N., TORT M. & BACHELARD Ph. 1993. - *Diagnostic et évaluation d'espaces naturels sensibles représentatifs de la Haute-Loire : étude préalable à une politique d'intervention foncière du département de la Haute-Loire concernant dix-huit sites naturels sensibles*. Centre permanent d'initiatives pour l'environnement du Velay, Ecologie Faune Flore Auvergne, 160 p. + annexes.
- THEBAUD G. & BOYER S. 1996. - *Suivi des mesures agri-environnementales (MAE) : Hautes-Chaumes du Forez*. Parc naturel régional du Livradois-Forez, Observatoire du patrimoine naturel d'Auvergne, 20 p.
- THEBAUD G. & DESFOUGERES S. 2004. - Écocomplexe tourbeux des Sources du Lignon (Loire, Massif central) : milieux végétaux et cartographie. *In* : 135ème session extraordinaire "Forez et régions limitrophes de la Basse-Auvergne et du Bourbonnais". *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 26 : 9-17.
- THEBAUD G. & GALTIER J. 2003. - *Livret-Guide de la 135ème session extraordinaire dans le Forez et régions limitrophes de la Basse-Auvergne et du Bourbonnais, 7-12 juillet 2003*. Institut pour la gestion et la valorisation des herbiers universitaires de Clermont Ferrand / Société botanique de France, 144 p.
- THEBAUD G. & GOUBET P. 2003. - Bryophytes rares ou peu communes récoltées dans les tourbières des montagnes cristallines du Nord-Est du Massif central. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 67 : 29-34.
- THEBAUD G., LAIRE R. & PÉTEL G. 2003. - La végétation des vallées du Fossat et des Reblats, site classé des monts du Forez (Massif central, France). *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 23 : 17-29.
- THEBAUD G. & POMMEYROL V. 1994. - *Suivi des mesures agro-environnementales sur les Hautes-Chaumes du Forez*. Observatoire du Patrimoine naturel d'Auvergne / Parc naturel régional du Livradois-Forez, 10 p.
- THEBAUD G., PREVITALI P.F., MASSARDIER Ph. & RUBIO F. 2004. - *Les ravins de la forêt de la Comté d'Auvergne : gradients écologique, édaphique et floristique ; expression de la phytodiversité*. Institut des Herbiers Universitaires de Clermont-Ferrand / Ministère de l'écologie et du développement durable, Conseil général du Puy-de-Dôme, Office national des forêts, 39 p.
- TORT M. 1988 a. - *Inventaire départemental et propositions pour la gestion des tourbières*. Centre permanent d'initiatives pour l'environnement du Velay, 46 p. + annexes.

- TORT M. 1988 b. - Quelques problèmes écologiques traités au travers d'excursions botaniques en Haute-Loire. *Les Cahiers C.P.I.E.*, Série : Botanique 1, 74 p.
- TORT M. 1994. - Compte rendu de la 125^{ème} session extraordinaire dans le Haut-Allier. *Acta Botanica Gallica* 141(5) : 585-685.
- TORT M., PASSERON J. & LAURENT E. 1988. - Notes sur la végétation des tourbières en Haute-Loire. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 54 : 33-41.
- VIGIER B. 1989. - Nouvelles stations de quelques plantes intéressantes de la flore d'Auvergne. *Le Monde des Plantes* 435 : 28.
- VIGIER B. 1991 a. - Contribution à la connaissance de la flore des monts du Livradois et du plateau de la Chaise-Dieu. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, N.S. 22 : 183-196.
- VIGIER B. 1991 b. - Plantes rares du Sud-Ouest des monts du Livradois dont les stations ne figurent pas dans l'inventaire analytique de la flore d'Auvergne du Dr Chassagne. *Le Monde des Plantes* 440 : 14-15.
- VIGIER B. 1991 c. - Additifs haut-ligériens à l' "Inventaire analytique" du Dr Chassagne et en particulier pour l'arrondissement de Brioude. *Le Monde des Plantes* 442 : 23-24.
- VIGIER B. 1992. - Additifs haut-ligériens à l' "Inventaire analytique de la flore d'Auvergne" du Dr Chassagne (suite). *Le Monde des Plantes* 445 : 27-28.
- VIGIER B. 1994 a. - Complément à l'Inventaire du Dr Chassagne pour la flore d'Auvergne (plantes ou stations nouvelles en Haut-Livradois : plateau de la Chaise-Dieu). *Le Monde des Plantes* 451 : 29-30.
- VIGIER B. 1994 b. - Additifs haut-ligériens à l' "Inventaire analytique" du Dr Chassagne et en particulier pour l'arrondissement de Brioude (suite). *Le Monde des Plantes* 449 : 5-6.
- VIGIER B. 1995. - Additifs haut-ligériens à l' "Inventaire analytique de la flore d'Auvergne" du Dr Chassagne et en particulier pour l'arrondissement de Brioude (suite). *Le Monde des Plantes* 454 : 30.
- VIGIER B. 1998 a. - Plantes ou stations nouvelles à l'inventaire analytique du Dr Chassagne pour le Brivadois (et son arrondissement) et le Livradois qui le borde à l'Est. *Le Monde des Plantes* 463 : 24.
- VIGIER B. 1998 b. - Additifs haut-ligériens à l' "Inventaire analytique de la flore d'Auvergne" du Dr Chassagne et en particulier pour l'arrondissement de Brioude. *Le Monde des Plantes* 461 : 5.
- VIGIER B. 1999. - Dans l'arrondissement de Brioude et le Livradois qui le borde à l'Est : du côté des Bryophytes. *Le Monde des Plantes* 466 : 3-6.
- VIGIER B. 2000 a. - Plantes ou stations nouvelles à l' "Inventaire analytique..." du Dr Chassagne pour le Brivadois et le Livradois qui borde à l'Est. *Le Monde des Plantes* 470 : 6-7.
- VIGIER B. 2000 b. - Additifs haut-ligériens à l' "Inventaire analytique de la Flore d'Auvergne" du Dr Chassagne et en particulier pour l'arrondissement de Brioude. *Le Monde des Plantes* 468 : 9.
- VIGIER B. 2002. - Contribution à la flore du Brivadois et du Livradois qui le borde à l'Est. *Le Monde des Plantes* 474 : 15-16.
- VILLARET J.Ch. 1987. - *Inventaire des tourbières d'Auvergne*. CARENE / Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement, 127 p.
- VISSET L. 1968. - *Notholaena marantae* en Haute-Loire. *Le Monde des Plantes* 361 : 14-15.

ANNEXES

- Annexe 1 :** Liste des taxons cités dans le PNRLF.
- Annexe 2 :** Liste des espèces (ou groupes d'espèces) citées dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat avec leur présence avant et après 1990 dans le PNRLF.
- Annexe 3 :** Liste des taxons non revus après 1990 dans le PNRLF.
- Annexe 4 :** Liste des taxons patrimoniaux du PNRLF.
- Annexe 5 :** Liste des taxons patrimoniaux non revus dans le PNRLF après 1990.
- Annexe 6 :** Liste des taxons prioritaires du PNRLF.

ANNEXE 1

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Abies alba Miller
Abies concolor (Gordon & Glend.) Lindley ex Hildebr.
Abies grandis (D. Don) Lindley
Abies pinsapo Boiss.
Acer campestre L.
Acer negundo L.
Acer platanoides L.
Acer pseudoplatanus L.
Acer pseudoplatanus L. var. *purpurescens* hort.
Acer saccharinum L.
Acer x bornmuelleri Borbàs
Achillea millefolium L.
Achillea millefolium L. subsp. *alpestris* (Wimm. & Grab.) Gremli
Achillea millefolium L. subsp. *ceretana* Sennen
Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*
Achillea ptarmica L.
Achillea ptarmica L. subsp. *ptarmica*
Achillea ptarmica L. subsp. *pyrenaica* (Godron) Heimerl
Acinos arvensis (Lam.) Dandy
Aconitum lycoctonum L.
Aconitum lycoctonum L. subsp. *vulparia* (Reichenb. ex Sprengel) Nyman
Aconitum napellus L.
Aconitum napellus L. subsp. *vulgare* Rouy & Fouc.
Acorus calamus L.
Actaea spicata L.
Actinidia chinensis Planch.
Adenostyles alliariae (Gouan) A.Kern.
Adenostyles alliariae (Gouan) A.Kern. subsp. *alliariae*
Adonis aestivalis L.
Adonis annua L.
Adonis flammea Jacq.
Adoxa moschatellina L.
Aegopodium podagraria L.
Aesculus hippocastanum L.
Aethusa cynapium L.
Aethusa cynapium L. subsp. *cynapium*
Aethusa cynapium L. subsp. *elata* Hoffm. ex Schübl. & Martens
Aethusa cynapium L. subsp. *segetalis* (Boenn.) Schübl. & Martens
Ageratum houstonianum Mill.
Agrimonia eupatoria L.
Agrimonia procera Wallr.
Agrostemma githago L.
Agrostis alpina Scop.
Agrostis canina L.
Agrostis capillaris L.
Agrostis capillaris L. fa. "*pumila*" L.
Agrostis capillaris L. var. *capillaris*
Agrostis gigantea Roth
Agrostis stolonifera L.
Agrostis stolonifera L. gr.
Agrostis stolonifera L. var. *stolonifera*
Agrostis vinealis Schreb. subsp. *ericetorum* (Préaub. & Bouvet) Valdés & H.Scholz
Agrostis x murbeckii Fouillade
Ailanthus altissima (Miller) Swingle
Aira caryophyllea L.
Aira caryophyllea L. subsp. *caryophyllea*
Aira caryophyllea L. subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens
Aira praecox L.
Ajuga chamaepitys (L.) Schreber
Ajuga genevensis L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Ajuga pyramidalis L.
Ajuga reptans L.
Ajuga x hybrida A.Kern.
Alcea rosea L.
Alchemilla alpina L.
Alchemilla alpina L. gr.
Alchemilla catalaunica Rothm. gr. alpina
Alchemilla coriacea Buser
Alchemilla fissa Günther & Schummel
Alchemilla flabellata Buser
Alchemilla glabra Neygenf., non Poiret
Alchemilla glaucescens Wallr.
Alchemilla hybrida (L.) L.
Alchemilla hybrida (L.) L. gr.
Alchemilla monticola Opiz
Alchemilla saxatilis Buser
Alchemilla strigulosa Buser
Alchemilla subsericea Reuter
Alchemilla vulgaris L. gr.
Alchemilla xanthochlora Rothm.
Alisma lanceolatum With.
Alisma plantago-aquatica L. «A. plantago»
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande
Allium cepa L.
Allium longispathum Redouté
Allium oleraceum L.
Allium porrum L.
Allium sativum L.
Allium schoenoprasum L.
Allium sphaerocephalon L.
Allium ursinum L.
Allium victorialis L.
Allium vineale L.
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
Alopecurus aequalis Sobol.
Alopecurus geniculatus L.
Alopecurus myosuroides Hudson.
Alopecurus pratensis L.
Althaea cannabina L.
Althaea hirsuta L.
Althaea officinalis L.
Alyssum alyssoides (L.) L.
Amaranthus albus L.
Amaranthus blitoides S. Watson
Amaranthus blitum L.
Amaranthus blitum L. subsp. blitum
Amaranthus blitum L. subsp. emarginatus (Moq. ex Uline & W.L.Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol
Amaranthus bouchonii Thell.
Amaranthus caudatus L.
Amaranthus cruentus L.
Amaranthus deflexus L.
Amaranthus graecizans L.
Amaranthus graecizans L. subsp. silvestris (Vill.) Brenan
Amaranthus hybridus L.
Amaranthus hybridus L. gr.
Amaranthus hybridus L. subsp. hybridus var. erythrostachys Moq.
Amaranthus hybridus L. subsp. hybridus var. hybridus
Amaranthus hybridus L. subsp. hybridus var. pseudoretroflexus (Thell.) Carretero
Amaranthus retroflexus L.
Amaranthus x ralletii Contré

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Ambrosia artemisiifolia L.
Amelanchier ovalis Medik.
Amelanchier ovalis Medik. subsp. embergeri Favarger & Stearn
Anacamptis coriophora (L.) Bateman, Pridgeon & Chase
Anacamptis coriophora (L.) Bateman, Pridgeon & Chase subsp. coriophora
Anacamptis laxiflora (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase
Anacamptis laxiflora x Orchis mascula
Anacamptis morio (L.) Bateman, Pridgeon & Chase
Anacamptis morio (L.) Bateman, Pridgeon & Chase subsp. morio
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard
Anacamptis x alata (Fleury) comb.nov.
Anacamptorchis morioides (Brand) comb.nov.
Anagallis arvensis L.
Anagallis arvensis L. gr.
Anagallis foemina Miller
Anagallis minima (L.) E.H.L. Krause
Anagallis tenella (L.) L.
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Anchusa arvensis (L.) M. Bieb.
Anchusa italica Retz.
Andromeda polifolia L.
Andryala integrifolia L.
Anemone nemorosa L.
Angelica sylvestris L.
Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris var. elatior Wahlenb.
Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris var. sylvestris
Antennaria dioica (L.) Gaertner
Anthemis arvensis L.
Anthemis cotula L.
Anthemis saxatilis DC. ex Willd.
Anthemis saxatilis DC. ex Willd. var. saxatilis
Anthemis tinctoria L.
Anthericum liliago L.
Anthericum ramosum L.
Anthoxanthum aristatum Boiss.
Anthoxanthum odoratum L.
Anthoxanthum odoratum L. subsp. odoratum
Anthriscus caucalis M. Bieb.
Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. sylvestris
Anthyllis vulneraria L.
Anthyllis vulneraria L. subsp. vulneraria
Antirrhinum majus L.
Apera interrupta (L.) P. Beauv.
Apera spica-venti (L.) P. Beauv.
Aphanes arvensis L.
Aphanes australis Rydb.
Aquilegia vulgaris L.
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
Arabis caucasica Willd. ex Schlecht.
Arabis hirsuta (L.) Scop.
Arabis hirsuta (L.) Scop. gr.
Arabis turrata L.
Arctium lappa L.
Arctium minus (J. Hill) Bernh.
Arctium minus (J. Hill) Bernh. gr.
Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss.
Arenaria serpyllifolia L.
Arenaria serpyllifolia L. gr.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* var. *serpyllifolia*
Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia* var. *viscida* (Haller fil. ex Loisel.) DC. in Lam. & DC.
Aristolochia clematitis L.
Armeria arenaria (Pers.) Schultes
Armoracia rusticana G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.
Arnica montana L.
Arnosotis minima (L.) Schweigger & Koerte
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *elatius*
Artemisia absinthium L.
Artemisia campestris L.
Artemisia verlotiorum Lamotte
Artemisia vulgaris L.
Arum italicum Miller
Arum maculatum L.
Asarum europaeum L.
Asclepias syriaca L.
Asparagus officinalis L.
Asparagus officinalis L. subsp. *officinalis*
Asperula arvensis L.
Asperula cynanchica L.
Asplenium adiantum-nigrum L.
Asplenium adiantum-nigrum L. gr.
Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum* var. *adiantum-nigrum*
Asplenium adiantum-nigrum L. subsp. *adiantum-nigrum* var. *adiantum-nigrum* fa. "serpentinicole"
Asplenium foreziense Le Grand.
Asplenium ruta-muraria L.
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.
Asplenium trichomanes L.
Asplenium trichomanes L. n.subsp. *lusaticum* (D. Meyer) Lawalrée in De Langhe & al.
Asplenium trichomanes L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst.
Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrialeans* D.E. Meyer
Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*
Asplenium x alternifolium Wulfen
Asplenium x alternifolium Wulfen in Jacq. n.subsp. *alternifolium*
Asplenium x alternifolium Wulfen in Jacq. n.subsp. *heufleri* (Reichardt) Aizpuru, Catalan & Salvo
Asplenium x dolosum Milde
Aster "américains" gr.
Aster lanceolatus Willd.
Aster linosyris (L.) Bernh.
Aster novae-angliae L.
Aster novi-belgii L.
Aster x salignus Willd.
Aster x versicolor Willd.
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
Astragalus glycyphyllos L.
Astrantia major L.
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz
Athyrium filix-femina (L.) Roth
Atriplex hortensis L.
Atriplex patula L.
Atriplex prostrata DC.
Atriplex tatarica L.
Atropa belladonna L.
Aubrieta deltoidea (L.) DC.
Aurinia saxatilis (L.) Desv.
Avena barbata Link
Avena fatua L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Avena fatua L. subsp. *fatua*
Avena sativa L.
Avena sativa L. subsp. *orientalis* (Schreb.) Werner
Avena sterilis L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman
Avena strigosa Schreb.
Avenula pratensis (L.) Dumort.
Avenula pubescens (Hudson) Dumort.
Avenula pubescens (Hudson) Dumort. subsp. *laevigata* (Schur) Holub
Avenula pubescens (Hudson) Dumort. subsp. *pubescens*
Avenula versicolor (Vill.) Lafnz
Azolla filiculoides Lam.
Ballota nigra L.
Ballota nigra L. subsp. *meridionalis* (Béguinot) Béguinot [1909]
Barbarea intermedia Boreau
Barbarea verna (Miller) Ascherson
Barbarea vulgaris R. Br.
Barbarea vulgaris R. Br. subsp. *vulgaris*
Barbarea vulgaris R. Br. subsp. *vulgaris* var. *rivularis* (Martrin-Donos) P. Fourn.
Barbarea vulgaris R. Br. subsp. *vulgaris* var. *vulgaris*
Bellis perennis L.
Berberis vulgaris L.
Bergenia crassifolia (L.) Fritsch
Berteroa incana (L.) DC.
Beta vulgaris L. subsp. *cycla* (L.) Schübl. & Martens
Beta vulgaris L. subsp. *vulgaris*
Betula alba L.
Betula alba L. subsp. *alba*
Betula alba L. subsp. *glutinosa* (Berher) Holub
Betula pendula Roth
Betula x aurata Borckh.
Bidens cernua L.
Bidens ferulaefolia DC.
Bidens frondosa L.
Bidens tripartita L.
Bidens tripartita L. subsp. *tripartita*
Bifora radians M. Bieb.
Biscutella controversa Boreau
Biscutella laevigata L.
Biscutella laevigata L. gr.
Blechnum spicant (L.) Roth
Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link
Bolboschoenus gr. maritimus
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla var. *cymosus* (Reichenb.) Kit Tan & Otang Yeboah
Bombycilaena erecta (L.) Smolj.
Borago officinalis L.
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng
Botrychium lunaria (L.) Swartz
Botrychium matricariifolium (A. Braun ex Döll) Koch
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. gr.
Brachypodium rupestre (Host) Roemer & Schultes
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv. subsp. *sylvaticum*
Brassica napus L.
Brassica napus L. subsp. *napus*
Brassica nigra (L.) Koch
Briza maxima L.
Briza media L.
Bromus arvensis L.
Bromus benekenii (Lange) Trimen

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Bromus catharticus Vahl
Bromus commutatus Schrader
Bromus commutatus Schrader gr.
Bromus diandrus Roth
Bromus diandrus Roth subsp. diandrus
Bromus erectus Hudson
Bromus erectus Hudson subsp. erectus
Bromus hordeaceus L.
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
Bromus inermis Leyss.
Bromus japonicus Thunb.
Bromus racemosus L.
Bromus ramosus Hudson
Bromus ramosus Hudson gr.
Bromus secalinus L.
Bromus sitchensis Trin.
Bromus squarrosus L.
Bromus sterilis L.
Bromus tectorum L.
Bromus x brevieri Chassagne
Bryonia dioica Jacq.
Buddleja davidii Franchet
Bufonia paniculata F. Dubois ex Delarbre
Bunias erucago L.
Bunias orientalis L.
Bunium bulbocastanum L.
Bupleurum falcatum L.
Bupleurum rotundifolium L.
Butomus umbellatus L.
Buxus sempervirens L.
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
Calamagrostis epigejos (L.) Roth
Calamagrostis x subulata Dumort.
Calamintha ascendens Jordan
Calamintha grandiflora (L.) Moench
Calamintha menthifolia Host
Calamintha menthifolia Host gr.
Calendula arvensis L.
Calendula officinalis L.
Calepina irregularis (Asso) Thell.
Callistephus chinensis (L.) Nees
Callitriche brutia Petagna gr.
Callitriche cophocarpa Sendtner
Callitriche hamulata Koch
Callitriche palustris L.
Callitriche platycarpa Kütz. in Reichenb.
Callitriche stagnalis Scop.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Caltha palustris L.
Calystegia sepium (L.) R.Br.
Campanula cervicaria L.
Campanula glomerata L.
Campanula glomerata L. subsp. cervicarioides (Schultes) Arcangeli
Campanula glomerata L. subsp. glomerata
Campanula lanceolata Lapeyr.
Campanula latifolia L.
Campanula patula L.
Campanula patula L. subsp. patula
Campanula persicifolia L.
Campanula persicifolia L. subsp. persicifolia

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Campanula rapunculoides L.
Campanula rapunculus L.
Campanula rhomboidalis L.
Campanula rotundifolia L.
Campanula trachelium L.
Cannabis sativa L.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. bursa-pastoris
Capsella rubella Reuter
Capsella x gracilis Gren.
Cardamine amara L.
Cardamine flexuosa With.
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz
Cardamine hirsuta L.
Cardamine impatiens L.
Cardamine pratensis L.
Cardamine pratensis L. subsp. paludosa (Knaf) Celak
Cardamine pratensis L. subsp. pratensis
Carduus crispus L. [1753]
Carduus crispus L. [1753] subsp. multiflorus (Gaudin) Greml
Carduus nutans L.
Carduus nutans L. subsp. nutans
Carduus tenuiflorus Curtis
Carex acuta L.
Carex acutiformis Ehrh.
Carex appropinquata Schumacher
Carex brizoides L.
Carex caryophyllea Latourr.
Carex cuprina (Sandor ex Heuffel) Nendtwich ex A. K
Carex curta Good
Carex diandra Schrank
Carex digitata L.
Carex disticha Hudson
Carex divulsa Stokes
Carex divulsa Stokes subsp. divulsa
Carex divulsa Stokes subsp. leersii (Kneucker) Walo Koch
Carex echinata Murray
Carex elata All.
Carex elongata L.
Carex flacca Schreber
Carex flacca Schreber subsp. flacca
Carex flava L.
Carex flava L. gr.
Carex flava L. subsp. flava var. flava
Carex hirta L.
Carex hirta L. subsp. hirta var. hirta
Carex hirta L. subsp. hirta var. hirtaeformis (Pers.) Cosson & Germ.
Carex juncella Fr.
Carex laevigata Sm.
Carex lasiocarpa Ehrh.
Carex limosa L.
Carex montana L.
Carex nigra (L.) Reichard
Carex nigra (L.) Reichard subsp. nigra
Carex ovalis Good.
Carex ovalis Good. var. argyroglochis (Hornem.) De Langhe & Lambinon
Carex ovalis Good. var. ovalis
Carex pairae F.W. Schultz
Carex pallescens L.
Carex panicea L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Carex paniculata L.
Carex paniculata L. subsp. paniculata
Carex parviflora Host
Carex pauciflora Lightf.
Carex pendula Hudson
Carex pilulifera L.
Carex pilulifera L. subsp. pilulifera
Carex praecox Schreber
Carex praecox Schreber subsp. intermedia (Celak.) Schultze-Motel
Carex pseudocyperus L.
Carex pulicaris L.
Carex punctata Gaudin
Carex remota L.
Carex riparia Curtis
Carex rostrata Stokes
Carex spicata Hudson
Carex spicata Hudson gr.
Carex strigosa Hudson
Carex sylvatica Hudson
Carex tomentosa L.
Carex umbrosa Host
Carex vesicaria L.
Carex viridula Michx.
Carex viridula Michx. subsp. brachyrrhyncha (Celak.) B. Schmid var. elatior (Schlecht.) Crins
Carex viridula Michx. subsp. oedocarpa (Anderss.) B. Schmid
Carex viridula Michx. subsp. viridula
Carex vulpina L.
Carex x fulva Good.
Carex x torfacea Fr.
Carlina acanthifolia All.
Carlina acanthifolia All. subsp. acanthifolia
Carlina vulgaris L.
Carlina vulgaris L. subsp. vulgaris
Carpinus betulus L.
Carum carvi L.
Carum verticillatum (L.) Koch
Castanea sativa Miller
Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv.
Catalpa bignonioides Walt.
Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard
Caucalis platycarpus L. [1753]
Cedrus atlantica (Endl.) Carrière
Centaurea calcitrapa L.
Centaurea cyanus L.
Centaurea debeauxii Godron & Gren.
Centaurea debeauxii Godron & Gren. subsp. debeauxii
Centaurea decipiens Thuill.
Centaurea decipiens Thuill. subsp. ruscionensis (Boiss.) Dostál
Centaurea jacea L.
Centaurea jacea L. gr.
Centaurea jacea L. gr. général "Atlas" (= C. subgen. Jacea)
Centaurea maculosa Lam.
Centaurea montana L.
Centaurea montana L. subsp. montana var. montana
Centaurea nemoralis Jordan
Centaurea nemoralis x pectinata
Centaurea nigra L.
Centaurea nigra L. gr.
Centaurea nigra L. subsp. nigra
Centaurea pectinata L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Centaurea pectinata L. subsp. *pectinata*
Centaurea scabiosa L.
Centaurea solstitialis L.
Centaurea solstitialis L. subsp. *solstitialis*
Centaurea thuillieri J. Duvigneaud & J. Lambinon
Centaurea timbalii Martrin-Donos
Centaurea x vivariensis Revol ex Coste & Soulié
Centaurium erythraea Rafn
Centaurium erythraea Rafn subsp. *erythraea*
Centaurium pulchellum (Swartz) Druce
Centranthus ruber (L.) DC.
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard
Cerastium alpinum L.
Cerastium arvense L.
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers.
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. *brachypetalum*
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. *luridum* (Boiss.) Nyman
Cerastium fontanum Baumg.
Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet
Cerastium glomeratum Thuill.
Cerastium glutinosum Fries
Cerastium pumilum Curtis
Cerastium pumilum Curtis gr.
Cerastium semidecandrum L.
Cerastium tomentosum L.
Ceratocarpus claviculata (L.) Lidén
Ceratophyllum demersum L.
Ceratophyllum submersum L.
Cercis siliquastrum L.
Cervaria rivini Gaertner
Ceterach officinarum Willd.
Chaenomeles japonica (Thunb.) Spach
Chaenorrhinum minus (L.) Lange
Chaerophyllum aureum L.
Chaerophyllum hirsutum L.
Chaerophyllum temulum L.
Chaerophyllum villarsii Koch
Chelidonium majus L.
Chelidonium majus L. var. *majus* Retz.
Chenopodium album L.
Chenopodium album L. gr.
Chenopodium album L. subsp. *album*
Chenopodium ambrosioides L.
Chenopodium ambrosioides L. gr.
Chenopodium bonus-henricus L.
Chenopodium botrys L.
Chenopodium ficifolium Sm.
Chenopodium glaucum L.
Chenopodium hybridum L.
Chenopodium murale L.
Chenopodium opulifolium Koch & Ziz
Chenopodium polyspermum L.
Chenopodium rubrum L.
Chenopodium rubrum L. subsp. *rubrum* var. *intermedium* (W.D.J.Koch) Jauzein
Chenopodium rubrum L. subsp. *rubrum* var. *rubrum*
Chenopodium strictum Roth
Chenopodium suffruticosum Willd.
Chenopodium vulvaria L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Chondrilla juncea L.
Chrysosplenium alternifolium L.
Chrysosplenium oppositifolium L.
Cicerbita alpina (L.) Wallr.
Cicerbita macrophylla (Willd.) Wallr.
Cicerbita plumieri (L.) Kirschleger
Cichorium intybus L.
Circaea alpina L.
Circaea lutetiana L.
Circaea x intermedia Ehrh.
Cirsium acaule Scop.
Cirsium acaule Scop. subsp. acaule
Cirsium arvense (L.) Scop.
Cirsium arvense (L.) Scop. var. arvense
Cirsium arvense (L.) Scop. var. maritimum Fries [1817]
Cirsium arvense (L.) Scop. var. vestitum Wimmer & Grab.
Cirsium dissectum (L.) Hill
Cirsium eriophorum (L.) Scop.
Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Cirsium rivulare (Jacq.) All.
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. vulgare
Cirsium x galisserianum E.G.Camus
Cirsium x rigens (Aiton) Wallr.
Cirsium x subalpinum Gaudin
Claytonia perfoliata Donn ex Willd.
Clematis vitalba L.
Clinopodium vulgare L.
Coincya cheiranthos (Vill.) Greuter & Burdet
Coincya cheiranthos (Vill.) Greuter & Burdet subsp. cheiranthos
Colchicum autumnale L.
Collomia grandiflora Douglas ex Lindley
Commelina coelestis Willd.
Conium maculatum L.
Conopodium majus (Gouan) Loret
Conringia orientalis (L.) Dumort.
Consolida ajacis (L.) Schur
Consolida regalis S.F. Gray
Convallaria majalis L.
Convolvulus arvensis L.
Conyza canadensis (L.) Cronq.
Conyza floribunda H.B.K.
Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker
Coreopsis tinctoria Nutt.
Cornus mas L.
Cornus sanguinea L.
Coronilla minima L.
Corrigiola littoralis L.
Corydalis solida (L.) Clairv.
Corylus avellana L.
Corynephorus canescens (L.) P. Beauv.
Cosmos bipinnatus Cav.
Cotoneaster franchetii D. Bois
Cotoneaster integerrimus Medik.
Cotoneaster integrifolius (Roxb.) Klotz
Crassula tillaea Lester-Garland
Crataegus laevigata (Poiret) DC.
Crataegus monogyna Jacq.
Crataegus x media Bechst.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Crepis biennis L.
Crepis capillaris (L.) Wallr.
Crepis conyzifolia (Gouan) A. Kerner
Crepis foetida L.
Crepis foetida L. subsp. *foetida*
Crepis mollis (Jacq.) Ascherson
Crepis nicaeensis Balbis
Crepis paludosa (L.) Moench
Crepis pulchra L.
Crepis sancta (L.) Bornm.
Crepis sancta (L.) Bornm. subsp. *nemausensis* (Gouan) Babc.
Crepis setosa Haller fil.
Crepis vesicaria L.
Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Schinz & R. Keller
Crocus vernus (L.) Hill
Crocus vernus (L.) Hill subsp. *albiflorus* (Kit.) Cesati
Crucianella angustifolia L.
Cruciata laevipes Opiz
Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker
Cucubalus baccifer L.
Cucumis sativus L.
Cucurbita maxima Duchesne ex Lam.
Cuscuta campestris Yuncker
Cuscuta epilinum Weihe
Cuscuta epithymum (L.) L.
Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. *epithymum*
Cuscuta europaea L.
Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen.
Cyclamen hederifolium Aiton
Cydonia oblonga Miller
Cymbalaria muralis G. Gaertner, B. Meyer & Scherb
Cynara scolymus L.
Cynodon dactylon (L.) Pers.
Cynoglossum officinale L.
Cynosurus cristatus L.
Cyperus fuscus L.
Cyperus longus L.
Cyperus michelianus (L.) Link
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. gr.
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. var. *fragilis*
Cytisus decumbens (Durande) Spach
Cytisus multiflorus (L'Hérit.) Sweet
Cytisus oromediterraneus Rivas-Martínez, Díaz, Fernán
Cytisus scoparius (L.) Link
Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*
Cytisus striatus (Hill) Rothm.
Dactylis glomerata L.
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata*
Dactylis glomerata L. subsp. *lobata* (Drejer) Lindb. fil.
Dactylorhiza elata (Poir.) Soó subsp. *sesquipedalis* (Willd.) Soó
Dactylorhiza fistulosa (Moench) Baumann & Künkele
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó
Dactylorhiza latifolia (L.) Baumann & Künkele
Dactylorhiza maculata (L.) Soó
Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. *maculata*
Dactylorhiza viridis (L.) Bateman, Pridgeon & Chase
Dactylorhiza x braunii (Halacsy) Borsos & Soó
Dactylorhiza x carnea (E.G. Camus ex Fourcy) Soó
Dahlia pinnata Cav.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Danthonia decumbens (L.) DC.
Daphne laureola L.
Daphne laureola L. subsp. laureola
Daphne mezereum L.
Datura stramonium L.
Datura stramonium L. var. stramonium
Daucus carota L.
Daucus carota L. subsp. carota
Delosperma cooperi (Hook. fil.) L. Bolus
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv.
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. subsp. cespitosa
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. subsp. convoluta (Rouy) P. Fourn.
Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. subsp. parviflora (Thuill.) Dumort.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin. subsp. flexuosa
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl
Dianthus armeria L.
Dianthus barbatus L.
Dianthus carthusianorum L.
Dianthus carthusianorum L. subsp. carthusianorum
Dianthus deltoides L.
Dianthus graniticus Jordan
Dianthus hyssopifolius L.
Dianthus hyssopifolius L. subsp. hyssopifolius
Dianthus superbus L.
Dianthus superbus L. subsp. autumnalis Oberd.
Dianthus sylvaticus Hoppe ex Willd.
Dianthus x saxatilis Pers.
Digitalis grandiflora Miller
Digitalis lutea L.
Digitalis purpurea L.
Digitalis x fucata Ehrh.
Digitaria ischaemum (Schreber) Muhlenb.
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
Diphasiastrum alpinum (L.) Holub
Diphasiastrum oellgaardii Stoor, Boudrie, Jérôme, Horn & Bennert
Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub
Diplotaxis muralis (L.) DC.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Dipsacus fullonum L.
Dipsacus pilosus L.
Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter
Doronicum austriacum Jacq.
Doronicum pardalianches L.
Draba muralis L.
Drosera rotundifolia L.
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. affinis
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. borrieri (Newman) Fraser-Jenkins
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. cambrensis Fraser-Jenkins
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray
Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Dryopteris oreades Fomin
Dryopteris remota (Döll) Druce
Dryopteris x complexa Fraser-Jenkins
Dryopteris x complexa Fraser-Jenkins n.subsp. complexa
Dryopteris x complexa Fraser-Jenkins n.subsp. critica Fraser-Jenkins
Dryopteris x deweveri (J. Jansen) Jansen & Wachter in Heukels & Wachter

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Dryopteris x mantoniae Fraser-Jenkins & Corley
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.
Echinochloa muricata (P.Beauv.) Fernald
Echinochloa muricata (P.Beauv.) Fernald subsp. microstachya (Wiegand) Jauzein
Echium asperrimum Lam.
Echium vulgare L.
Echium vulgare L. subsp. vulgare
Elatine hexandra (Lapierre) DC.
Eleocharis acicularis (L.) Roemer & Schultes
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.
Eleocharis ovata (Roth) Roemer & Schultes
Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes
Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes subsp. palustris
Eleocharis uniglumis (Link) Schultes
Elodea canadensis Michaux
Elodea nuttallii (Planchon) St. John
Elytrigia campestris (Godron & Gren.) Kerguélen
Elytrigia campestris x repens subsp. repens
Elytrigia intermedia (Host) Nevski
Elytrigia intermedia (Host) Nevski subsp. intermedia
Elytrigia intermedia x campestris
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski subsp. repens
Empetrum nigrum L.
Empetrum nigrum L. subsp. nigrum
Epikeros pyrenaicum (L.) Rafin.
Epilobium alpestre (Jacq.) Krockner
Epilobium alsinifolium Vill.
Epilobium anagallidifolium gr.
Epilobium angustifolium L.
Epilobium brachycarpum C.Presl
Epilobium ciliatum Rafin.
Epilobium collinum C.C. Gmelin
Epilobium duriaei Gay ex Godron
Epilobium hirsutum L.
Epilobium lanceolatum Sebastiani & Mauri
Epilobium montanum L.
Epilobium nutans F.W. Schmidt
Epilobium obscurum Schreber
Epilobium palustre L.
Epilobium parviflorum Schreber
Epilobium roseum Schreber
Epilobium tetragonum L.
Epilobium tetragonum L. subsp. lamyi (F.W. Schultz) Nyman
Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum
Epilobium x brachiatum Celak.
Epilobium x confine Hausskn.
Epilobium x decipiens F.W. Schultz
Epilobium x larambergianum F.W. Schultz
Epilobium x schmidtianum Rostkov & F.W. Schmidt in Rostkov
Epipactis helleborine (L.) Crantz
Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. helleborine
Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. minor (Engel) Engel [1992]
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz
Epipactis muelleri Godfery
Epipactis palustris (L.) Crantz
Epipactis purpurata Sm.
Epipactis rhodanensis A. Gévaudan & K. Robatsch [1994]
Equisetum arvense L.
Equisetum fluviatile L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Equisetum hyemale L.
Equisetum palustre L.
Equisetum ramosissimum Desf.
Equisetum sylvaticum L.
Equisetum telmateia Ehrh.
Equisetum x litorale Kühlewein ex Rupr.
Equisetum x moorei Newman
Eragrostis cilianensis (All.) Janchen
Eragrostis minor Host
Eragrostis pilosa (L.) P. Beauv.
Erica ciliaris L.
Erica cinerea L.
Erica tetralix L.
Erigeron acer L.
Erigeron annuus (L.) Desf.
Erigeron annuus (L.) Desf. subsp. annuus
Erigeron annuus (L.) Desf. subsp. septentrionalis (Fernald & Wiegand) Wagenitz
Erigeron annuus (L.) Desf. subsp. strigosus (Mühl. ex Willd.) Wagenitz
Erigeron karwinskianus DC.
Eriophorum latifolium Hoppe
Eriophorum polystachion L. [1753]
Eriophorum vaginatum L.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit.
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. subsp. cicutarium
Erophila spathulata A.F. Láng
Erophila verna (L.) Chevall.
Erophila verna (L.) Chevall. gr.
Eryngium campestre L.
Erysimum cheiri (L.) Crantz
Eschscholzia californica Cham.
Euonymus europaeus L.
Euonymus latifolius (L.) Miller
Eupatorium cannabinum L.
Euphorbia amygdaloides L.
Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides
Euphorbia cyparissias L.
Euphorbia deseglisei Boiss. in A. DC.
Euphorbia dulcis L.
Euphorbia dulcis L. subsp. dulcis
Euphorbia dulcis L. subsp. incompta (Cesati) Nyman
Euphorbia esula L.
Euphorbia exigua L.
Euphorbia exigua L. subsp. exigua var. exigua
Euphorbia flavicoma DC. subsp. verrucosa (Fiori) Pignatti
Euphorbia helioscopia L.
Euphorbia lathyris L.
Euphorbia maculata L.
Euphorbia peplus L.
Euphorbia platyphyllos L.
Euphorbia prostrata Aiton
Euphorbia stricta L.
Euphorbia tommasiniana Bertol.
Euphrasia cebennensis B. Martin
Euphrasia hirtella Jordan ex Reuter
Euphrasia micrantha Reichenb.
Euphrasia minima Jacq. ex DC.
Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr.
Euphrasia officinalis L.
Euphrasia officinalis L. subsp. campestris (Jordan) Kerguélen & Lambinon
Euphrasia officinalis L. subsp. monticola Silverside

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Euphrasia officinalis L. subsp. pratensis Schübler & Martens
Euphrasia pectinata Ten.
Euphrasia salisburgensis Funck
Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm.
Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm. gr.
Euphrasia x durollensis Chass.
Fagopyrum esculentum Moench [1796]
Fagopyrum tataricum (L.) Gaertner
Fagus sylvatica L.
Fagus sylvatica L. subsp. sylvatica
Falcaria vulgaris Bernh.
Fallopia aubertii (L. Henry) Holub
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve var. convolvulus
Fallopia convolvulus (L.) A. Löve var. subalata (Lej. & Court.) D.H. Kent
Fallopia dumetorum (L.) Holub
Festuca altissima All.
Festuca arundinacea Schreber
Festuca arundinacea Schreber subsp. arundinacea
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann subsp. arvernensis
Festuca arvernensis Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann subsp. costei (St.-Yves) Auquier & Kerguélen
Festuca billyi Kerguélen & Plonka
Festuca filiformis Pourret
Festuca gigantea (L.) Vill.
Festuca heteropachys (St.-Yves) Patzke ex Auquier
Festuca heterophylla Lam.
Festuca lemanii Bast.
Festuca longifolia Thuill.
Festuca longifolia Thuill. subsp. longifolia
Festuca nigrescens Lam.
Festuca nigrescens Lam. subsp. microphylla (St.-Yves) Markgr.-Dann.
Festuca nigrescens Lam. subsp. nigrescens
Festuca ovina L. gr.
Festuca ovina L. subsp. guestfalica (Reichenb.) K. Richter
Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.
Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell. subsp. paniculata
Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell. subsp. spadicea (L.) Litard.
Festuca pratensis Hudson
Festuca rivularis Boiss.
Festuca rubra L.
Festuca rubra L. gr.
Festuca rubra L. subsp. fallax (Thuill.) Nyman
Festuca rubra L. subsp. juncea (Hackel) K. Richter
Festuca rubra L. subsp. rubra
Festuca stricta Host subsp. trachyphylla (Hackel) Patzke
Festuca trichophylla (Gaudin) K. Richter
Festuca trichophylla (Gaudin) K. Richter subsp. asperifolia (St.-Yves) Al-Bermani
Festuca valesiaca Gaudin
Ficus carica L.
Filago lutescens Jordan
Filago lutescens Jordan subsp. lutescens
Filago pyramidata L.
Filago vulgaris Lam.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. subsp. denudata (J. & C. Presl) Hayek
Filipendula ulmaria (L.) Maxim. subsp. ulmaria
Filipendula vulgaris Moench
Foeniculum vulgare Miller
Foeniculum vulgare Miller subsp. vulgare

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Fragaria moschata Weston
Fragaria vesca L.
Fragaria viridis Weston
Fragaria x ananassa (Weston) Duchesne ex Rozier
Frangula dodonei Ard.
Fraxinus excelsior L.
Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior*
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron
Fumaria muralis Sonder ex Koch
Fumaria muralis Sonder ex Koch subsp. *boraei* (Jordan) Pugsley
Fumaria officinalis L.
Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis*
Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis* var. *officinalis*
Fumaria officinalis L. subsp. *wirtgenii* (Koch) Arcangeli
Fumaria vaillantii Loisel.
Gagea bohémica (Zauschner) Schultes & Schultes fil.
Gagea pratensis (Pers.) Dumort.
Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet
Galanthus nivalis L.
Galega officinalis L.
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm. subsp. *angustifolia*
Galeopsis ladanum L.
Galeopsis ladanum L. gr.
Galeopsis segetum Necker
Galeopsis tetrahit L.
Galeopsis tetrahit L. gr.
Galeopsis tetrahit L. subsp. *tetrahit*
Galinsoga parviflora Cav.
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon
Galium anisophyllum Vill.
Galium aparine L.
Galium divaricatum Pourret ex Lam.
Galium glaucum L.
Galium lucidum All.
Galium mollugo L.
Galium mollugo L. gr.
Galium mollugo L. subsp. *erectum* Syme
Galium mollugo L. subsp. *mollugo*
Galium odoratum (L.) Scop.
Galium palustre L.
Galium palustre L. subsp. *palustre*
Galium parisiense L.
Galium pumilum Murray
Galium pumilum Murray gr.
Galium pumilum Murray subsp. *pumilum* var. *pubescens* (Schrader) Schinz & Thell.
Galium pumilum Murray subsp. *pumilum* var. *pumilum*
Galium rotundifolium L.
Galium saxatile L.
Galium spurium L.
Galium tricorneratum Dandy
Galium uliginosum L.
Galium verum L.
Galium verum L. subsp. *verum*
Galium verum L. subsp. *wirtgenii* (F.W. Schultz) Celak. [1870]
Galium x pomeranicum Retz.
Gastrium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.
Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.
Genista anglica L.
Genista germanica L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Genista pilosa L.
Genista sagittalis L.
Genista tinctoria L.
Genista tinctoria L. subsp. tinctoria
Gentiana lutea L.
Gentiana pneumonanthe L.
Gentiana pneumonanthe L. var. latifolia Lec. & Lamotte
Gentiana pneumonanthe L. var. pneumonanthe
Gentianella campestris (L.) Börner
Gentianella campestris (L.) Börner subsp. campestris
Geranium columbinum L.
Geranium dissectum L.
Geranium lucidum L.
Geranium molle L.
Geranium nodosum L.
Geranium phaeum L.
Geranium pusillum L.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Geranium robertianum L.
Geranium robertianum L. subsp. purpureum (Vill.) Nyman
Geranium robertianum L. subsp. robertianum
Geranium rotundifolium L.
Geranium sanguineum L.
Geranium sylvaticum L.
Geranium sylvaticum L. subsp. sylvaticum
Geranium x oxonianum Yeo
Geum rivale L.
Geum urbanum L.
Gilia capitata Sims
Glebionis segetum (L.) Fourr.
Glechoma hederacea L.
Gleditsia triacanthos L.
Glyceria declinata Bréb.
Glyceria fluitans (L.) R. Br.
Glyceria fluitans (L.) R. Br. gr.
Glyceria maxima (Hartman) Holmberg
Glyceria notata Chevall.
Gnaphalium uliginosum L.
Goodyera repens (L.) R. Br.
Gratiola officinalis L.
Guizotia abyssinica (L. fil.) Cass.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in Aiton fil.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in Aiton fil. subsp. densiflora (Wahlenb.) K. Richter [1890]
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman
Gypsophila muralis L.
Hedera helix L.
Helianthemum apenninum (L.) Miller
Helianthemum nummularium (L.) Miller
Helianthemum nummularium (L.) Miller gr.
Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. nummularium
Helianthus annuus L.
Helianthus pauciflorus Nutt.
Helianthus tuberosus L.
Helianthus x laetiflorus Pers.
Helictotrichon sedenense (DC.) Holub
Heliotropium europaeum L.
Helleborus foetidus L.
Helleborus viridis L.
Helosciadium inundatum (L.) W.D.J.Koch
Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Hemerocallis fulva (L.) L.
Heracleum sibiricum L.
Heracleum sphondylium L.
Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium
Herniaria glabra L.
Herniaria hirsuta L.
Hesperis matronalis L.
Hesperis matronalis L. subsp. matronalis
Hesperis matronalis L. subsp. nivea (Baumg.) Perrier
Hieracium acuminatum Jordan gr. argillaceum
Hieracium alaricum Arvet-Touvet & Gautier gr. glaucinum
Hieracium approximatum Jordan gr. maculatum
Hieracium argillaceum Jordan
Hieracium arrectarium Jordan ex Boreau gr. maculatum
Hieracium aspernatum Jordan ex Boreau gr. argillaceum
Hieracium aurantiacum L.
Hieracium auratum Fries gr. sabaudum
Hieracium bounophilum Jordan ex Boreau gr. glaucinum
Hieracium brevidentatum Jordan ex Boreau gr. argillaceum
Hieracium buglossoides Arv.-Touv.
Hieracium caesium (Fries) Fries
Hieracium cardiophyllum Jordan
Hieracium cebennense Arvet-Touvet ex Martin gr. argillaceum
Hieracium cinerascens Jordan gr. glaucinum
Hieracium commixtum Jordan gr. maculatum
Hieracium concinnum Jordan gr. sabaudum
Hieracium conicum Arvet-Touvet gr. crocatum
Hieracium conjugatum Jordan ex Boreau gr. glaucinum
Hieracium consociatum Jordan ex Boreau
Hieracium conspicuum Jordan ex Boreau gr. laevigatum
Hieracium cruentum Jordan gr. maculatum
Hieracium curvidens Jordan gr. sabaudum
Hieracium cyaneum Arvet-Touvet gr. pallidum ?
Hieracium deductum Sudre gr. argillaceum
Hieracium diaphanoides Lindeb.
Hieracium dryadeum Jordan ex Boreau gr. laevigatum
Hieracium dumosum Jordan gr. sabaudum
Hieracium exotericum Jordan ex Boreau gr. murorum
Hieracium fallens Jordan ex Boreau gr. glaucinum
Hieracium festinum Jordan ex Boreau gr. diaphanum
Hieracium fictum Jordan ex Boreau gr. maculatum
Hieracium fragile Jordan gr. glaucinum
Hieracium fruticetorum Jordan ex Boreau gr. sabaudum
Hieracium furcillatum Jordan ex Boreau gr. glaucinum
Hieracium gentile Jordan ex Boreau gr. murorum
Hieracium glaucinum Jordan
Hieracium glaucinum Jordan gr.
Hieracium glaucinum Jordan subsp. fraternum (Zahn) Soo [1968] gr. glaucinum
Hieracium grandidens Dahlsted gr. murorum
Hieracium Hieracioides Dumort. section
Hieracium Hieracium section
Hieracium Hieracium sous-genre
Hieracium Italica (Fr.) Arv.-Touv. section
Hieracium jaccardii Zahn in Dörfler gr. sonchoides
Hieracium lactucella Wallr.
Hieracium laevicaule Jordan
Hieracium laevigatum Willd.
Hieracium laevigatum Willd. subsp. lancidens Zahn in Schinz & R. Keller gr. laevigatum
Hieracium lanceolatum Vill. gr. prenanthoides
Hieracium laurinum Arvet-Touvet

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Hieracium lepidulum (Stenström) Omang gr. vulgatum
Hieracium lugdunense Gandoger gr. sabaudum
Hieracium maculatum Schrank
Hieracium maculatum Schrank subsp. schistogenes Sudre gr. maculatum
Hieracium maculatum Schrank subsp. watsonii (Jordan ex Sudre) Zahn in Engler gr. maculatum
Hieracium murorum L.
Hieracium murorum L. subsp. viridicollum (Jordan ex Boreau) Zahn in Engler gr. murorum
Hieracium nemorivagum Jordan ex Boreau gr. sabaudum
Hieracium obliquum Jordan gr. sabaudum
Hieracium oblongum Jordan gr. murorum
Hieracium occitanicum Jordan gr. sabaudum
Hieracium oigocladum Jordan ex Boreau gr. glaucinum
Hieracium onosmoides Fr.
Hieracium ovalifolium Jordan gr. glaucinum
Hieracium pallidulum Jordan ex Boreau gr. glaucinum
Hieracium pallidum Biv.
Hieracium pallidum Biv. subsp. ceratophylloides Zahn in Engler gr. rupicola
Hieracium peleterianum Mérat
Hieracium peleterianum Mérat subsp. ligericum Zahn
Hieracium percissum Jordan ex Boreau gr. sonchoides
Hieracium periphanoïdes Zahn
Hieracium perpropinquum (Zahn) Druce gr. sabaudum
Hieracium petiolare Jord.
Hieracium pilatense Jordan ex Boreau
Hieracium pilosella L.
Hieracium pilosella L. gr.
Hieracium pilosella L. subsp. indivisum Nägeli & Peter gr. pilosella
Hieracium Pilosella sous-genre
Hieracium pinetorum Jordan ex Boreau gr. glaucinum
Hieracium platyphyllum (Arvet-Touvet) Arvet-Touvet
Hieracium platyphyllum (Arvet-Touvet) Arvet-Touvet gr.
Hieracium praecox Sch.Bip. gr. glaucinum
Hieracium praecox Sch.Bip. subsp. pallidifrons Sudre gr. glaucinum
Hieracium praecox Sch.Bip. subsp. sagittibifidum (Arvet-Touvet & Gautier) Zahn in Engler gr. glaucinum
Hieracium praecox Sch.Bip. subsp. subpinicola Zahn in Engler gr. glaucinum
Hieracium prasinifolium Jordan ex Boreau gr. glaucinum
Hieracium Prenanthoidea W.D.J.Koch section
Hieracium prenanthoides Vill.
Hieracium pseudogothicum Arvet-Touvet
Hieracium pullatum Arvet-Touvet gr. vogesiacum
Hieracium quercetorum Jordan ex Boreau gr. sabaudum
Hieracium recensitum Jordan ex Boreau gr. glaucinum
Hieracium rigidum Hartm. gr. laevigatum
Hieracium sabaudum L.
Hieracium sabaudum L. subsp. grandidentatum (Jord. ex Boreau) Zahn
Hieracium sabaudum L. subsp. sublactaceum (Griseb.) Zahn gr. sabaudum
Hieracium sagotii Jordan ex Boreau gr. laevigatum
Hieracium saussureoides (Arvet-Touvet) St-Lager gr. pilosella
Hieracium scabiosum (Sudre) Sudre gr. sabaudum
Hieracium scabripes Jordan ex Boreau gr. murorum
Hieracium serratifolium Jordan ex Boreau gr. murorum
Hieracium simlatum Jordan ex Boreau gr. glaucinum
Hieracium sparsum Jordan ex Boreau gr. murorum
Hieracium striatum Tausch, non Rafin. gr. inuloides
Hieracium strictissimum Froelich in DC. gr. lanceolatum
Hieracium subgracilipes (Zahn) P.D. Sell & C. West in P.D. Sell gr. laevigatum
Hieracium subrude (Arvet-Touvet) Arvet-Touvet gr. onosmoides
Hieracium sudrei Charbonnel gr. glaucinum
Hieracium taraxacifolium Arvet-Touvet gr. bifidum
Hieracium tinctum Jordan ex Boreau gr. maculatum

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Hieracium tortifolium Jordan ex Boreau gr. argillaceum
Hieracium Tridentata (Fr.) Grelli section
Hieracium tridentatum Fries gr. laevigatum
Hieracium umbellatum L.
Hieracium umbellatum L. subsp. umbellatum gr. umbellatum
Hieracium umbelliforme Jordan ex Boreau gr. umbellatum
Hieracium vasconicum Martrin-Donos gr. laurinum
Hieracium vernum Sauzé & Maillard
Hieracium virgultorum Jordan gr. sabaudum
Hieracium vogesiacum (Kirschleger) Fries
Hieracium Vulgata (Griseb.) Willk. section
Hieracium vulgatum Fr. subsp. irriguiceps Zahn in Engler gr. diaphanum
Hieracium x schultesii F.W. Schultz
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel subsp. hircinum
Hippocrepis comosa L.
Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat
Holandrea carvifolia (Vill.) Reduron, Charpin & Pimenov
Holcus lanatus L.
Holcus mollis L.
Holosteum umbellatum L.
Holosteum umbellatum L. subsp. umbellatum
Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz
Hordeum murinum L.
Hordeum murinum L. subsp. murinum
Hordeum secalinum Schreber
Hordeum vulgare L.
Hordeum vulgare L. convar. Distichon
Hordeum vulgare L. convar. Vulgare
Hottonia palustris L.
Humulus lupulus L.
Huperzia selago (L.) Schrank & C.F.P. Mart.
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm. subsp. hispanica (Miller) Kerguélen
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm. subsp. hispanica x non-scripta
Hydrocharis morsus-ranae L.
Hyoscyamus niger L.
Hypericum androsaemum L.
Hypericum calycinum L.
Hypericum desetangsii Lamotte
Hypericum elodes L.
Hypericum hirsutum L.
Hypericum humifusum L.
Hypericum maculatum Crantz
Hypericum maculatum Crantz subsp. maculatum
Hypericum maculatum Crantz subsp. obtusiusculum (Tourlet) Hayek
Hypericum montanum L.
Hypericum perforatum L.
Hypericum perforatum L. subsp. angustifolium (DC.) A. Fröhlich
Hypericum perforatum L. subsp. perforatum
Hypericum perforatum L. subsp. veronense (Schrank) A.Fröhl.
Hypericum pulchrum L.
Hypericum tetrapterum Fries
Hypochaeris glabra L.
Hypochaeris maculata L.
Hypochaeris radicata L.
Hypochaeris radicata L. subsp. ericetorum van Soest
Hypochaeris radicata L. subsp. radicata
Hyssopus officinalis L.
Ilex aquifolium L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Illecebrum verticillatum L.
Impatiens balfourii Hooker fil.
Impatiens balsamina L.
Impatiens glandulifera Royle
Impatiens noli-tangere L.
Impatiens parviflora DC.
Imperatoria ostruthium L.
Inula conyza DC.
Inula helenium L.
Inula montana L.
Ipomoea purpurea (L.) Roth
Iris foetidissima L.
Iris germanica L.
Iris pallida Lam.
Iris pseudacorus L.
Isolepis setacea (L.) R. Br.
Jasione laevis Lam.
Jasione laevis Lam. subsp. laevis
Jasione montana L.
Jasione montana L. subsp. montana
Jasminum fruticans L.
Juglans nigra L.
Juglans regia L.
Juncus acutiflorus Enrh. ex Hoffm.
Juncus alpinoarticulatus Chaix
Juncus articulatus L.
Juncus bufonius L.
Juncus bufonius L. gr.
Juncus bufonius L. var. bufonius
Juncus bufonius L. var. fasciculatus Koch
Juncus bulbosus L.
Juncus bulbosus L. subsp. bulbosus
Juncus bulbosus L. subsp. kochii (F.W. Schultz) Reichg.
Juncus capitatus Weigel
Juncus compressus Jacq.
Juncus conglomeratus L.
Juncus conglomeratus L. subsp. conglomeratus var. conglomeratus
Juncus conglomeratus L. subsp. conglomeratus var. laxus (G. Beck) Ascherson & Graebner
Juncus effusus L.
Juncus effusus L. var. effusus
Juncus effusus L. var. subglomeratus DC. in Lam. & DC.
Juncus filiformis L.
Juncus inflexus L.
Juncus pygmaeus L.C.M. Richard
Juncus squarrosus L.
Juncus tenageia Ehrh in L. fil.
Juncus tenuis Willd.
Juncus tenuis Willd. var. tenuis
Juncus x buchenau Dörfler
Juniperus communis L.
Juniperus communis L. subsp. communis
Juniperus sibirica Loddiges in Burgsd.
Kandis perfoliata (L.) Kerguelen
Kerria japonica (L.) DC.
Kickxia elatine (L.) Dumort.
Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. elatine
Kickxia spuria (L.) Dumort.
Kickxia spuria (L.) Dumort. subsp. spuria
Knautia arvensis (L.) Coulter
Knautia arvensis x foreziensis

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Knautia arvernensis (Briq.) Szabó
Knautia basaltica Chassagne & Szabó gr.
Knautia dipsacifolia Kreutzer gr.
Knautia foreziensis Chassagne ex Szabó
Knautia godetii Reuter
Knautia gracilis Szabó
Knautia x sambucifolia (Schleicher) Briq.
Koeleria macrantha (Ledeb.) Schultes
Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv.
Koeleria pyramidata gr.
Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin
Laburnum anagyroides Medik.
Lactuca perennis L.
Lactuca saligna L.
Lactuca serriola L.
Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl
Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl subsp. *chondrilliflora* (Boreau) Bonnier
Lactuca virosa L.
Lagurus ovatus L.
Lamium album L.
Lamium amplexicaule L.
Lamium galeobdolon (L.) L.
Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek
Lamium hybridum Vill.
Lamium maculatum L.
Lamium purpureum L.
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.
Lapsana communis L.
Lapsana communis L. subsp. *communis*
Larix decidua Miller
Larix kaempferi (Siebold & Zucc.) Endl.
Larix x marschlinsii Coaz
Laserpitium latifolium L.
Lathraea clandestina L.
Lathyrus angulatus L.
Lathyrus aphaca L.
Lathyrus aphaca L. var. *aphaca*
Lathyrus hirsutus L.
Lathyrus latifolius L.
Lathyrus latifolius L. var. *latifolius*
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler subsp. *linifolius*
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler subsp. *montanus* (Bernh.) Bässler
Lathyrus niger (L.) Bernh.
Lathyrus niger (L.) Bernh. subsp. *niger*
Lathyrus nissolia L.
Lathyrus odoratus L.
Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke
Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke subsp. *asphodeloides* (Gouan) Bässler
Lathyrus pratensis L.
Lathyrus sphaericus Retz.
Lathyrus sylvestris L.
Lathyrus sylvestris L. subsp. *sylvestris*
Lathyrus tuberosus L.
Laurus nobilis L.
Leersia oryzoides (L.) Swartz
Legousia hybrida (L.) Delarbre
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix
Lemna gibba L.
Lemna minor L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Lemna minuta H.B.K.
Leontodon autumnalis L.
Leontodon autumnalis L. subsp. pratensis (Koch) Gremlí
Leontodon hispidus L.
Leontodon hispidus L. subsp. alpinus (Jacq.) Finch & P.D. Sell
Leontodon hispidus L. subsp. hastilis (L.) Gremlí
Leontodon hispidus L. subsp. hispidus
Leontodon pyrenaicus Gouan
Leontodon pyrenaicus Gouan subsp. helveticus (Mérat) Finch & P.D. Sell
Leontodon pyrenaicus Gouan subsp. pyrenaicus
Leontodon saxatilis Lam.
Leontodon saxatilis Lam. subsp. saxatilis
Leonurus cardiaca L.
Lepidium africanum (Burm.f.) DC. subsp. divaricatum (Sol.) Jonsell
Lepidium campestre (L.) R. Br.
Lepidium didymum L.
Lepidium draba L.
Lepidium graminifolium L.
Lepidium heterophyllum Benth
Lepidium rudérale L.
Lepidium squamatum Forsskål
Lepidium virginicum L.
Leucanthemum delarbrei Timb.-Lagr.
Leucanthemum vulgare Lam.
Leucanthemum x superbum (Bergmans ex J. Ingram) Kent
Ligustrum ovalifolium Hassk.
Ligustrum vulgare L.
Lilium martagon L.
Limodorum abortivum (L.) Swartz
Limosella aquatica L.
Linaria arvensis (L.) Desf.
Linaria pelliceriana (L.) Miller
Linaria repens (L.) Miller
Linaria repens (L.) Miller var. galioides (Lamotte) Kerguelén
Linaria repens (L.) Miller var. repens
Linaria supina (L.) Chaz.
Linaria vulgaris Miller
Linaria vulgaris Miller subsp. vulgaris
Linaria x sepium Allman
Lindernia dubia (L.) Pennell
Lindernia dubia (L.) Pennell subsp. major (Pursh) Pennell
Lindernia palustris Hartmann
Linum bienne Miller
Linum catharticum L.
Linum tenuifolium L.
Linum trigynum L.
Linum usitatissimum L.
Listera cordata (L.) R. Br.
Listera ovata (L.) R. Br.
Lithospermum arvense L.
Lithospermum officinale L.
Lithospermum permixtum Jordan in F.W. Schultz
Lithospermum purpureocaeruleum L.
Littorella uniflora (L.) Ascherson
Lobelia erinus L.
Lobularia maritima (L.) Desv.
Logfia arvensis (L.) J. Holub
Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.
Logfia minima (Sm.) Dumort.
Lolium multiflorum Lam.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Lolium perenne L.
Lolium rigidum Gaudin
Lolium temulentum L.
Lolium x boucheanum Kunth
Lonicera alpigena L.
Lonicera caprifolium L.
Lonicera etrusca G. Santi
Lonicera nigra L.
Lonicera periclymenum L.
Lonicera xylosteum L.
Lotus angustissimus L.
Lotus corniculatus L.
Lotus corniculatus L. subsp. *corniculatus*
Lotus pedunculatus Cav.
Ludwigia grandiflora (Michaux) Greuter & Burdet
Ludwigia palustris (L.) Elliott
Lunaria annua L.
Lunaria rediviva L.
Lupinus albus L.
Lupinus angustifolius L. subsp. *reticulatus* (Desv.) Arcangeli
Lupinus polyphyllus Lindley
Lupinus x regalis Bergmans
Luronium natans (L.) Rafin.
Luzula campestris (L.) DC. in Lam. & DC.
Luzula desvauxii Kunth
Luzula forsteri (Sm.) DC.
Luzula luzulina (Vill.) Dalla Torre & Sarnth.
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. *congesta* (Thuill.) Arcangeli
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. *multiflora*
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. *multiflora* var. *multiflora*
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. *multiflora* var. *pallescens* Koch
Luzula nivea (L.) DC.
Luzula pilosa (L.) Willd.
Luzula spicata (L.) DC.
Luzula sudetica (Willd.) DC. in Lam. & DC. [1815]
Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin
Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin subsp. *sylvatica*
Lycium barbarum L.
Lycium chinense Miller
Lycium europaeum L.
Lycopersicon esculentum Miller, nom. cons.
Lycopodiella inundata (L.) Holub
Lycopodium annotinum L.
Lycopodium clavatum L.
Lycopus europaeus L.
Lysimachia nemorum L.
Lysimachia nummularia L.
Lysimachia punctata L.
Lysimachia vulgaris L.
Lythrum portula (L.) D.A. Webb
Lythrum salicaria L.
Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt.
Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt
Malus domestica Borckh.
Malus pumila Miller
Malus sylvestris Miller
Malva alcea L.
Malva alcea L. subsp. *alcea*
Malva moschata L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Malva neglecta Wallr.
Malva sylvestris L.
Malva x intermedia Boreau
Marrubium vulgare L.
Marsilea quadrifolia L.
Matricaria discoidea DC.
Matricaria perforata Mérat
Matricaria recutita L.
Medicago arabica (L.) Hudson
Medicago lupulina L.
Medicago lupulina L. subsp. lupulina var. lupulina
Medicago lupulina L. subsp. lupulina var. willdenowiana Koch
Medicago minima (L.) L.
Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Medicago polymorpha L.
Medicago polymorpha L. subsp. polymorpha var. denticulata (Willd.) Kerguélen
Medicago rigidula (L.) All.
Medicago sativa L.
Medicago sativa L. n.subsp. media (Pers.) Schübler & Martens
Medicago sativa L. subsp. falcata (L.) Arcangeli
Melampyrum arvense L.
Melampyrum arvense L. subsp. arvense
Melampyrum cristatum L.
Melampyrum pratense L.
Melampyrum sylvaticum L.
Melica ciliata L.
Melica ciliata L. subsp. ciliata
Melica nutans L.
Melica uniflora Retz.
Melilotus albus Medik.
Melilotus altissimus Thuill.
Melilotus officinalis Lam.
Melissa officinalis L.
Melittis melissophyllum L.
Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum
Mentha aquatica L.
Mentha aquatica L. subsp. aquatica
Mentha arvensis L.
Mentha longifolia (L.) Hudson
Mentha pulegium L.
Mentha spicata L.
Mentha spicata L. gr.
Mentha spicata L. subsp. glabrata (Lej. & Court.) Lebeau
Mentha spicata L. subsp. spicata
Mentha suaveolens Ehrh.
Mentha suaveolens Ehrh. subsp. suaveolens
Mentha x gentilis L.
Mentha x niliaca Jussieu ex Jacq.
Mentha x piperita L.
Mentha x piperita L. n.subsp. citrata (Ehrh.) Briq.
Mentha x verticillata L.
Mentha x villosa Hudson
Mentha x villosa Hudson n.subsp. villosa
Menyanthes trifoliata L.
Mercurialis annua L.
Mercurialis annua L. subsp. annua
Mercurialis perennis L.
Mespilus germanica L.
Meum athamanticum Jacq.
Mibora minima (L.) Desv.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Micropyrum tenellum (L.) Link
Micropyrum tenellum (L.) Link var. *tenellum* fa. *tenellum*
Milium effusum L.
Mimulus guttatus DC.
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. *tenuifolia* (L.) Kerguélen
Mirabilis jalapa L.
Misopates orontium (L.) Rafin.
Moehringia muscosa L.
Moehringia trinervia (L.) Clairv.
Moenchia erecta (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.
Moenchia erecta (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. *erecta*
Molinia caerulea (L.) Moench
Molinia caerulea (L.) Moench subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richter
Molinia caerulea (L.) Moench subsp. *caerulea*
Moneses uniflora (L.) A. Gray
Monotropa hypopitys L.
Monotropa hypopitys L. subsp. *hypophegea* (Wallr.) Holmboe
Monotropa hypopitys L. subsp. *hypopitys*
Montia fontana L.
Montia fontana L. subsp. *chondrosperma* (Fenzl) Walters
Montia fontana L. subsp. *fontana*
Montia fontana L. subsp. *variabilis* Walters
Morus alba L.
Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm.
Muscari armeniacum Leitchlin ex Baker
Muscari comosum (L.) Miller
Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Mycelis muralis (L.) Dumort.
Myosotis arvensis Hill
Myosotis arvensis Hill subsp. *arvensis*
Myosotis arvensis Hill subsp. *umbrata* (Rouy) O. Schwarz
Myosotis balbisiana Jordan
Myosotis decumbens Host
Myosotis discolor Pers.
Myosotis discolor Pers. subsp. *discolor*
Myosotis discolor Pers. subsp. *dubia* (Arrondeau) Blaise
Myosotis lamottiana (Br.-Bl.) Grau
Myosotis laxa Lehm.
Myosotis laxa Lehm. subsp. *cespitosa* (C.F. Schultz) Hyl. ex Nordh.
Myosotis nemorosa Besser
Myosotis ramosissima Rochel
Myosotis scorpioides L.
Myosotis scorpioides L. gr.
Myosotis secunda A. Murray
Myosotis stricta Link ex Roemer & Schultes
Myosotis sylvatica Hoffm.
Myosotis sylvatica Hoffm. gr.
Myosoton aquaticum (L.) Moench
Myriophyllum alterniflorum DC.
Myriophyllum aquaticum (Velloso) Verdcourt
Myriophyllum spicatum L.
Myriophyllum verticillatum L.
Myrrhis odorata (L.) Scop.
Narcissus poeticus L.
Narcissus poeticus L. subsp. *radiiflorus* (Salisb.) Baker
Narcissus pseudonarcissus L.
Narcissus pseudonarcissus L. subsp. *major* (Curtis) Baker
Narcissus pseudonarcissus L. subsp. *pseudonarcissus*
Nardus stricta L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Nasturtium officinale R.Br.
Neotinea ustulata (L.) Bateman, Pridgeon & Chase
Neotinea ustulata (L.) Bateman, Pridgeon & Chase subsp. ustulata
Neottia nidus-avis (L.) L.C.M. Richard
Nepeta cataria L.
Neslia apiculata Fischer & al.
Nigella damascena L.
Noccaea brachypetala (Jordan) F.K. Meyer
Noccaea caerulescens (J. & C. Presl.) F.K. Meyer
Noccaea caerulescens (J. & C. Presl.) F.K. Meyer subsp. caerulescens
Noccaea caerulescens (J. & C. Presl.) F.K. Meyer subsp. virens (Jordan) Kerguelén
Notholaena marantae (L.) Desv.
Nuphar lutea (L.) Sm.
Nymphaea alba L.
Odontites vernus (Bellardi) Dumort.
Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. serotinus (Dumort.) Corb.
Odontites vernus (Bellardi) Dumort. subsp. vernus
Oenanthe aquatica (L.) Poiret
Oenanthe fistulosa L.
Oenanthe peucedanifolia Pollich
Oenothera biennis L.
Oenothera glazioviana M. Micheli in C.E.P. Mart.
Oenothera oehlkersi Kappus
Oenothera parviflora L.
Oenothera suaveolens Pers.
Oenothera villosa Thunb. [1792]
Oenothera x fallax Renner
Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz
Onobrychis supina (Chaix) DC.
Onobrychis viciifolia Scop.
Ononis spinosa L.
Ononis spinosa L. subsp. maritima (Dumort. ex Piré) P. Fourn.
Ononis spinosa L. subsp. maritima (Dumort. ex Piré) P. Fourn. var. procurrens (Wallr.) Kerguelén
Ononis spinosa L. subsp. spinosa
Onopordum acanthium L.
Onopordum illyricum L.
Ophioglossum vulgatum L.
Ophrys apifera Huds.
Ophrys apifera Huds. subsp. apifera
Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench
Ophrys insectifera L.
Ophrys sulcata Devillers & Devillers-Tersch.
Orchis anthropophora (L.) All.
Orchis mascula (L.) L.
Orchis purpurea Hudson
Oreopteris limbosperma (All.) Holub
Oreoselinum nigrum Delarbre
Origanum vulgare L.
Origanum vulgare L. subsp. vulgare
Ormenis nobilis (L.) Coss. & Germ.
Ornithogalum angustifolium Boreau
Ornithogalum pyrenaicum L.
Ornithogalum umbellatum L.
Ornithopus perpusillus L.
Orobanche alba Willd.
Orobanche amethystea Thuill.
Orobanche minor Sm.
Orobanche rapum-genistae Thuill.
Orobanche reticulata Wallr.
Orthilia secunda (L.) House

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Orthilia secunda (L.) House subsp. *secunda*
Osmunda regalis L.
Oxalis acetosella L.
Oxalis corniculata L.
Oxalis dillenii Jacq.
Oxalis fontana Bunge
Oxalis fontana gr.
Panicum capillare L.
Panicum dichotomiflorum Michaux
Panicum miliaceum L.
Papaver argemone L.
Papaver dubium L.
Papaver dubium L. subsp. *dubium*
Papaver dubium L. subsp. *lecoqii* (Lamotte) Syme in Sowerby
Papaver rhoeas L.
Papaver rhoeas L. subsp. *rhoeas*
Papaver rhoeas L. subsp. *rhoeas* var. *strigosum* Boenn.
Papaver somniferum L.
Papaver x hungaricum Borbàs
Parietaria judaica L.
Parietaria officinalis L.
Paris quadrifolia L.
Parnassia palustris L.
Parthenocissus inserta (A. Kerner) Fritsch
Pastinaca sativa L.
Pastinaca sativa L. subsp. *sylvestris* (Miller) Rouy & Camus
Pastinaca sativa L. subsp. *urens* (Req. ex Godron) Celak.
Paulownia tomentosa (Thunb.) Steudel
Pedicularis foliosa L.
Pedicularis palustris L.
Pedicularis palustris L. subsp. *palustris*
Pedicularis sylvatica L.
Pentaglottis sempervirens (L.) Tausch ex L.H. Bailey
Petasites albus (L.) Gaertner
Petasites hybridus (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Scherb
Petasites hybridus (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Schreb subsp. *hybridus*
Petasites pyrenaicus (L.) G. López
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood
Petroselinum crispum (Miller) A.W. Hill
Peucedanum gallicum Latourr.
Phacelia tanacetifolia Bentham
Phalaris arundinacea L.
Phalaris arundinacea L. subsp. *arundinacea* var. *arundinacea*
Phalaris arundinacea L. subsp. *arundinacea* var. *picta* L.
Phalaris canariensis L.
Phegopteris connectilis (Michaux) Watt
Philadelphus coronarius L.
Phleum paniculatum Hudson
Phleum phleoides (L.) Karsten
Phleum pratense L.
Phleum pratense L. subsp. *pratense*
Phleum pratense L. subsp. *serotinum* (Jordan) Berher
Phragmites australis (Cav.) Steudel
Phyllitis scolopendrium (L.) Newman
Physalis alkekengi L.
Physalis peruviana L.
Phyteuma gallicum R. Schulz
Phyteuma hemisphaericum L.
Phyteuma orbiculare L. [1753]
Phyteuma orbiculare L. [1753] subsp. *tenerum* (R.Schulz) Braun-Blanq.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Phyteuma spicatum L.
Phyteuma spicatum L. gr.
Phyteuma spicatum L. subsp. *alpestre* (Godron) Kerguélen
Phyteuma spicatum L. subsp. *occidentale* R. Schulz
Phyteuma spicatum L. subsp. *spicatum*
Phytolacca americana L.
Picea abies (L.) Karsten
Picea abies (L.) Karsten subsp. *abies*
Picea glauca (Moench.) Voss.
Picea sitchensis (Bong.) Carrière
Picris echioides L.
Picris hieracioides L.
Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides*
Pilularia globulifera L.
Pimpinella major (L.) Hudson
Pimpinella saxifraga L.
Pimpinella saxifraga L. subsp. *saxifraga*
Pinguicula grandiflora Lam.
Pinguicula vulgaris L.
Pinus nigra Arnold
Pinus nigra Arnold subsp. *laricio* Maire
Pinus nigra Arnold subsp. *nigra*
Pinus pinaster Aiton
Pinus pinaster Aiton subsp. *hamiltonii* (Ten.) Villar
Pinus radiata D. Don
Pinus strobus L.
Pinus sylvestris L.
Pinus uncinata Ramond ex DC. [1805], et non Miller
Pisum sativum L.
Pisum sativum L. subsp. *sativum* var. *arvense* (L.) Poir.
Plantago coronopus L.
Plantago coronopus L. subsp. *coronopus*
Plantago lanceolata L.
Plantago lanceolata L. subsp. *lanceolata* var. *lanceolata*
Plantago major L.
Plantago major L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange
Plantago major L. subsp. *major*
Plantago media L.
Plantago scabra Moench
Platanthera bifolia (L.) L.C.M. Richard
Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.
Platanus hispanica Miller ex Muenchh.
Platanus orientalis L.
Platycladus orientalis (L.) Franco
Poa annua L.
Poa bulbosa L.
Poa bulbosa L. var. *bulbosa*
Poa bulbosa L. var. *vivipara* Borkh.
Poa chaixii Vill. in Gilib.
Poa compressa L.
Poa nemoralis L.
Poa nemoralis L. var. *miliacea* (Vill.) Nyman
Poa nemoralis L. var. *nemoralis*
Poa palustris L.
Poa pratensis L.
Poa pratensis L. subsp. *anceps* (Gaudin) Dumort.
Poa pratensis L. subsp. *angustifolia* (L.) Dumort.
Poa pratensis L. subsp. *latifolia* (Weihe) Schübl. & Martens
Poa supina Schrad. var. *supina*
Poa trivialis L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Polycnemum arvense L.
Polygala comosa Schkuhr
Polygala serpyllifolia J.A.C. Hose
Polygala vulgaris L.
Polygala vulgaris L. subsp. *oxyptera* (Reichenb.) Schübl. & Martens
Polygala vulgaris L. subsp. *vulgaris*
Polygala vulgaris L. subsp. *vulgaris* var. *pseudoalpestris* Gren.
Polygala vulgaris L. subsp. *vulgaris* var. *vulgaris*
Polygonatum multiflorum (L.) All.
Polygonatum odoratum (Miller) Druce
Polygonatum verticillatum (L.) All.
Polygonum amphibium L.
Polygonum aviculare L.
Polygonum aviculare L. subsp. *aviculare*
Polygonum aviculare L. subsp. *depressum* (Meisn.) Arcangeli
Polygonum aviculare L. subsp. *rurivagum* (Jordan ex Boreau) Berher
Polygonum bellardii All.
Polygonum bistorta L.
Polygonum hydropiper L.
Polygonum lapathifolium L.
Polygonum lapathifolium L. subsp. *lapathifolium*
Polygonum minus Hudson
Polygonum mite Schrank
Polygonum persicaria L.
Polygonum polystachyum Meisner in Wall.
Polygonum x braunianum F.W. Schultz
Polypodium interjectum Shivas
Polypodium vulgare L.
Polypodium vulgare L. gr.
Polypodium x mantoniae Rothm.
Polystichum aculeatum (L.) Roth
Polystichum lonchitis (L.) Roth
Polystichum setiferum (Forsskål) Woynar
Polystichum x bicknellii (Christ) Hahne
Polystichum x illyricum (Borbàs) Hahne
Populus alba L.
Populus deltoides Marshall
Populus nigra L.
Populus nigra L. subsp. *betulifolia* (Pursh) W.Wettst.
Populus nigra L. subsp. *nigra*
Populus nigra L. subsp. *nigra* var. *Italica* Münchh.
Populus tremula L.
Populus trichocarpa Torrey & A. Gray ex Hooker
Populus x canadensis Moench
Populus x canescens (Aiton) Sm.
Portulaca oleracea L.
Portulaca oleracea L. subsp. *oleracea*
Portulaca oleracea L. subsp. *oleracea* var. *oleracea*
Portulaca oleracea L. subsp. *oleracea* var. *sativa* (Haw.) DC.
Potamogeton crispus L.
Potamogeton gramineus L.
Potamogeton lucens L.
Potamogeton natans L.
Potamogeton nodosus Poiret
Potamogeton polygonifolius Pourret
Potamogeton pusillus L.
Potamogeton trichoides Cham. & Schlecht.
Potentilla anglica Laicharding
Potentilla anserina L.
Potentilla argentea L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Potentilla argentea L. gr.
Potentilla aurea L.
Potentilla aurea L. subsp. aurea
Potentilla erecta (L.) Rauschel
Potentilla heptaphylla L.
Potentilla heptaphylla L. subsp. fagineicola (Lamotte) P. Fourn.
Potentilla micrantha Ramond ex DC.
Potentilla neglecta Baumg.
Potentilla neumanniana Reichenb.
Potentilla palustris (L.) Scop.
Potentilla recta L.
Potentilla reptans L.
Potentilla rupestris L.
Potentilla sterilis (L.) Garcke
Potentilla x matzalekii Opiz [valid.?] ex Domin.
Prenanthes purpurea L.
Primula elatior (L.) Hill
Primula elatior (L.) Hill subsp. elatior
Primula veris L.
Primula veris L. subsp. canescens (Opiz) Hayek ex Lüdi
Primula veris L. subsp. veris
Primula vulgaris Hudson
Primula vulgaris Hudson subsp. rubra (Sibth. & Sm.) Arcangeli
Primula x digenea A. Kerner
Primula x polyantha Miller
Prunella grandiflora (L.) Scholler
Prunella laciniata (L.) L.
Prunella vulgaris L.
Prunella x intermedia Link
Prunus avium (L.) L.
Prunus cerasifera Ehrh.
Prunus cerasus L.
Prunus domestica L.
Prunus domestica L. subsp. insititia (L.) Bonnier & Layens
Prunus dulcis (Mill.) D.A. Webb
Prunus laurocerasus L.
Prunus mahaleb L.
Prunus padus L.
Prunus padus L. subsp. padus
Prunus persica (L.) Batsch
Prunus serotina Ehrh.
Prunus spinosa L.
Prunus x fruticans Weihe
Pseudofumaria lutea (L.) Borckh.
Pseudognaphalium luteo-album (L.) Hilliard & Burt
Pseudorchis albida (L.) A. & D. Löve
Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
Puccinellia distans (L.) Parl.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
Pulicaria vulgaris Gaertn.
Pulmonaria affinis Jordan in F.W. Schultz
Pulmonaria angustifolia L.
Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau
Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau gr.
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. austriaca Aichele & Schwegler
Pulsatilla rubra Delarbre
Pycnus flavescens (L.) Reichenb.
Pyrola chlorantha Swartz

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Pyrola minor L.
Pyrus communis L.
Pyrus cordata Desv.
Pyrus pyraster (L.) Burgsd.
Pyrus pyraster (L.) Burgsd. subsp. *achras* (Gaertn.) Stohr
Pyrus pyraster (L.) Burgsd. subsp. *pyraster*
Pyrus salviifolia DC.
Quercus palustris Munchh.
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.
Quercus pubescens Willd.
Quercus pubescens Willd. subsp. *pubescens*
Quercus robur L.
Quercus robur L. subsp. *robur*
Quercus rubra L.
Quercus x calvescens Vuk.
Quercus x kernerii Simkovic
Quercus x rosacea Bechstein
Radiola linoides Roth
Ramonda myconi (L.) Reichenb.
Ranunculus aconitifolius L.
Ranunculus acris L.
Ranunculus acris L. subsp. *acris*
Ranunculus acris L. subsp. *friesianus* (Jordan) Syme
Ranunculus aquatilis L.
Ranunculus aquatilis L. gr.
Ranunculus arvensis L.
Ranunculus auricomus L.
Ranunculus baudotii Godron
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus*
Ranunculus circinatus Sibth.
Ranunculus ficaria L.
Ranunculus ficaria L. subsp. *bulbilifer* Lambinon
Ranunculus ficaria L. subsp. *ficaria*
Ranunculus flammula L.
Ranunculus fluitans Lam.
Ranunculus fluitans Lam. gr.
Ranunculus hederaceus L.
Ranunculus peltatus Schrank
Ranunculus peltatus Schrank subsp. *peltatus*
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab.
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab. subsp. *penicillatus*
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab. subsp. *pseudofluitans* (Syme) S. Webster
Ranunculus platanifolius L.
Ranunculus polyanthemoides Boreau
Ranunculus repens L.
Ranunculus sardous Crantz
Ranunculus sardous Crantz subsp. *sardous*
Ranunculus sardous Crantz subsp. *xatardii* (Lapeyr.) Rouy & Fouc.
Ranunculus sceleratus L.
Ranunculus tuberosus Lapeyr.
Raphanus raphanistrum L.
Raphanus raphanistrum L. subsp. *raphanistrum* var. *luteus* L.
Raphanus raphanistrum L. subsp. *raphanistrum* var. *ochroleucus* (Stokes) Peterm.
Raphanus raphanistrum L. subsp. *raphanistrum* var. *raphanistrum*
Reseda lutea L.
Reseda luteola L.
Reseda phyteuma L.
Reynoutria japonica Houtt.
Reynoutria sachalinensis (Friedrich Schmidt Petrop.) Nakai in T. Mori

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Reynoutria x bohemica Chrtk & Chrtkova
Rhamnus cathartica L.
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich
Rhinanthus minor L.
Rhinanthus minor L. subsp. minor
Rhinanthus minor L. subsp. monticola (Lamotte) P. Fourn.
Rhinanthus minor L. subsp. stenophyllus (Schur) P. Fourn. [1939], non
Rhus coriaria L.
Rhus hirta (L.) Sudworth
Rhynchospora alba (L.) Vahl
Ribes alpinum L.
Ribes nigrum L.
Ribes petraeum Wulfen in Jacq.
Ribes rubrum L.
Ribes spicatum Robson
Ribes uva-crispa L.
Robinia pseudoacacia L.
Roegneria canina (L.) Nevski
Rorippa amphibia (L.) Besser
Rorippa palustris (L.) Besser
Rorippa stylosa (Pers.) Mansf. & Rothm.
Rorippa sylvestris (L.) Besser
Rorippa x prostrata (J.P. Bergeret) Schinz & Thell.
Rosa agrestis Savi
Rosa arvensis Hudson
Rosa canina L.
Rosa canina L. gr.
Rosa corymbifera Borckh.
Rosa ferruginea Vill.
Rosa gallica L.
Rosa majalis J. Herrmann
Rosa micrantha Sm.
Rosa mollis Sm.
Rosa obtusifolia Desv.
Rosa pendulina L.
Rosa pimpinellifolia L.
Rosa rubiginosa L.
Rosa rubiginosa L. gr.
Rosa rugosa Thunb.
Rosa sherardii Davies
Rosa squarrosa (Rau) Boreau
Rosa stylosa Desv.
Rosa tomentosa Sm.
Rosa villosa L. gr.
Rosa x consanguinea Gren.
Rosa x dumalis Bechst.
Rosa x polliniana Sprengel
Rosa x reversa Waldst. & Kit.
Rosmarinus officinalis L.
Rubus apiculatus Weihe & Nees
Rubus apiculatus x ulmifolius
Rubus Appendiculati Genev. sous-section
Rubus bifrons Vest ex Tratt.
Rubus bifrons x caesius
Rubus bifrons x vestitus
Rubus caesius L.
Rubus caesius x hirtus
Rubus canescens DC.
Rubus canescens DC. subsp. lloydianus (Genév.) O.Bolòs & Vigo
Rubus canescens x ulmifolius

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Rubus canescens x vestitus
Rubus collicola Sudre
Rubus Corylifolii Lindl. section
Rubus discolor Weihe & Nees
Rubus Discolores P.J.Müll. sous-section
Rubus foliosus Weihe & Nees
Rubus foliosus x ulmifolius
Rubus fruticosus L.
Rubus fruticosus x rhombifolius
Rubus fuscus Weihe & Nees
Rubus genevieri Boreau
Rubus Glandulosi P.J.Müll. sous-section
Rubus glandulosus Bellardi
Rubus godronii Lecoq & Lamotte
Rubus godronii x canescens
Rubus gracilis J. & C. Presl [1822]
Rubus gremlii Focke
Rubus hirtus Waldst. & Kit.
Rubus hirtus x ulmifolius
Rubus idaeus L.
Rubus koehleri Weihe & Nees
Rubus lejeunei Weihe & Nees in Bluff & Fingerh
Rubus menkei Weihe & Nees
Rubus montanus Libert ex Lej.
Rubus montanus x caesius
Rubus myricae Focke
Rubus nessensis W. Hall
Rubus obscurus Kaltenb.
Rubus pallidus Weihe & Nees
Rubus radula Weihe ex Boenn.
Rubus rhombifolius Weihe ex Boenn.
Rubus rhombifolius x caesius
Rubus rhombifolius x canescens
Rubus rhombifolius x rosaceus
Rubus rosaceus Weihe & Nees
Rubus Rubus section
Rubus saxatilis L.
Rubus scaber Weihe & Nees in Bluff & Fingerh.
Rubus schleicheri Weihe ex Tratt.
Rubus serpens Weihe ex Lej. & Court.
Rubus serpens x thyrsoflorus
Rubus silvaticus Weihe & Nees
Rubus sulcatus Vest ex Tratt.
Rubus Sylvatici P.J.Müll. sous-section
Rubus thyrsoflorus Weihe & Nees
Rubus thyrsoflorus x bifrons
Rubus ulmifolius Schott
Rubus ulmifolius x vestitus
Rubus vestitus Weihe & Nees
Rubus vestitus x canescens
Rubus vestitus x rhombifolius
Rubus vestitus x ulmifolius
Rubus x propinquus P.J. Müller
Rudbeckia hirta L.
Rumex acetosa L.
Rumex acetosa L. subsp. acetosa
Rumex acetosella L.
Rumex acetosella L. subsp. acetosella
Rumex acetosella L. subsp. pyrenaicus (Lapeyr.) Akeroyd
Rumex arifolius All.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Rumex arifolius All. subsp. amplexicaulis (Lapeyr.) Nyman
Rumex conglomeratus Murray
Rumex crispus L.
Rumex crispus L. subsp. crispus
Rumex longifolius DC.
Rumex maritimus L.
Rumex obtusifolius L.
Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius
Rumex obtusifolius L. subsp. transiens (Simkovic) Rech. fil.
Rumex patientia L.
Rumex pseudalpinus Höfft
Rumex pulcher L.
Rumex sanguineus L.
Rumex thyrsoflorus Fingerh.
Rumex x dufftii Hausskn.
Rumex x nilssonii G. Beck in Reichenb.
Rumex x pratensis Mert. & Koch in Röhling
Rumex x ruhmeri Hausskn.
Ruscus aculeatus L.
Ruta graveolens L.
Sagina apetala Ard.
Sagina apetala Ard. subsp. apetala
Sagina apetala Ard. subsp. erecta (Hornem.) F. Herrmann
Sagina procumbens L.
Sagina procumbens L. gr.
Sagina procumbens L. subsp. muscosa (Jordan) Nyman
Sagina procumbens L. subsp. procumbens
Sagina saginoides (L.) Karsten
Sagina subulata (Swartz) C. Presl
Sagina x micrantha Boreau ex E. Martin
Sagittaria sagittifolia L.
Salix acuminata Miller
Salix acuminata x aurita x caprea
Salix alba L.
Salix alba L. subsp. alba
Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Schübl. & Martens
Salix arenaria L.
Salix arenaria x acuminata x aurita x repens
Salix arenaria x aurita x repens
Salix arenaria x repens
Salix arenaria x repens x rosmarinifolia
Salix aurita L.
Salix aurita x caprea x cinerea
Salix babylonica L.
Salix bicolor Willd.
Salix caprea L.
Salix caprea x pentandra
Salix cinerea L.
Salix cinerea L. gr.
Salix fragilis L.
Salix fragilis L. subsp. fragilis var. fragilis
Salix pentandra L.
Salix purpurea L.
Salix purpurea L. subsp. lambertiana (Sm.) Rech. fil.
Salix purpurea L. subsp. purpurea
Salix repens L.
Salix repens L. gr.
Salix triandra L. emend. Ser.
Salix triandra L. emend. Ser. subsp. triandra
Salix viminalis L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Salix x alopecuroides Tausch.
Salix x ambigua Ehrh.
Salix x capreola A. Kerner ex N.J. Anderson
Salix x charrieri Chassagne in Guétrot
Salix x guinieri Chassagne & Görz
Salix x laschiana Zahn in Koch
Salix x margaretae V. Seeman
Salix x meyeriana Rostkov ex Willd.
Salix x multinervis Döll
Salix x pendulina Wender. [1831]
Salix x quercifolia Sennen ex Görz
Salix x reichardtii A. Kerner
Salix x rubens Schrank
Salix x rubra Hudson
Salix x sepulcralis Simonk. [1890]
Salix x subsericea Döll
Salvia officinalis L.
Salvia pratensis L.
Salvia verbenaca L.
Sambucus ebulus L.
Sambucus nigra L.
Sambucus nigra L. var. *nigra*
Sambucus racemosa L.
Sanguisorba minor Scop.
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor*
Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor* var. *minor*
Sanguisorba minor Scop. subsp. *polygama* (Waldst. & Kit.) Cout.
Sanguisorba officinalis L.
Sanicula europaea L.
Saponaria ocymoides L.
Saponaria officinalis L.
Saxifraga fragosoi Sennen
Saxifraga granulata L.
Saxifraga granulata L. subsp. *granulata*
Saxifraga rotundifolia L.
Saxifraga stellaris L.
Saxifraga stellaris L. subsp. *robusta* (Engler) Grelli
Saxifraga tridactylites L.
Scabiosa columbaria L.
Scabiosa columbaria L. subsp. *columbaria*
Scandix pecten-veneris L.
Scandix pecten-veneris L. subsp. *pecten-veneris*
Scheuchzeria palustris L.
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla
Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C. Gmelin) Palla
Scilla autumnalis L.
Scilla bifolia L.
Scilla lilio-hyacinthus L.
Scirpus sylvaticus L.
Scleranthus annuus L.
Scleranthus perennis L.
Scleranthus perennis L. subsp. *perennis*
Scleranthus polycarpus L.
Scleranthus uncinatus Schur
Scleranthus x intermedius Kittel
Sclerochloa dura (L.) P. Beauv.
Scorzonera humilis L.
Scrophularia auriculata L.
Scrophularia canina L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Scrophularia nodosa L.
Scutellaria galericulata L.
Scutellaria hastifolia L.
Scutellaria minor Hudson
Secale cereale L.
Securigera varia (L.) P. Lassen
Sedum acre L.
Sedum album L.
Sedum album L. subsp. album
Sedum album L. subsp. micranthum (Bast.) Syme
Sedum annuum L.
Sedum cepaea L.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum forsterianum Sm.
Sedum hirsutum All.
Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum
Sedum rubens L.
Sedum rupestre L.
Sedum rupestre L. subsp. rupestre
Sedum sexangulare L.
Sedum spurium M. Bieb.
Sedum telephium L.
Sedum telephium L. subsp. fabaria (Kirschleger) Syme in Sowerby [1861
Sedum telephium L. subsp. maximum (L.) Rouy & Camus [1901]
Sedum telephium L. subsp. telephium
Sedum villosum L.
Sedum x brevieri Chassagne
Selaginella selaginoides (L.) C.F. Martius
Selinum carvifolium (L.) L.
Sempervivum arachnoideum L.
Sempervivum arachnoideum L. subsp. tomentosum (C.B. Lehm. & Schnittspahn) Schinz & Thell.
Sempervivum tectorum L.
Sempervivum tectorum L. subsp. arvernense (Lecoq & Lamotte) Rouy & Camus
Sempervivum tectorum L. subsp. tectorum
Senecio adonidifolius Loisel.
Senecio aquaticus Hill
Senecio cacaliaster Lam.
Senecio doronicum (L.) L.
Senecio erraticus Bertol.
Senecio erucifolius L.
Senecio inaequidens DC.
Senecio jacobaea L.
Senecio jacobaea L. subsp. jacobaea
Senecio lividus L.
Senecio ovatus (G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.) Will
Senecio ovatus (G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.) Will subsp. alpestris (Gaudin) J. Herborg
Senecio sylvaticus L.
Senecio viscosus L.
Senecio vulgaris L.
Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris
Serapias lingua L.
Serratula tinctoria L.
Serratula tinctoria L. subsp. monticola (Boreau) Berher in L. Louis
Serratula tinctoria L. subsp. tinctoria
Seseli annuum L.
Seseli montanum L.
Seseli montanum L. subsp. montanum
Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes
Setaria verticillata (L.) P.Beauv.
Setaria verticillata (L.) P.Beauv. subsp. verticillata var. ambigua (Guss.) Parl.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Setaria verticillata (L.) P.Beauv. subsp. *verticillata* var. *verticillata*
Setaria viridis (L.) P. Beauv.
Setaria viridis (L.) P. Beauv. subsp. *pycnocomma* (Steudel) Tzvelev
Setaria viridis (L.) P. Beauv. subsp. *viridis*
Sherardia arvensis L.
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.
Silene armeria L.
Silene coronaria (L.) Clairv.
Silene dichotoma Ehrh.
Silene dichotoma Ehrh. subsp. *dichotoma*
Silene dioica (L.) Clairv.
Silene dioica (L.) Clairv. var. *dioica*
Silene flos-cuculi (L.) Clairv.
Silene flos-jovis (L.) Greuter & Burdet
Silene gallica L.
Silene latifolia Poiret
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet
Silene nutans L.
Silene otites (L.) Wibel
Silene pendula L.
Silene viscaria (L.) Borkh.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *prostrata* (Gaudin) Chater & Walters
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*
Silene x hampeana Meusel & K. Werner in Hegi
Silybum marianum (L.) Gaertner
Sinapis alba L.
Sinapis alba L. subsp. *alba*
Sinapis arvensis L.
Sinapis arvensis L. subsp. *arvensis* var. *arvensis*
Sisymbrium altissimum L.
Sisymbrium irio L.
Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Sisymbrium officinale (L.) Scop. var. *officinale*
Solanum dulcamara L.
Solanum nigrum L.
Solanum nigrum L. subsp. *nigrum*
Solanum nigrum L. subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely
Solanum tuberosum L.
Solanum villosum Miller subsp. *miniatum* (Willd.) Edmonds
Solanum villosum Miller subsp. *villosum*
Solidago canadensis L.
Solidago gigantea Aiton
Solidago gigantea Aiton subsp. *serotina* (O. Kuntze) McNeill
Solidago virgaurea L.
Solidago virgaurea L. subsp. *alpestris* (Waldst. & Kit. ex Walld.) Gremli
Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea*
Sonchus arvensis L.
Sonchus asper (L.) Hill
Sonchus asper (L.) Hill subsp. *asper*
Sonchus asper (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball
Sonchus oleraceus L.
Sorbus aria (L.) Crantz
Sorbus aria (L.) Crantz subsp. *aria*
Sorbus aucuparia L.
Sorbus aucuparia L. subsp. *aucuparia*
Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz
Sorbus hybrida L.
Sorbus mougeotii Soyer-Willemet & Godron
Sorbus torminalis (L.) Crantz

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Sorbus x ambigua (Michalet ex Decne.) Nyman ex Hedl.
Sorbus x thuringiaca (Ilse) Fritsch
Sorghum bicolor (L.) Moench
Sorghum halepense (L.) Pers.
Sparganium emersum Rehmann
Sparganium erectum L.
Sparganium erectum L. subsp. neglectum (Beeby) K. Richter
Sparganium minimum Wallr.
Spartium junceum L.
Spargula arvensis L.
Spargula arvensis L. subsp. arvensis
Spargula morisonii Boreau
Spargula pentandra L.
Spargularia rubra (L.) J. & C. Presl
Spiraea alba Duroi
Spiraea douglasii Hooker
Spiraea hypericifolia L.
Spiraea hypericifolia L. subsp. hypericifolia
Spiraea hypericifolia L. subsp. obovata (Willd.) H. Huber in Hegi
Spiraea salicifolia L.
Spiraea x billardii Heringq
Spiraea x pseudosalicifolia Silverside
Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard
Spiranthes spiralis (L.) Chevall.
Spirodela polyrhiza (L.) Schleiden
Sporobolus indicus (L.) R. Br.
Stachys alpina L.
Stachys annua (L.) L.
Stachys arvensis (L.) L.
Stachys byzantina C. Koch
Stachys officinalis (L.) Trévisan
Stachys palustris L.
Stachys recta L.
Stachys sylvatica L.
Stachys x ambigua Sm.
Stellaria alsine Grimm
Stellaria graminea L.
Stellaria holostea L.
Stellaria media (L.) Vill.
Stellaria media (L.) Vill. gr.
Stellaria media (L.) Vill. subsp. media
Stellaria neglecta Weihe
Stellaria nemorum L.
Stellaria nemorum L. subsp. montana (Pierrat) Berher
Stellaria nemorum L. subsp. nemorum
Stellaria pallida (Dumort.) Piré
Streptopus amplexifolius (L.) DC.
Succisa pratensis Moench
Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake
Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake subsp. albus var. laevigatus (Fernald) S.T. Blake
Symphoricarpos orbiculatus Moench
Symphytum asperum Lepechin
Symphytum officinale L.
Symphytum tuberosum L.
Symphytum x uplandicum Nyman
Syringa vulgaris L.
Tagetes patula L.
Tamus communis L.
Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip.
Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Tanacetum vulgare L.
Taraxacum Celtica Richards section
Taraxacum Erythrosperma (Lindb. fil.) Dahlst. section
Taraxacum Hamata Oellgaard section
Taraxacum Palustria (Lindb. fil.) Dahlst. section
Taraxacum Ruderalia Kirschner, Oellgaard & Stepanek section
Taxus baccata L.
Teesdalia coronopifolia (J.P. Bergeret) Thell.
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.
Tephrosieris helenitis (L.) B. Nordenstam
Teucrium botrys L.
Teucrium chamaedrys L.
Teucrium scorodonia L.
Teucrium scorodonia L. subsp. scorodonia
Thalictrella thalictroides (L.) E. Nardi
Thalictrum flavum L.
Thalictrum flavum L. subsp. flavum
Thalictrum minus L. subsp. minus
Thelypteris palustris Schott
Thesium alpinum L.
Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch
Thesium humifusum DC.
Thesium pyrenaicum Pourret
Thlaspi alliaceum L.
Thlaspi arvense L.
Thuja plicata D. Don ex Lamb.
Thymus polytrichus Borbás 2
Thymus polytrichus Borbás 2 subsp. britannicus (Ronniger) Kerguélen
Thymus polytrichus Borbás 2 subsp. polytrichus
Thymus polytrichus subsp. britannicus x pulegioides
Thymus praecox Opiz
Thymus praecox Opiz subsp. praecox
Thymus pulegioides L.
Thymus pulegioides L. gr.
Thymus pulegioides L. subsp. chamaedrys (Fr.) Litard.
Thymus pulegioides L. subsp. effusus (Host) Ronniger
Thymus pulegioides L. subsp. montanus (Benth) Ronniger
Thymus pulegioides L. subsp. pulegioides
Thymus Serpyllum (Mill.) Benth. sect.
Thymus serpyllum L.
Thymus serpyllum L. gr.
Thymus vulgaris L.
Tilia cordata Miller
Tilia platyphyllos Scop.
Tilia platyphyllos Scop. subsp. cordifolia (Besser) C.K. Schneider
Tilia x vulgaris Hayne
Tordylium maximum L.
Torilis arvensis (Huds.) Link
Torilis arvensis (Huds.) Link subsp. arvensis
Torilis japonica (Houtt.) DC.
Tragopogon crocifolius L.
Tragopogon dubius Scop.
Tragopogon dubius Scop. subsp. major (Jacq.) Vollmann
Tragopogon porrifolius L. subsp. australis (Jordan) Nyman
Tragopogon pratensis L.
Tragopogon pratensis L. subsp. minor (Miller) Wahlenb.
Tragopogon pratensis L. subsp. pratensis
Tragus racemosus (L.) All.
Trapa natans L.
Trichophorum cespitosum (L.) Hartman

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Trichophorum cespitosum (L.) Hartman subsp. cespitosum
Trichophorum cespitosum (L.) Hartman subsp. germanicum (Palla) Hegi
Trifolium alpestre L.
Trifolium alpinum L.
Trifolium arvense L.
Trifolium arvense L. subsp. arvense
Trifolium arvense L. subsp. gracile (Thuill.) Nyman
Trifolium aureum Pollich
Trifolium campestre Schreber
Trifolium campestre Schreber subsp. campestre var. minus (Koch) ...
Trifolium dubium Sm.
Trifolium fragiferum L.
Trifolium glomeratum L.
Trifolium hybridum L.
Trifolium hybridum L. subsp. elegans (Savi) Ascherson & Graebner
Trifolium hybridum L. subsp. hybridum
Trifolium incarnatum L.
Trifolium incarnatum L. subsp. incarnatum
Trifolium incarnatum L. subsp. molinerii (Balbis ex Hornem) Cesati
Trifolium medium L.
Trifolium micranthum Viv.
Trifolium montanum L.
Trifolium montanum L. subsp. montanum
Trifolium ochroleucon Hudson
Trifolium pratense L.
Trifolium pratense L. subsp. pratense
Trifolium pratense L. subsp. serotinum (Witte) Holub
Trifolium repens L.
Trifolium repens L. subsp. repens var. repens
Trifolium retusum L.
Trifolium rubens L.
Trifolium scabrum L.
Trifolium spadiceum L.
Trifolium striatum L.
Trifolium subterraneum L.
Trigonella monspeliaca L.
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv.
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv. subsp. flavescens
Triticum aestivum L.
Triticum durum Desf.
Trollius europaeus L.
Trollius europaeus L. subsp. europaeus
Tropaeolum majus L.
Tsuga heterophylla (Rafin.) Sarg.
Tuberaria guttata (L.) Fourr.
Tulipa sylvestris L.
Tulipa sylvestris L. subsp. sylvestris
Turritis glabra L.
Tussilago farfara L.
Typha angustifolia L.
Typha latifolia L.
Typha x glauca Godron
Ulex europaeus L.
Ulex minor Roth
Ulmus glabra Hudson
Ulmus laevis Pallas
Ulmus minor Miller
Ulmus minor Miller gr.
Ulmus minor Miller subsp. minor
Ulmus minor Miller subsp. procera (Salisb.) Franco

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Ulmus x hollandica Miller
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
Urtica dioica L.
Urtica urens L.
Utricularia australis R. Br.
Utricularia intermedia Hayne
Utricularia minor L.
Utricularia vulgaris L.
Utricularia vulgaris L. gr.
Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.
Vaccinium myrtillus L.
Vaccinium oxycoccos L.
Vaccinium oxycoccos L. gr.
Vaccinium uliginosum L.
Vaccinium uliginosum L. subsp. uliginosum
Vaccinium vitis-idaea L.
Valeriana dioica L.
Valeriana officinalis L.
Valeriana officinalis L. subsp. repens (Host) O. Bolos & Vigo
Valeriana officinalis L. subsp. sambucifolia (Mikan fil.) Celak.
Valeriana officinalis L. subsp. tenuifolia (Vahl) Schübl. & Martens
Valeriana phu L.
Valeriana tripteris L.
Valerianella carinata Loisel.
Valerianella dentata (L.) Pollich
Valerianella locusta (L.) Laterrade
Valerianella rimosa Bast.
Ventenata dubia (Leers) Cosson & Durieu
Veratrum album L.
Verbascum blattaria L.
Verbascum densiflorum Bertol.
Verbascum lychnitis L.
Verbascum lychnitis L. subsp. lychnitis fa. album (Mill.) Koch
Verbascum lychnitis L. subsp. lychnitis fa. lychnitis
Verbascum nigrum L.
Verbascum nigrum L. subsp. nigrum
Verbascum phlomoides L.
Verbascum phlomoides L. gr.
Verbascum pulverulentum Vill.
Verbascum thapsus L.
Verbascum thapsus L. subsp. montanum (Schrader) Bonnier & Layens
Verbascum thapsus L. subsp. thapsus
Verbascum virgatum Stokes
Verbascum x ambiguum Lej.
Verbascum x denudatum Pfund
Verbascum x godronii boreau
Verbascum x humnickii Franch.
Verbascum x incanum Gaudin
Verbascum x mixtum Ramond ex DC. in Lam. & DC.
Verbascum x ramosissimum (Bast.) DC. in Lam. & DC.
Verbena bonariensis L.
Verbena officinalis L.
Veronica acinifolia L.
Veronica agrestis L.
Veronica anagallis-aquatica "L. ""anagallis""
Veronica arvensis L.
Veronica austriaca L. subsp. teucrium (L.) D.A. Webb
Veronica beccabunga L.
Veronica catenata Pennell
Veronica chamaedrys L.

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Veronica dillenii Crantz
Veronica filiformis Sm.
Veronica hederifolia L.
Veronica hederifolia L. subsp. *hederifolia*
Veronica hederifolia L. subsp. *lucorum* (Klett & Richter) Hartl
Veronica hederifolia L. subsp. *triloba* (Opiz) Celak.
Veronica longifolia L.
Veronica montana L.
Veronica officinalis L.
Veronica peregrina L.
Veronica persica Poiret
Veronica polita Fries
Veronica praecox All.
Veronica prostrata L.
Veronica prostrata L. subsp. *scheereri* J.P. Brandt
Veronica scutellata L.
Veronica scutellata L. var. *scutellata*
Veronica serpyllifolia L.
Veronica serpyllifolia L. subsp. *humifusa* (Dickson) Syme
Veronica serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*
Veronica spicata L.
Veronica triphyllos L.
Veronica verna L.
Veronica verna L. gr.
Veronica x *gracilis* Uechtr. ex Velen.
Viburnum lantana L.
Viburnum opulus L.
Viburnum rhytidophyllum Hemsl.
Vicia articulata Hornem.
Vicia cracca L.
Vicia cracca L. gr.
Vicia cracca L. subsp. *cracca*
Vicia ervilia (L.) Willd.
Vicia faba L.
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray
Vicia hybrida L.
Vicia lathyroides L.
Vicia lutea L.
Vicia lutea L. subsp. *lutea* var. *lutea*
Vicia narbonensis L.
Vicia orobus DC.
Vicia pannonica Crantz
Vicia pannonica Crantz subsp. *pannonica*
Vicia pannonica Crantz subsp. *striata* (M. Bieb.) Nyman
Vicia parviflora Cav.
Vicia sativa L.
Vicia sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.
Vicia sativa L. subsp. *sativa*
Vicia sativa L. subsp. *segetalis* (Thuill.) Celak.
Vicia sepium L.
Vicia serratifolia Jacq.
Vicia tenuifolia Roth
Vicia tetrasperma (L.) Schreber
Vicia villosa Roth
Vicia villosa Roth subsp. *varia* (Host) Corb.
Vicia villosa Roth subsp. *villosa*
Vinca major L.
Vinca minor L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.
Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. *hirundinaria*

Liste des taxons cités dans le PNRLF

Viola alba Besser
Viola alba Besser subsp. *alba*
Viola alba Besser subsp. *scotophylla* (Jordan) Nyman
Viola arvensis Murray
Viola arvensis Murray subsp. *arvensis*
Viola canina L. [1753]
Viola canina L. [1753] subsp. *canina*
Viola hirta L.
Viola kitaibeliana Schultes
Viola lactea Sm.
Viola lutea Hudson
Viola lutea Hudson subsp. *lutea*
Viola odorata L.
Viola odorata L. gr.
Viola palustris L.
Viola palustris L. subsp. *juressi* (Link ex K. Wein) Coutinho
Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau
Viola riviniana Reichenb.
Viola riviniana Reichenb. gr.
Viola saxatilis F.W. Schmidt
Viola saxatilis F.W. Schmidt subsp. *saxatilis*
Viola suavis M. Bieb.
Viola tricolor L.
Viola tricolor L. gr.
Viola x *bavarica* Schrank
Viola x *intersita* G. Beck
Viola x *mixta* A. Kerner
Viola x *scabra* F. Braun
Viola x *witrockiana* Gams
Viscum album L.
Viscum album L. subsp. *abietis* (Wiesb.) Abromeit in Wünsche
Viscum album L. subsp. *album*
Viscum album L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollmann
Vitis vinifera L.
Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel. subsp. *myuros* var. *myuros*
Vulpia unilateralis (L.) Stace
Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb.
Wolffia arrhiza (L.) Horkel ex Wimmer
x *Dactylocamptis arbostii* (E.G.Camus) comb.nov.
x *Dactylocamptis timbaliana* (E.G.Camus) comb.nov.
x *Festulolium loliaceum* (Hudson) P. Fourn.
x *Triticosecale rimpaii* Wittm.
Xanthium albinum (Widder) Scholz & Sukopp
Xanthium orientale L.
Xanthium spinosum L.
Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur.
Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm.
Yucca filamentosa L.
Zannichellia palustris L.
Zea mays L.

ANNEXE 2

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Espèces (et groupes d'espèces)	Présent avant 1990	Présent après 1990	Statut d'indigénat en Auvergne
<i>Abies alba</i> Miller	X	X	I (Q)
<i>Abies concolor</i> (Gordon & Glend.) Lindley ex Hildebr.		X	Q
<i>Abies grandis</i> (D. Don) Lindley		X	N? (Q)
<i>Abies pinsapo</i> Boiss.		X	Q
<i>Acer campestre</i> L.	X	X	I
<i>Acer negundo</i> L.	X	X	N (Q)
<i>Acer platanoides</i> L.	X	X	I (Q)
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	X	X	I (Q)
<i>Acer saccharinum</i> L.	X	X	N? (Q)
<i>Achillea millefolium</i> L.	X	X	I
<i>Achillea ptarmica</i> L.	X	X	I (Q)
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	X	X	I
<i>Aconitum lycoctonum</i> L.	X	X	I
<i>Aconitum napellus</i> L.	X	X	I
<i>Acorus calamus</i> L.	X		Q
<i>Actaea spicata</i> L.	X	X	I
<i>Actinidia chinensis</i> Planch.		X	Q
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A.Kern.	X	X	I
<i>Adonis aestivalis</i> L.	X	X	I
<i>Adonis annua</i> L.		X	I
<i>Adonis flammea</i> Jacq.	X	X	I
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	X	X	I
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	X	X	I (Q)
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.		X	N (Q)
<i>Aethusa cynapium</i> L.	X	X	I
<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.		X	Q
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	X	X	I
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	X	X	I
<i>Agrostemma githago</i> L.	X	X	I
<i>Agrostis alpina</i> Scop.	X		I (E?)
<i>Agrostis canina</i> L.	X	X	I
<i>Agrostis capillaris</i> L.	X	X	I
<i>Agrostis stolonifera</i> L. gr.	X	X	I
<i>Agrostis vinealis</i> Schreb.	X		I
<i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle	X	X	Z? (N)
<i>Aira caryophyllea</i> L.	X	X	I
<i>Aira praecox</i> L.	X	X	I
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber		X	I
<i>Ajuga genevensis</i> L.	X	X	I
<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	X		I? (E?)
<i>Ajuga reptans</i> L.	X	X	I
<i>Alcea rosea</i> L.		X	N? (Q)
<i>Alchemilla alpina</i> L. gr.	X	X	I
<i>Alchemilla hybrida</i> (L.) L. gr.	X	X	I
<i>Alchemilla vulgaris</i> L. gr.	X	X	I
<i>Alisma lanceolatum</i> With.		X	I
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L. «A. plantago»	X	X	I
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	X	X	I
<i>Allium cepa</i> L.		X	Q
<i>Allium longispathum</i> Redouté	X		I? (E?)
<i>Allium oleraceum</i> L.	X	X	I
<i>Allium porrum</i> L.		X	Q
<i>Allium sativum</i> L.		X	N? (Q)
<i>Allium schoenoprasum</i> L.		X	I? (N)
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	X	X	I
<i>Allium ursinum</i> L.	X	X	I
<i>Allium victorialis</i> L.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Allium vineale L.	X	X	I
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	X	X	I
Alopecurus aequalis Sobol.	X	X	I
Alopecurus geniculatus L.	X	X	I
Alopecurus myosuroides Hudson.	X	X	I
Alopecurus pratensis L.	X	X	I
Althaea cannabina L.	X	X	I
Althaea hirsuta L.	X	X	I
Althaea officinalis L.	X	X	I (Q)
Alyssum alyssoides (L.) L.	X	X	I
Amaranthus albus L.	X	X	N
Amaranthus blitoides S. Watson		X	Q
Amaranthus blitum L.	X	X	I? (A?)
Amaranthus caudatus L.		X	N? (Q)
Amaranthus cruentus L.		X	Q? (A?)
Amaranthus deflexus L.	X	X	N
Amaranthus graecizans L.	X	X	N (A)
Amaranthus hybridus L. gr.	X	X	Z
Ambrosia artemisiifolia L.	X	X	Z? (N)
Amelanchier ovalis Medik.	X	X	I
Anacamptis coriophora (L.) Bateman, Pridgeon & Chase	X	X	I
Anacamptis laxiflora (Lam.) Bateman, Pridgeon & Chase	X	X	I
Anacamptis morio (L.) Bateman, Pridgeon & Chase	X	X	I
Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard		X	I
Anagallis arvensis L. gr.	X	X	I
Anagallis minima (L.) E.H.L. Krause	X	X	I
Anagallis tenella (L.) L.	X	X	I
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.	X	X	I
Anchusa arvensis (L.) M. Bieb.	X	X	I
Anchusa italica Retz.		X	I (Q)
Andromeda polifolia L.	X	X	I
Andryala integrifolia L.	X	X	I
Anemone nemorosa L.	X	X	I
Angelica sylvestris L.	X	X	I
Antennaria dioica (L.) Gaertner	X	X	I
Anthemis arvensis L.	X	X	I
Anthemis cotula L.	X	X	I
Anthemis saxatilis DC. ex Willd.	X	X	I
Anthemis tinctoria L.		X	A (N?)
Anthericum liliago L.	X	X	I
Anthericum ramosum L.	X		I (E?)
Anthoxanthum aristatum Boiss.	X	X	I
Anthoxanthum odoratum L.	X	X	I
Anthriscus caucalis M. Bieb.	X	X	I
Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.	X	X	N (Q)
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	X	X	I
Anthyllis vulneraria L.	X	X	I
Antirrhinum majus L.		X	N (Q)
Apera interrupta (L.) P. Beauv.	X	X	I (N)
Apera spica-venti (L.) P. Beauv.	X	X	I
Aphanes arvensis L.	X	X	I
Aphanes australis Rydb.	X	X	I
Aquilegia vulgaris L.	X	X	I
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	X	X	I
Arabis caucasica Willd. ex Schlecht.		X	N (Q)
Arabis hirsuta (L.) Scop. gr.	X	X	I
Arabis turrita L.	X	X	I
Arctium lappa L.		X	I
Arctium minus (J. Hill) Bernh. gr.	X	X	I
Arenaria serpyllifolia L. gr.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Aristolochia clematitis L.	X		I? (N)
Armeria arenaria (Pers.) Schultes	X	X	I
Armoracia rusticana G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.	X		N (Q)
Arnica montana L.	X	X	I
Arnoseric minima (L.) Schweigger & Koerte	X	X	I
Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl	X	X	I
Artemisia absinthium L.	X	X	N (Q)
Artemisia campestris L.	X	X	I
Artemisia verlotiorum Lamotte	X	X	Z
Artemisia vulgaris L.	X	X	I
Arum italicum Miller	X	X	I (N?)
Arum maculatum L.	X	X	I
Asarum europaeum L.	X		I
Asclepias syriaca L.		X	N? (Q)
Asparagus officinalis L.		X	N (Q)
Asperula arvensis L.	X		I
Asperula cynanchica L.	X	X	I
Asplenium adiantum-nigrum L.	X	X	I
Asplenium foreziense Le Grand.	X	X	I
Asplenium ruta-muraria L.	X	X	I
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.	X	X	I
Asplenium trichomanes L.	X	X	I
Aster "américains" gr.	X	X	Z? (N)
Aster linosyris (L.) Bernh.	X		I
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby	X		A?
Astragalus glycyphyllos L.		X	I
Astrantia major L.	X		I
Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz	X	X	I
Athyrium filix-femina (L.) Roth	X	X	I
Atriplex hortensis L.	X	X	N? (Q)
Atriplex patula L.	X	X	I
Atriplex prostrata DC.	X	X	I
Atriplex tatarica L.	X		Q
Atropa belladonna L.	X	X	I
Aubrieta deltoidea (L.) DC.		X	N? (Q)
Aurinia saxatilis (L.) Desv.		X	N? (Q)
Avena barbata Link		X	A (N?)
Avena fatua L.	X	X	I (A?)
Avena sativa L.		X	N? (Q)
Avena sterilis L.		X	A (E?)
Avena strigosa Schreb.	X	X	N? (A?)
Avenula pratensis (L.) Dumort.	X	X	I
Avenula pubescens (Hudson) Dumort.	X	X	I
Avenula versicolor (Vill.) Lainz	X		I
Azolla filiculoides Lam.	X	X	N
Ballota nigra L.	X	X	I
Barbarea intermedia Boreau	X	X	I
Barbarea verna (Miller) Ascherson	X	X	I (Q?)
Barbarea vulgaris R. Br.	X	X	I
Bellis perennis L.	X	X	I
Berberis vulgaris L.		X	I (Q)
Bergenia crassifolia (L.) Fritsch		X	Q
Berteroa incana (L.) DC.	X	X	Z? (N)
Beta vulgaris L.		X	I? (Q)
Betula alba L.	X	X	I
Betula pendula Roth	X	X	I
Bidens cernua L.	X	X	I
Bidens ferulaefolia DC.		X	Q
Bidens frondosa L.	X	X	Z? (N)
Bidens tripartita L.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Bifora radians M. Bieb.	X	X	N
Biscutella laevigata L. gr.	X	X	I
Blechnum spicant (L.) Roth	X	X	I
Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link		X	I
Bolboschoenus gr. maritimus	X	X	I
Bombycilaena erecta (L.) Smolj.	X	X	I
Borago officinalis L.	X	X	N (Q)
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng	X	X	I
Botrychium lunaria (L.) Swartz	X	X	I
Botrychium matricariifolium (A. Braun ex Döll) Koch	X		I
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. gr.	X	X	I
Brachypodium sylvaticum (Hudson) P. Beauv.	X	X	I
Brassica napus L.	X	X	N? (Q)
Brassica nigra (L.) Koch	X	X	I? (A?)
Briza maxima L.		X	Q
Briza media L.	X	X	I
Bromus arvensis L.		X	I
Bromus catharticus Vahl	X	X	N (Q)
Bromus commutatus Schrader gr.	X	X	I
Bromus diandrus Roth		X	I? (N)
Bromus erectus Hudson	X	X	I
Bromus hordeaceus L.	X	X	I
Bromus inermis Leyss.		X	N (A)
Bromus japonicus Thunb.	X		I
Bromus ramosus Hudson gr.	X	X	I
Bromus secalinus L.	X	X	I
Bromus sitchensis Trin.		X	N (A)
Bromus squarrosus L.		X	I
Bromus sterilis L.	X	X	I
Bromus tectorum L.	X	X	I
Bryonia dioica Jacq.	X	X	I
Buddleja davidii Franchet	X	X	Z? (N)
Bufonia paniculata F. Dubois ex Delarbre	X		I
Bunias erucago L.		X	I?
Bunias orientalis L.		X	N
Bunium bulbocastanum L.	X	X	I
Bupleurum falcatum L.		X	I
Bupleurum rotundifolium L.	X	X	I
Butomus umbellatus L.		X	I (Q)
Buxus sempervirens L.	X	X	I (Q)
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth	X	X	I
Calamagrostis epigejos (L.) Roth	X	X	I
Calamintha grandiflora (L.) Moench	X	X	I
Calamintha menthifolia Host gr.	X	X	I
Calendula arvensis L.	X	X	I (N?)
Calendula officinalis L.		X	N? (Q)
Calepina irregularis (Asso) Thell.		X	I (A?)
Callistephus chinensis (L.) Nees		X	Q
Callitriche brutia Petagna gr.	X	X	I
Callitriche cophocarpa Sendtner		X	A (E?)
Callitriche palustris L.	X	X	I
Callitriche platycarpa Kütz. in Reichenb.	X	X	I
Callitriche stagnalis Scop.	X	X	I
Calluna vulgaris (L.) Hull	X	X	I
Caltha palustris L.	X	X	I
Calystegia sepium (L.) R.Br.	X	X	I
Campanula cervicaria L.	X		I
Campanula glomerata L.	X	X	I
Campanula lanceolata Lapeyr.	X	X	I
Campanula latifolia L.		X	I? (N)

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Campanula patula L.	X	X	I
Campanula persicifolia L.	X	X	I (Q)
Campanula rapunculoides L.		X	I? (N)
Campanula rapunculus L.		X	I (N?)
Campanula rhomboidalis L.	X	X	I
Campanula rotundifolia L.	X	X	I
Campanula trachelium L.	X	X	I
Cannabis sativa L.	X	X	Q
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	X	X	I
Capsella rubella Reuter	X	X	I
Cardamine amara L.	X	X	I
Cardamine flexuosa With.	X	X	I
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E. Schulz	X	X	I
Cardamine hirsuta L.	X	X	I
Cardamine impatiens L.	X	X	I
Cardamine pratensis L.	X	X	I
Carduus crispus L. [1753]		X	I
Carduus nutans L.	X	X	I
Carduus tenuiflorus Curtis	X		I? (N)
Carex acuta L.	X	X	I
Carex acutiformis Ehrh.	X	X	I
Carex appropinquata Schumacher	X		I
Carex brizoides L.	X	X	I
Carex caryophyllea Latourr.	X	X	I
Carex cuprina (Sandor ex Heuffel) Nendtwich ex A. K	X	X	I
Carex curta Good	X	X	I
Carex diandra Schrank	X	X	I
Carex digitata L.		X	I
Carex disticha Hudson	X	X	I
Carex echinata Murray	X	X	I
Carex elata All.	X	X	I
Carex elongata L.	X	X	I
Carex flacca Schreber	X	X	I
Carex flava L. gr.	X	X	I (E?)
Carex hirta L.	X	X	I
Carex juncella Fr.	X		I? (E?)
Carex laevigata Sm.	X	X	I
Carex lasiocarpa Ehrh.	X	X	I
Carex limosa L.	X	X	I
Carex montana L.		X	I
Carex nigra (L.) Reichard	X	X	I
Carex ovalis Good.	X	X	I
Carex pallescens L.	X	X	I
Carex panicea L.	X	X	I
Carex paniculata L.	X	X	I
Carex pauciflora Light.	X	X	I
Carex pendula Hudson	X	X	I
Carex pilulifera L.	X	X	I
Carex praecox Schreber	X	X	I
Carex pseudocyperus L.	X	X	I
Carex pulicaris L.	X	X	I
Carex punctata Gaudin		X	A (N?)
Carex remota L.	X	X	I
Carex riparia Curtis		X	I
Carex rostrata Stokes	X	X	I
Carex spicata Hudson gr.	X	X	I
Carex strigosa Hudson		X	I
Carex sylvatica Hudson	X	X	I
Carex tomentosa L.		X	I
Carex umbrosa Host	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Carex vesicaria L.	X	X	I
Carex vulpina L.		X	I
Carlina acanthifolia All. (subsp. acanthifolia)	X	X	I
Carlina vulgaris L.	X	X	I
Carpinus betulus L.	X	X	I (Q)
Carum carvi L.	X	X	I
Carum verticillatum (L.) Koch	X	X	I
Castanea sativa Miller	X	X	Z (Q)
Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv.	X	X	I
Catalpa bignonioides Walt.		X	Q
Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard		X	I
Caucalis platycarpos L. [1753]	X	X	I
Cedrus atlantica (Endl.) Carrière		X	Q
Centaurea calcitrapa L.	X	X	I
Centaurea cyanus L.	X	X	I
Centaurea decipiens Thuill. gr.	X	X	I
Centaurea jacea L. gr.	X	X	I
Centaurea maculosa Lam.	X	X	I
Centaurea montana L.	X	X	I (Q)
Centaurea nigra L. gr.	X	X	I
Centaurea pectinata L.	X	X	I
Centaurea scabiosa L.	X	X	I
Centaurea solstitialis L.	X	X	I? (N?)
Centaurium erythraea Rafn	X	X	I
Centaurium pulchellum (Swartz) Druce		X	I
Centranthus ruber (L.) DC.	X	X	N
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce		X	I
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	X	X	I
Cephalanthera rubra (L.) L.C.M. Richard	X	X	I
Cerastium alpinum L.	X		I
Cerastium arvense L.	X	X	I
Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers.	X	X	I
Cerastium fontanum Baumg.	X	X	I
Cerastium glomeratum Thuill.	X	X	I
Cerastium pumilum Curtis gr.	X	X	I
Cerastium tomentosum L.		X	N? (Q)
Ceratocarpus claviculata (L.) Lidén	X	X	I
Ceratophyllum demersum L.	X	X	I
Ceratophyllum submersum L.	X	X	I
Cercis siliquastrum L.	X		Q
Cervaria rivini Gaertner	X	X	I
Ceterach officinarum Willd.	X	X	I
Chaenomeles japonica (Thunb.) Spach		X	Q
Chaenorrhinum minus (L.) Lange	X	X	I
Chaerophyllum aureum L.	X	X	I
Chaerophyllum hirsutum L.	X	X	I
Chaerophyllum temulum L.	X	X	I
Chaerophyllum villarsii Koch	X		I
Chelidonium majus L.	X	X	I
Chenopodium album L. gr.	X	X	I
Chenopodium ambrosioides L. gr.	X	X	N (A?)
Chenopodium bonus-henricus L.	X	X	I
Chenopodium botrys L.	X	X	I? (N?)
Chenopodium ficifolium Sm.		X	I? (A?)
Chenopodium glaucum L.	X	X	I (A?)
Chenopodium hybridum L.	X	X	I
Chenopodium murale L.	X	X	I
Chenopodium polyspermum L.	X	X	I
Chenopodium rubrum L.	X	X	I
Chenopodium vulvaria L.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Chondrilla juncea L.	X	X	I
Chrysosplenium alternifolium L.	X	X	I
Chrysosplenium oppositifolium L.	X	X	I
Cicerbita alpina (L.) Wallr.	X	X	I
Cicerbita macrophylla (Willd.) Wallr.	X		Q
Cicerbita plumieri (L.) Kirschleger	X	X	I
Cichorium intybus L.	X	X	I
Circaea alpina L.	X	X	I
Circaea lutetiana L.	X	X	I
Circaea x intermedia Ehrh.	X	X	I
Cirsium acaule Scop.	X	X	I
Cirsium arvense (L.) Scop.	X	X	I
Cirsium dissectum (L.) Hill	X	X	I
Cirsium eriophorum (L.) Scop.	X	X	I
Cirsium erisithales (Jacq.) Scop.	X	X	I
Cirsium palustre (L.) Scop.	X	X	I
Cirsium rivulare (Jacq.) All.	X	X	I
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	X	X	I
Claytonia perfoliata Donn ex Willd.	X	X	A (E?)
Clematis vitalba L.	X	X	I
Clinopodium vulgare L.	X	X	I
Coincya cheiranthos (Vill.) Greuter & Burdet	X	X	I
Colchicum autumnale L.	X	X	I
Collomia grandiflora Douglas ex Lindley	X	X	Z? (N)
Commelina coelestis Willd.		X	Q
Conium maculatum L.	X	X	I
Conopodium majus (Gouan) Loret	X	X	I
Conringia orientalis (L.) Dumort.	X	X	I
Consolida ajacis (L.) Schur	X	X	N? (Q)
Consolida regalis S.F. Gray	X	X	I
Convallaria majalis L.	X	X	I
Convolvulus arvensis L.		X	I
Conyza canadensis (L.) Cronq.	X	X	Z? (N)
Conyza floribunda H.B.K.		X	A (S?)
Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker		X	N
Coreopsis tinctoria Nutt.		X	Q
Cornus mas L.		X	I? (N?)
Cornus sanguinea L.	X	X	I
Coronilla minima L.		X	I
Corrigiola littoralis L.	X	X	I
Corydalis solida (L.) Clairv.	X	X	I
Corylus avellana L.	X	X	I
Corynephorus canescens (L.) P. Beauv.	X	X	I
Cosmos bipinnatus Cav.		X	Q
Cotoneaster franchetii D. Bois		X	Q
Cotoneaster integerrimus Medik.		X	I
Cotoneaster integrifolius (Roxb.) Klotz		X	Q
Crassula tillaea Lester-Garland	X	X	I
Crataegus laevigata (Poiret) DC.	X	X	I
Crataegus monogyna Jacq.	X	X	I
Crepis biennis L.	X	X	I
Crepis capillaris (L.) Wallr.	X	X	I
Crepis conyzifolia (Gouan) A. Kerner		X	I
Crepis foetida L.	X	X	I
Crepis mollis (Jacq.) Ascherson	X	X	I
Crepis nicaeensis Balbis	X		A (N?)
Crepis paludosa (L.) Moench	X	X	I
Crepis pulchra L.		X	I
Crepis sancta (L.) Bornm.	X	X	Z
Crepis setosa Haller fil.	X	X	Z

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

<i>Crepis vesicaria</i> L.	X	X	I
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill	X	X	I
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	X	X	I
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	X	X	I
<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	X	X	I
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	X	X	I
<i>Cucumis sativus</i> L.		X	Q
<i>Cucurbita maxima</i> Duchesne ex Lam.		X	Q
<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker		X	N
<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	X		I? (Z)
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	X	X	I
<i>Cuscuta europaea</i> L.	X	X	I
<i>Cyclachaena xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen.	X		A (E?)
<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton	X	X	N (Q)
<i>Cydonia oblonga</i> Miller		X	N? (Q)
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertner, B. Meyer & Scherb	X	X	Z
<i>Cynara scolymus</i> L.		X	Q
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	X	X	I
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	X	X	I
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	X	X	I
<i>Cyperus fuscus</i> L.	X	X	I
<i>Cyperus longus</i> L.	X		I? (N)
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link	X	X	I
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. gr.	X	X	I
<i>Cytisus decumbens</i> (Durande) Spach	X	X	I
<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hérit.) Sweet		X	N (Q)
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas-Martínez, Díaz, Fernán	X	X	I
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	X	X	I
<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.		X	N (Q)
<i>Dactylis glomerata</i> L.	X	X	I (Q)
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó	X		I
<i>Dactylorhiza fistulosa</i> (Moench) Baumann & Künkele	X	X	I
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	X	X	I
<i>Dactylorhiza latifolia</i> (L.) Baumann & Künkele	X	X	I
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	X	X	I
<i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) Bateman, Pridgeon & Chase	X	X	I
<i>Dahlia pinnata</i> Cav.		X	Q
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	X	X	I
<i>Daphne laureola</i> L.	X	X	I (N)
<i>Daphne mezereum</i> L.	X	X	I (Q)
<i>Datura stramonium</i> L.	X	X	Z? (N)
<i>Daucus carota</i> L.	X	X	I (Q)
<i>Delosperma cooperi</i> (Hook. fil.) L. Bolus		X	Q
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	X	X	I
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	X	X	I
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	X		I? (N)
<i>Dianthus armeria</i> L.	X	X	I
<i>Dianthus barbatus</i> L.	X	X	I? (N)
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	X	X	I
<i>Dianthus deltoides</i> L.	X	X	I
<i>Dianthus graniticus</i> Jordan		X	I
<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	X	X	I
<i>Dianthus superbus</i> L.	X	X	I
<i>Dianthus sylvaticus</i> Hoppe ex Willd.	X	X	I
<i>Digitalis grandiflora</i> Miller	X	X	I
<i>Digitalis lutea</i> L.	X	X	I
<i>Digitalis purpurea</i> L.	X	X	I
<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreber) Muhlenb.	X	X	I
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	X	X	I
<i>Diphasiastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub	X		I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Diploaxis muralis (L.) DC.		X	I? (A?)
Diploaxis tenuifolia (L.) DC.	X	X	I (A?)
Dipsacus fullonum L.	X	X	I
Dipsacus pilosus L.	X	X	I
Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter		X	I? (N?)
Doronicum austriacum Jacq.	X	X	I
Doronicum pardalianches L.	X	X	I
Draba muralis L.	X	X	I
Drosera rotundifolia L.	X	X	I
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins	X	X	I
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs	X	X	I
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray	X	X	I
Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy	X	X	I
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	X	X	I
Dryopteris oreades Fomin	X	X	I
Dryopteris remota (Döll) Druce		X	I
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.	X	X	I
Echinochloa muricata (P.Beauv.) Fernald	X	X	N
Echium asperrimum Lam.		X	Q
Echium vulgare L.	X	X	I
Elatine hexandra (Lapierre) DC.	X	X	I
Eleocharis acicularis (L.) Roemer & Schultes	X	X	I
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.	X		I
Eleocharis ovata (Roth) Roemer & Schultes		X	I
Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes	X	X	I
Eleocharis uniglumis (Link) Schultes		X	I
Elodea canadensis Michaux	X	X	N
Elodea nuttallii (Planchon) St. John		X	N
Elytrigia campestris (Godron & Gren.) Kerguélen	X	X	I
Elytrigia intermedia (Host) Nevski	X	X	I
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	X	X	I
Empetrum nigrum L.	X	X	I
Epikeros pyrenaicum (L.) Rafin.	X	X	I
Epilobium alpestre (Jacq.) Krockner	X	X	I
Epilobium alsinifolium Vill.		X	I
Epilobium anagallidifolium gr.	X	X	I
Epilobium angustifolium L.	X	X	I
Epilobium brachycarpum C.Presl		X	N? (Q)
Epilobium ciliatum Rafin.		X	N
Epilobium collinum C.C. Gmelin	X	X	I
Epilobium duriaei Gay ex Godron	X	X	I
Epilobium hirsutum L.	X	X	I
Epilobium lanceolatum Sebastiani & Mauri	X	X	I
Epilobium montanum L.	X	X	I
Epilobium obscurum Schreber	X	X	I
Epilobium palustre L.	X	X	I
Epilobium parviflorum Schreber	X	X	I
Epilobium roseum Schreber	X	X	I
Epilobium tetragonum L.	X	X	I
Epipactis helleborine (L.) Crantz	X	X	I
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz	X	X	I
Epipactis muelleri Godfery		X	I
Epipactis palustris (L.) Crantz	X		I
Epipactis purpurata Sm.		X	I
Epipactis rhodanensis A. Gévaudan & K. Robatsch [1994]		X	I
Equisetum arvense L.	X	X	I
Equisetum fluviatile L.	X	X	I
Equisetum hyemale L.	X	X	I
Equisetum palustre L.	X	X	I
Equisetum ramosissimum Desf.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	X	X	I
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	X	X	I
<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Janchen	X	X	N
<i>Eragrostis minor</i> Host		X	Z? (N)
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.	X	X	Z? (N)
<i>Erica ciliaris</i> L.	X		Q
<i>Erica cinerea</i> L.	X	X	I
<i>Erica tetralix</i> L.		X	I
<i>Erigeron acer</i> L.	X	X	I
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	X	X	Z? (N)
<i>Erigeron karwinskianus</i> DC.		X	N (Q)
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	X	X	I
<i>Eriophorum polystachion</i> L. [1753]	X	X	I
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	X	X	I
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit.	X	X	I
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall. gr.	X	X	I
<i>Eryngium campestre</i> L.	X	X	I
<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz	X	X	N (Q)
<i>Eschscholzia californica</i> Cham.	X	X	N? (Q)
<i>Euonymus europaeus</i> L.	X	X	I
<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Miller		X	N (Q)
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	X	X	I
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	X	X	I
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	X	X	I
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	X	X	I
<i>Euphorbia esula</i> L.	X	X	I
<i>Euphorbia exigua</i> L.	X	X	I
<i>Euphorbia flavicoma</i> DC.	X	X	I
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	X	X	I
<i>Euphorbia lathyris</i> L.	X	X	N (Q)
<i>Euphorbia maculata</i> L.		X	N (A)
<i>Euphorbia peplus</i> L.	X	X	I
<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.	X	X	I
<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton		X	A (N?)
<i>Euphorbia stricta</i> L.	X	X	I
<i>Euphorbia tommasiniana</i> Bertol.		X	A?
<i>Euphrasia micrantha</i> Reichenb.	X		I
<i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC.	X		I
<i>Euphrasia officinalis</i> L.	X	X	I
<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff ex J.F. Lehm. gr.	X	X	I
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench [1796]		X	N? (Q)
<i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) Gaertner	X		N? (Q)
<i>Fagus sylvatica</i> L.	X	X	I
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	X	X	I
<i>Fallopia aubertii</i> (L. Henry) Holub		X	N? (Q)
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve	X	X	I
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	X	X	I
<i>Festuca altissima</i> All.	X	X	I
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	X	X	I
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	X	X	I
<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	X	X	I
<i>Festuca ovina</i> L. gr.	X	X	I
<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.	X	X	I
<i>Festuca pratensis</i> Hudson	X	X	I
<i>Festuca rubra</i> L. gr.	X	X	I
<i>Ficus carica</i> L.	X		N? (Q)
<i>Filago lutescens</i> Jordan	X	X	I
<i>Filago pyramidata</i> L.	X	X	I
<i>Filago vulgaris</i> Lam.	X	X	I
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Filipendula vulgaris Moench	X	X	I
Foeniculum vulgare Miller	X	X	N (Q)
Fragaria moschata Weston	X		I? (N)
Fragaria vesca L.	X	X	I
Fragaria viridis Weston	X	X	I
Frangula dodonei Ard.	X	X	I
Fraxinus excelsior L.	X	X	I
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron	X		I
Fumaria muralis Sonder ex Koch		X	I (A?)
Fumaria officinalis L.	X	X	I
Fumaria vaillantii Loisel.		X	I
Gagea bohémica (Zauschner) Schultes & Schultes fil.		X	I
Gagea pratensis (Pers.) Dumort.		X	I
Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet		X	I
Galanthus nivalis L.	X	X	I (N)
Galega officinalis L.		X	N (Q)
Galeopsis ladanum L. gr.	X	X	I
Galeopsis tetrahit L. gr.	X	X	I
Galinsoga parviflora Cav.	X	X	N
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon		X	Z? (N)
Galium aparine L.	X	X	I
Galium glaucum L.	X		I
Galium mollugo L. gr.	X	X	I
Galium odoratum (L.) Scop.	X	X	I
Galium palustre L.	X	X	I
Galium parisiense L. gr.	X	X	I
Galium pumilum Murray gr.	X	X	I
Galium rotundifolium L.	X	X	I
Galium saxatile L.	X	X	I
Galium spurium L.		X	I
Galium tricornutum Dandy	X	X	I
Galium uliginosum L.	X	X	I
Galium verum L.	X	X	I
Gastroidium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.	X		I? (A?)
Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.	X	X	I
Genista anglica L.	X	X	I
Genista germanica L.	X	X	I
Genista pilosa L.	X	X	I
Genista sagittalis L.	X	X	I
Genista tinctoria L.	X	X	I
Gentiana lutea L.	X	X	I
Gentiana pneumonanthe L.	X	X	I
Gentianella campestris (L.) Börner	X	X	I
Geranium columbinum L.	X	X	I
Geranium dissectum L.	X	X	I
Geranium lucidum L.	X	X	I
Geranium molle L.	X	X	I
Geranium nodosum L.	X	X	I
Geranium phaeum L.	X	X	I
Geranium pusillum L.	X	X	I
Geranium pyrenaicum Burm. fil.	X	X	I
Geranium robertianum L.	X	X	I
Geranium rotundifolium L.	X	X	I
Geranium sanguineum L.	X		I (Q)
Geranium sylvaticum L.	X	X	I
Geum rivale L.	X	X	I
Geum urbanum L.	X	X	I
Gilia capitata Sims		X	Q
Glebionis segetum (L.) Fourr.	X	X	A
Glechoma hederacea L.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Gleditsia triacanthos L.		X	N? (Q)
Glyceria declinata Bréb.	X	X	I
Glyceria fluitans (L.) R. Br.	X	X	I
Glyceria maxima (Hartman) Holmberg		X	I
Glyceria notata Chevall.		X	I
Gnaphalium uliginosum L.	X	X	I
Goodyera repens (L.) R. Br.	X	X	I
Gratiola officinalis L.	X		I
Guizotia abyssinica (L. fil.) Cass.		X	Q
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in Aiton fil.	X	X	I
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman	X	X	I
Gypsophila muralis L.	X	X	I
Hedera helix L.	X	X	I
Helianthemum apenninum (L.) Miller		X	I
Helianthemum nummularium (L.) Miller gr.	X	X	I
Helianthus annuus L.		X	N? (Q)
Helianthus tuberosus L. gr.		X	Z? (N)
Helictotrichon sedenense (DC.) Holub	X	X	I
Heliotropium europaeum L.	X	X	I
Helleborus foetidus L.	X	X	I
Helleborus viridis L.	X	X	I (N)
Helosciadium inundatum (L.) W.D.J.Koch	X		I
Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch		X	I
Hemerocallis fulva (L.) L.		X	N? (Q)
Heracleum sphondylium L.	X	X	I
Herniaria glabra L.	X	X	I
Herniaria hirsuta L.	X	X	I
Hesperis matronalis L.		X	Z (Q)
Hieracium aurantiacum L.		X	I (N)
Hieracium Foliosa (Fr.) Arv.-Touv. Section	X		I
Hieracium Hieracioides Dumort. section	X	X	I
Hieracium Hieracium section	X	X	I
Hieracium Italica (Fr.) Arv.-Touv. section	X	X	I
Hieracium lactucella Wallr.	X	X	I
Hieracium Oleosa (Arv.-Touv.) Tison section	X	X	I
Hieracium peleterianum Mérat (subsp. ligericum Zahn)	X	X	I
Hieracium pilosella L.	X	X	I
Hieracium Prenanthoidea W.D.J.Koch section	X	X	I
Hieracium Tridentata (Fr.) Gremlí section	X	X	I
Hieracium Vulgata (Griseb.) Willk. section	X	X	I
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel	X	X	I
Hippocrepis comosa L.	X	X	I
Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat	X	X	N (A)
Holandrea carvifolia (Vill.) Reduron, Charpin & Pimenov		X	I
Holcus lanatus L.	X	X	I
Holcus mollis L.	X	X	I
Holosteum umbellatum L.	X	X	I
Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz	X	X	I
Hordeum murinum L.	X	X	I
Hordeum secalinum Schreber	X	X	I
Hordeum vulgare L.	X	X	N? (Q)
Hottonia palustris L.	X		I
Humulus lupulus L.	X	X	I
Huperzia selago (L.) Schrank & C.F.P. Mart.	X	X	I
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.		X	I (N)
Hydrocharis morsus-ranae L.	X	X	I
Hyoscyamus niger L.		X	I? (N)
Hypericum androsaemum L.	X	X	I
Hypericum calycinum L.	X		Q
Hypericum desetangsii Lamotte		X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

<i>Hypericum elodes</i> L.	X	X	I
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	X	X	I
<i>Hypericum humifusum</i> L.	X	X	I
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	X	X	I
<i>Hypericum montanum</i> L.	X	X	I
<i>Hypericum perforatum</i> L.	X	X	I
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	X	X	I
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fries	X	X	I
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	X	X	I
<i>Hypochaeris maculata</i> L.	X	X	I
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	X	X	I
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	X	X	N (Q)
<i>Ilex aquifolium</i> L.	X	X	I (N)
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	X	X	I
<i>Impatiens balfouri</i> Hooker fil.	X	X	Z? (N)
<i>Impatiens balsamina</i> L.		X	Q
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	X	X	Z? (N)
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	X	X	I
<i>Impatiens parviflora</i> DC.		X	N (Q)
<i>Imperatoria ostruthium</i> L.	X	X	I
<i>Inula conyza</i> DC.	X	X	I
<i>Inula helenium</i> L.	X	X	N (Q)
<i>Inula montana</i> L.	X	X	I
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth		X	Q
<i>Iris foetidissima</i> L.	X	X	I? (N?)
<i>Iris germanica</i> L.		X	N (Q)
<i>Iris pallida</i> Lam.		X	Q
<i>Iris pseudacorus</i> L.	X	X	I
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R. Br.	X	X	I
<i>Jasione laevis</i> Lam.	X	X	I
<i>Jasione montana</i> L.	X	X	I
<i>Jasminum fruticans</i> L.	X		I? (N)
<i>Juglans nigra</i> L.		X	N? (Q)
<i>Juglans regia</i> L.	X	X	N (Q)
<i>Juncus acutiflorus</i> Enrh. ex Hoffm.	X	X	I
<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix	X	X	I
<i>Juncus articulatus</i> L.	X	X	I
<i>Juncus bufonius</i> L. gr.	X	X	I
<i>Juncus bulbosus</i> L.	X	X	I
<i>Juncus compressus</i> Jacq.		X	I
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	X	X	I
<i>Juncus effusus</i> L.	X	X	I
<i>Juncus filiformis</i> L.	X	X	I
<i>Juncus inflexus</i> L.	X	X	I
<i>Juncus pygmaeus</i> L.C.M. Richard	X		I (E?)
<i>Juncus squarrosus</i> L.	X	X	I
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh in L. fil.	X	X	I
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	X	X	Z
<i>Juniperus communis</i> L.	X	X	I
<i>Juniperus sibirica</i> Loddiges in Burgsd.	X		I
<i>Kandis perfoliata</i> (L.) Kerguélen	X	X	I
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.		X	Q
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort.	X	X	I
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort.	X	X	I
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	X	X	I
<i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) Szabó	X	X	I
<i>Knautia basaltica</i> Chassagne & Szabó gr.	X	X	I
<i>Knautia godetii</i> Reuter	X	X	I
<i>Knautia gracilis</i> Szabó	X	X	I
<i>Koeleria pyramidata</i> gr.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin	X	X	I
Laburnum anagyroides Medik.	X	X	N (Q)
Lactuca perennis L.	X	X	I
Lactuca saligna L.	X		I
Lactuca serriola L.	X	X	I
Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl	X	X	I
Lactuca virosa L.	X	X	I
Lagurus ovatus L.	X		A (N?)
Lamium album L.	X	X	I
Lamium amplexicaule L.	X	X	I
Lamium galeobdolon (L.) L.	X	X	I
Lamium hybridum Vill.	X	X	I
Lamium maculatum L.	X	X	I
Lamium purpureum L.	X	X	I
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.	X		I
Lapsana communis L.	X	X	I
Larix decidua Miller	X	X	N? (Q)
Larix kaempferi (Siebold & Zucc.) Endl.		X	Q
Laserpitium latifolium L.	X	X	I
Lathraea clandestina L.		X	I
Lathyrus angulatus L.	X		I
Lathyrus aphaca L.	X	X	I
Lathyrus hirsutus L.	X	X	I
Lathyrus latifolius L.	X	X	N (I?)
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler	X	X	I
Lathyrus niger (L.) Bernh.	X	X	I
Lathyrus nissolia L.	X	X	I
Lathyrus odoratus L.		X	Q
Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke	X		A (E?)
Lathyrus pratensis L.	X	X	I
Lathyrus sphaericus Retz.	X	X	I
Lathyrus sylvestris L.	X	X	I
Lathyrus tuberosus L.	X	X	I
Laurus nobilis L.	X	X	N? (Q)
Leersia oryzoides (L.) Swartz	X	X	I
Legousia hybrida (L.) Delarbre	X		I
Legousia speculum-veneris (L.) Chaix	X	X	I
Lemna gibba L.	X		I
Lemna minor L.	X	X	I
Lemna minuta H.B.K.		X	N
Leontodon autumnalis L.	X	X	I
Leontodon hispidus L.	X	X	I
Leontodon pyrenaicus Gouan	X	X	I
Leontodon saxatilis Lam.	X	X	I
Leonurus cardiaca L.	X	X	Z (N)
Lepidium africanum (Burm.f.) DC.	X	X	A
Lepidium campestre (L.) R. Br.	X	X	I
Lepidium didymum L.		X	N (A?)
Lepidium draba L.	X	X	Z
Lepidium graminifolium L.	X	X	I
Lepidium heterophyllum Bentham	X	X	I
Lepidium ruderales L.		X	I
Lepidium squamatum Forsskål		X	I
Lepidium virginicum L.	X	X	Z
Leucanthemum delarbrei Timb.-Lagr.	X		I
Leucanthemum vulgare Lam.	X	X	I
Ligustrum ovalifolium Hassk.	X	X	N (Q)
Ligustrum vulgare L.	X	X	I
Lilium martagon L.	X	X	I
Limodorum abortivum (L.) Swartz	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

<i>Limosella aquatica</i> L.	X		I
<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.	X	X	I
<i>Linaria pelliceriana</i> (L.) Miller	X		I? (A?)
<i>Linaria repens</i> (L.) Miller	X	X	I
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.	X	X	I (N)
<i>Linaria vulgaris</i> Miller	X	X	I
<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	X	X	Z
<i>Lindernia palustris</i> Hartmann	X		I
<i>Linum bienne</i> Miller	X	X	I
<i>Linum catharticum</i> L.	X	X	I
<i>Linum tenuifolium</i> L.	X		I
<i>Linum trigynum</i> L.	X	X	I
<i>Linum usitatissimum</i> L.	X		N? (Q)
<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	X	X	I
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	X	X	I
<i>Lithospermum arvense</i> L.	X	X	I
<i>Lithospermum officinale</i> L.		X	I
<i>Lithospermum permixtum</i> Jordan in F.W. Schultz	X		I? (E?)
<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L.	X	X	I
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Ascherson	X	X	I
<i>Lobelia erinus</i> L.		X	Q
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv.	X	X	N? (Q)
<i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub	X	X	I
<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	X		I
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	X	X	I
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	X	X	I? (N)
<i>Lolium perenne</i> L.	X	X	I
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin		X	I
<i>Lolium temulentum</i> L.	X		I
<i>Lonicera alpigena</i> L.	X	X	I
<i>Lonicera caprifolium</i> L.		X	Q
<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi		X	I
<i>Lonicera nigra</i> L.	X	X	I
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	X	X	I
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	X	X	I
<i>Lotus angustissimus</i> L.	X	X	I
<i>Lotus corniculatus</i> L.	X	X	I
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	X	X	I
<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michaux) Greuter & Burdet		X	Z? (N)
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	X	X	I
<i>Lunaria annua</i> L.		X	N (Q)
<i>Lunaria rediviva</i> L.	X	X	I
<i>Lupinus albus</i> L.	X	X	Q
<i>Lupinus angustifolius</i> L. (subsp. <i>reticulatus</i>)	X		I? (N)
<i>Lupinus x regalis</i> Bergmans gr.		X	N (Q)
<i>Luronium natans</i> (L.) Rafin.	X	X	I
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. in Lam. & DC.	X	X	I
<i>Luzula desvauxii</i> Kunth	X	X	I
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	X	X	I
<i>Luzula luzulina</i> (Vill.) Dalla Torre & Sarnth.	X	X	I
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	X	X	I
<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.	X	X	I
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	X	X	I
<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	X	X	I
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) DC. in Lam. & DC. [1815]	X	X	I
<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin	X	X	I
<i>Lycium barbarum</i> L.	X	X	N (Q)
<i>Lycium chinense</i> Miller		X	N (Q)
<i>Lycium europaeum</i> L.		X	Q
<i>Lycopersicon esculentum</i> Miller, nom. cons.	X	X	N (Q)

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	X	X	I
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	X	X	I
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	X	X	I
<i>Lycopus europaeus</i> L.	X	X	I
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	X	X	I
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	X	X	I
<i>Lysimachia punctata</i> L.	X	X	N (Q)
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	X	X	I
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb	X	X	I
<i>Lythrum salicaria</i> L.	X	X	I
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.		X	N (Q)
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt	X	X	I
<i>Malus domestica</i> Borckh.		X	N? (Q)
<i>Malus pumila</i> Miller	X		I? (E?)
<i>Malus sylvestris</i> Miller	X	X	I
<i>Malva alcea</i> L.	X	X	I
<i>Malva moschata</i> L.	X	X	I
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	X	X	I
<i>Malva sylvestris</i> L.	X	X	I
<i>Marrubium vulgare</i> L.	X	X	I? (N)
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	X	X	I
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	X	X	Z
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	X	X	I
<i>Matricaria recutita</i> L.	X	X	I
<i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson	X	X	I
<i>Medicago lupulina</i> L.	X	X	I
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	X	X	I
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	X	X	I
<i>Medicago polymorpha</i> L.	X	X	I
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	X	X	I
<i>Medicago sativa</i> L.	X	X	I (N)
<i>Melampyrum arvense</i> L.		X	I
<i>Melampyrum cristatum</i> L.	X	X	I
<i>Melampyrum pratense</i> L.	X	X	I
<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.	X	X	I
<i>Melica ciliata</i> L.	X	X	I
<i>Melica nutans</i> L.		X	I
<i>Melica uniflora</i> Retz.	X	X	I
<i>Melilotus albus</i> Medik.	X	X	I
<i>Melilotus altissimus</i> Thuill.		X	I
<i>Melilotus officinalis</i> Lam.	X	X	I
<i>Melissa officinalis</i> L.	X	X	N (Q)
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	X	X	I
<i>Mentha aquatica</i> L.	X	X	I
<i>Mentha arvensis</i> L.	X	X	I
<i>Mentha pulegium</i> L.	X	X	I
<i>Mentha spicata</i> L. gr.	X	X	I (N)
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	X	X	I
<i>Mercurialis annua</i> L.	X	X	I
<i>Mercurialis perennis</i> L.	X	X	I
<i>Mespilus germanica</i> L.	X	X	I (Q)
<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	X	X	I
<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	X		I
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	X	X	I
<i>Milium effusum</i> L.	X	X	I
<i>Mimulus guttatus</i> DC.		X	N (Q)
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	X	X	I
<i>Mirabilis jalapa</i> L.		X	Q
<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.	X	X	I
<i>Moehringia muscosa</i> L.		X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Moehringia trinervia (L.) Clairv.	X	X	I
Moenchia erecta (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.	X	X	I
Molinia caerulea (L.) Moench	X	X	I
Moneses uniflora (L.) A. Gray	X	X	I
Monotropa hypopitys L.	X	X	I
Montia fontana L.	X	X	I
Morus alba L.	X		Q
Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm.	X		I
Muscari armeniacum Leitchlin ex Baker		X	Q
Muscari comosum (L.) Miller	X	X	I
Muscari neglectum Guss. ex Ten.		X	I
Mycelis muralis (L.) Dumort.	X	X	I
Myosotis arvensis Hill	X	X	I
Myosotis balbisiana Jordan	X	X	I
Myosotis discolor Pers.	X	X	I
Myosotis ramosissima Rochel	X	X	I
Myosotis scorpioides L. gr.	X	X	I
Myosotis stricta Link ex Roemer & Schultes	X	X	I
Myosotis sylvatica Hoffm. gr.	X	X	I
Myosoton aquaticum (L.) Moench	X	X	I
Myriophyllum alterniflorum DC.	X		I
Myriophyllum aquaticum (Velloso) Verdcourt		X	N (Q)
Myriophyllum spicatum L.		X	I
Myriophyllum verticillatum L.		X	I
Myrrhis odorata (L.) Scop.	X	X	I? (N)
Narcissus poeticus L.	X	X	I (N)
Narcissus pseudonarcissus L.	X	X	I (N)
Nardus stricta L.	X	X	I
Nasturtium officinale R.Br.	X	X	I (N?)
Neotinea ustulata (L.) Bateman, Pridgeon & Chase	X	X	I
Neottia nidus-avis (L.) L.C.M. Richard	X	X	I
Nepeta cataria L.	X		I? (N)
Neslia apiculata Fischer & al.	X	X	I
Nigella damascena L.		X	N? (Q)
Noccaea brachypetala (Jordan) F.K. Meyer		X	I
Noccaea caerulescens (J. & C. Presl.) F.K. Meyer	X	X	I
Notholaena marantae (L.) Desv.	X	X	I
Nuphar lutea (L.) Sm.	X	X	I (Q)
Nymphaea alba L.	X	X	I (Q)
Odontites vernus (Bellardi) Dumort.	X	X	I
Oenanthe aquatica (L.) Poiret		X	I
Oenanthe fistulosa L.	X		I
Oenanthe peucedanifolia Pollich	X	X	I
Oenothera biennis L.	X	X	Z
Oenothera glazioviana M. Micheli in C.E.P. Mart.	X	X	Z? (N)
Oenothera oehlkersi Kappus		X	N?
Oenothera parviflora L.	X		N?
Oenothera suaveolens Pers.	X	X	N? (Q)
Oenothera villosa Thunb. [1792]	X		N
Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	X	X	I
Onobrychis supina (Chaix) DC.	X		I
Onobrychis viciifolia Scop.	X	X	Z (Q)
Ononis spinosa L.	X	X	I
Onopordum acanthium L.	X	X	I
Onopordum illyricum L.	X		Q
Ophioglossum vulgatum L.	X	X	I
Ophrys apifera Huds.	X	X	I
Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench	X		I
Ophrys insectifera L.	X	X	I
Ophrys sulcata Devillers & Devillers-Tersch.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Orchis anthropophora (L.) All.		X	I
Orchis mascula (L.) L.	X	X	I
Orchis purpurea Hudson		X	I
Oreopteris limbosperma (All.) Holub	X	X	I
Oreoselinum nigrum Delarbre		X	I
Origanum vulgare L.	X	X	I
Ormenis nobilis (L.) Coss. & Germ.	X	X	I (N?)
Ornithogalum pyrenaicum L.		X	I
Ornithogalum umbellatum L. gr.	X	X	I
Ornithopus perpusillus L.	X	X	I
Orobanche alba Willd.	X		I
Orobanche amethystea Thuill.	X	X	I
Orobanche minor Sm.	X	X	I
Orobanche rapum-genistae Thuill.	X	X	I
Orobanche reticulata Wallr.	X		I
Orthilia secunda (L.) House	X	X	I
Osmunda regalis L.	X		I (Q)
Oxalis acetosella L.	X	X	I
Oxalis corniculata L.	X	X	Z
Oxalis fontana gr.	X	X	Z
Panicum capillare L.		X	Z? (N)
Panicum dichotomiflorum Michaux		X	Z? (N)
Panicum miliaceum L.	X	X	N? (A?)
Papaver argemone L.	X	X	I
Papaver dubium L.	X	X	I
Papaver rhoeas L.	X	X	I
Papaver somniferum L.		X	N? (Q)
Parietaria judaica L.	X	X	I? (N?)
Parietaria officinalis L.	X	X	I? (N?)
Paris quadrifolia L.	X	X	I
Parnassia palustris L.	X	X	I
Parthenocissus inserta (A. Kerner) Fritsch		X	Z? (N)
Pastinaca sativa L.	X	X	I (Q)
Paulownia tomentosa (Thunb.) Steudel		X	Q
Pedicularis foliosa L.	X		I
Pedicularis palustris L.	X	X	I
Pedicularis sylvatica L.	X	X	I
Pentaglottis sempervirens (L.) Tausch ex L.H. Bailey	X	X	N (Q)
Petasites albus (L.) Gaertner	X	X	I
Petasites hybridus (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Scherb	X	X	I
Petasites pyrenaicus (L.) G. López	X		N (Q)
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood	X	X	I
Petroselinum crispum (Miller) A.W. Hill		X	N? (Q)
Peucedanum gallicum Latourr.	X	X	I
Phacelia tanacetifolia Bentham		X	N? (Q)
Phalaris arundinacea L.	X	X	I
Phalaris canariensis L.	X		N? (Q)
Phegopteris connectilis (Michaux) Watt	X	X	I
Philadelphus coronarius L.		X	N (Q)
Phleum paniculatum Hudson	X		I? (N)
Phleum phleoides (L.) Karsten	X	X	I
Phleum pratense L.	X	X	I (N)
Phragmites australis (Cav.) Steudel	X	X	I
Phyllitis scolopendrium (L.) Newman	X	X	I
Physalis alkekengi L.		X	I? (N)
Physalis peruviana L.		X	Q (S?)
Phyteuma gallicum R. Schulz	X	X	I
Phyteuma hemisphaericum L.	X		I
Phyteuma orbiculare L. [1753]	X	X	I
Phyteuma spicatum L. gr.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

<i>Phytolacca americana</i> L.		X	N (Q)
<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	X	X	N (Q)
<i>Picea glauca</i> (Moench.) Voss.	X	X	Q
<i>Picea sitchensis</i> (Bong.) Carrière		X	N? (Q)
<i>Picris echioides</i> L.	X	X	Z
<i>Picris hieracioides</i> L.	X	X	I
<i>Pilularia globulifera</i> L.	X	X	I
<i>Pimpinella major</i> (L.) Hudson	X	X	I
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	X	X	I
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam.	X	X	I
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	X	X	I
<i>Pinus nigra</i> Arnold	X	X	N (Q)
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	X	X	N? (Q)
<i>Pinus radiata</i> D. Don		X	Q
<i>Pinus strobus</i> L.		X	N? (Q)
<i>Pinus sylvestris</i> L.	X	X	I (Q)
<i>Pinus uncinata</i> Ramond ex DC. [1805], et non Miller	X	X	I (N)
<i>Pisum sativum</i> L.	X	X	N? (Q)
<i>Plantago coronopus</i> L.	X	X	I
<i>Plantago lanceolata</i> L.	X	X	I
<i>Plantago major</i> L.	X	X	I
<i>Plantago media</i> L.		X	I
<i>Plantago scabra</i> Moench	X	X	I (A)
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M. Richard	X	X	I
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.	X	X	I
<i>Platanus hispanica</i> Miller ex Muenchh.	X		Q
<i>Platanus orientalis</i> L.	X	X	Q
<i>Platyclusus orientalis</i> (L.) Franco		X	Q
<i>Poa annua</i> L.	X	X	I
<i>Poa bulbosa</i> L.	X	X	I
<i>Poa chaixii</i> Vill. in Gilib.	X	X	I
<i>Poa compressa</i> L.	X	X	I
<i>Poa nemoralis</i> L.	X	X	I
<i>Poa palustris</i> L.	X	X	I
<i>Poa pratensis</i> L.	X	X	I
<i>Poa supina</i> Schrad.	X		I
<i>Poa trivialis</i> L.	X	X	I
<i>Polycnemum arvense</i> L.	X		I
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr		X	I
<i>Polygala serpyllifolia</i> J.A.C. Hose	X	X	I
<i>Polygala vulgaris</i> L.	X	X	I
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	X	X	I
<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	X	X	I
<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	X	X	I
<i>Polygonum amphibium</i> L.	X	X	I
<i>Polygonum aviculare</i> L.	X	X	I
<i>Polygonum bellardii</i> All.	X		I? (E?)
<i>Polygonum bistorta</i> L.	X	X	I
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	X	X	I
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	X	X	I
<i>Polygonum minus</i> Hudson	X	X	I
<i>Polygonum mite</i> Schrank		X	I
<i>Polygonum persicaria</i> L.	X	X	I
<i>Polygonum polystachyum</i> Meisner in Wall.	X		Q
<i>Polypodium vulgare</i> L. gr.	X	X	I
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	X	X	I
<i>Polystichum setiferum</i> (Forsskål) Woynar	X	X	I
<i>Populus alba</i> L.	X	X	N (Q)
<i>Populus deltoides</i> Marshall		X	Q
<i>Populus nigra</i> L.	X	X	I (Q)

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Populus tremula L.	X	X	I
Populus trichocarpa Torrey & A. Gray ex Hooker		X	Q
Portulaca oleracea L.	X	X	I (Q)
Potamogeton crispus L.	X	X	I
Potamogeton gramineus L.	X	X	I
Potamogeton lucens L.	X		I
Potamogeton natans L.	X	X	I
Potamogeton nodosus Poiret gr.		X	I
Potamogeton polygonifolius Pourret	X	X	I
Potamogeton pusillus L. gr.	X		I
Potentilla anglica Laicharding	X		I? (E?)
Potentilla anserina L.		X	I
Potentilla argentea L.		X	I
Potentilla aurea L.	X	X	I
Potentilla erecta (L.) Rauschel	X	X	I
Potentilla heptaphylla L.	X	X	I
Potentilla micrantha Ramond ex DC.	X	X	I
Potentilla neumanniana Reichenb.	X	X	I
Potentilla palustris (L.) Scop.	X	X	I
Potentilla recta L.	X	X	N (A)
Potentilla reptans L.	X	X	I
Potentilla rupestris L.		X	I
Potentilla sterilis (L.) Garcke	X	X	I
Prenanthes purpurea L.	X	X	I
Primula elatior (L.) Hill	X	X	I
Primula veris L.	X	X	I
Primula vulgaris Hudson		X	I? (N)
Prunella grandiflora (L.) Scholler		X	I
Prunella laciniata (L.) L.	X	X	I
Prunella vulgaris L.	X	X	I
Prunus avium (L.) L.	X	X	I (Q)
Prunus cerasifera Ehrh.		X	N? (Q)
Prunus cerasus L.	X	X	N (Q)
Prunus domestica L.	X	X	N (Q)
Prunus dulcis (Mill.) D.A.Webb	X	X	N? (Q)
Prunus laurocerasus L.		X	N? (Q)
Prunus mahaleb L.	X	X	I? (Z?)
Prunus padus L.	X	X	I
Prunus persica (L.) Batsch	X	X	N? (Q)
Prunus serotina Ehrh.		X	N (Q)
Prunus spinosa L.	X	X	I
Pseudofumaria lutea (L.) Borckh.	X	X	N (Q)
Pseudognaphalium luteo-album (L.) Hilliard & Burt	X		I
Pseudorchis albida (L.) A. & D. Löve	X	X	I
Pseudotsuga menziesii (Mirbel) Franco	X	X	N (Q)
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	X	X	I
Puccinellia distans (L.) Parl.		X	I
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	X	X	I
Pulicaria vulgaris Gaertn.	X	X	I
Pulmonaria affinis Jordan in F.W. Schultz	X	X	I
Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau gr.	X	X	I
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre (subsp. austriaca)	X		I
Pulsatilla rubra Delarbre	X	X	I
Pycreus flavescens (L.) Reichenb.	X		I
Pyrola chlorantha Swartz	X	X	I
Pyrola minor L.	X	X	I
Pyrus communis L.		X	N? (Q)
Pyrus cordata Desv.		X	I? (E?)
Pyrus pyraeaster (L.) Burgsd.	X	X	I
Pyrus salviifolia DC.		X	N? (Q)

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

<i>Quercus palustris</i> Munchh.		X	Q
<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	X	X	I
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	X	X	I
<i>Quercus robur</i> L.	X	X	I
<i>Quercus rubra</i> L.		X	N? (Q)
<i>Radiola linoides</i> Roth	X		I
<i>Ramonda myconi</i> (L.) Reichenb.	X		Q
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	X	X	I
<i>Ranunculus acris</i> L.	X	X	I
<i>Ranunculus aquatilis</i> L. gr.	X	X	I
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	X	X	I
<i>Ranunculus auricomus</i> L.	X	X	I
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	X	X	I
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	X	X	I
<i>Ranunculus flammula</i> L.	X	X	I
<i>Ranunculus fluitans</i> Lam. gr.	X	X	I
<i>Ranunculus hederaceus</i> L.	X	X	I
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	X	X	I
<i>Ranunculus repens</i> L.	X	X	I
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	X	X	I
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.		X	I
<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.	X	X	I
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	X	X	I
<i>Reseda lutea</i> L.	X	X	I
<i>Reseda luteola</i> L.	X	X	I
<i>Reseda phyteuma</i> L.		X	I
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	X	X	Z
<i>Reynoutria sachalinensis</i> (Friedrich Schmidt Petrop.) Nakai in T. Mori	X	X	N? (E?)
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	X	X	I
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	X	X	I
<i>Rhinanthus minor</i> L.	X	X	I
<i>Rhus coriaria</i> L.		X	N (Q)
<i>Rhus hirta</i> (L.) Sudworth		X	N? (Q)
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	X	X	I
<i>Ribes alpinum</i> L.	X	X	I
<i>Ribes nigrum</i> L.	X	X	N? (Q)
<i>Ribes petraeum</i> Wulfen in Jacq.	X	X	I
<i>Ribes rubrum</i> L.	X	X	N (Q)
<i>Ribes spicatum</i> Robson		X	Q
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	X	X	I
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	X	X	Z (Q)
<i>Roegneria canina</i> (L.) Nevski	X	X	I
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	X	X	I
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	X	X	I
<i>Rorippa stylosa</i> (Pers.) Mansf. & Rothm.	X	X	I
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	X	X	I
<i>Rosa arvensis</i> Hudson	X	X	I
<i>Rosa Caninae</i> Crép. sous-section	X	X	I
<i>Rosa corymbifera</i> Borckh.		X	I
<i>Rosa ferruginea</i> Vill.	X	X	I
<i>Rosa gallica</i> L.	X	X	I? (N)
<i>Rosa majalis</i> J. Herrmann	X		Q
<i>Rosa pendulina</i> L.	X	X	I
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	X	X	I (N?)
<i>Rosa Rubiginosae</i> Crép. sous-section		X	I
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.		X	N? (Q)
<i>Rosa Stylosae</i> Crép. sous-section	X	X	I
<i>Rosa Villosae</i> Crép. sous-section	X	X	I
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	X		Q

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Rubus Appendiculati Genev. sous-section	X	X	I
Rubus caesius L.	X	X	I
Rubus Corylifolii Lindl. Section	X	X	I
Rubus Discolores P.J.Müll. sous-section	X	X	I
Rubus Glandulosi P.J.Müll. sous-section	X	X	I
Rubus idaeus L.	X	X	I (Q)
Rubus Rubus section	X	X	I
Rubus saxatilis L.	X	X	I
Rubus Suberecti P.J.Müll. sous-section	X		I
Rubus Sylvatici P.J.Müll. sous-section	X	X	I
Rubus Tomentosi Wirtg. sous-section	X	X	I
Rudbeckia hirta L.		X	Q
Rumex acetosa L.	X	X	I
Rumex acetosella L.	X	X	I
Rumex arifolius All.	X	X	I
Rumex conglomeratus Murray	X	X	I
Rumex crispus L.	X	X	I
Rumex longifolius DC.		X	I? (N?)
Rumex obtusifolius L.	X	X	I
Rumex patientia L.		X	N (Q)
Rumex pseudalpinus Höfft	X		I
Rumex pulcher L.	X	X	I
Rumex sanguineus L.	X	X	I (Q)
Rumex thyrsoflorus Fingerh.	X	X	I
Ruscus aculeatus L.	X	X	I
Ruta graveolens L.		X	N? (Q)
Sagina apetala Ard.	X	X	I
Sagina procumbens L.	X	X	I
Sagina saginoides (L.) Karsten	X		I
Sagina subulata (Swartz) C. Presl	X	X	I
Sagittaria sagittifolia L.	X	X	I (Q)
Salix alba L.	X	X	I (Q)
Salix aurita L.	X	X	I
Salix babylonica L.		X	N? (Q)
Salix bicolor Willd.	X	X	I
Salix caprea L.	X	X	I
Salix cinerea L. gr.	X	X	I
Salix fragilis L.	X	X	I (Q)
Salix pentandra L.	X	X	I
Salix purpurea L.	X	X	I (Q?)
Salix repens L. gr.	X	X	I
Salix triandra L. emend. Ser.	X	X	I
Salix viminalis L.	X	X	I (N)
Salvia officinalis L.		X	Q
Salvia pratensis L.	X	X	I
Salvia verbenaca L.	X		I? (N)
Sambucus ebulus L.	X	X	I
Sambucus nigra L.	X	X	I
Sambucus racemosa L.	X	X	I
Sanguisorba minor Scop.	X	X	I (Q)
Sanguisorba officinalis L.	X	X	I
Sanicula europaea L.	X	X	I
Saponaria ocymoides L.	X	X	I (N)
Saponaria officinalis L.	X	X	I (N)
Saxifraga fragosoi Sennen	X	X	I
Saxifraga granulata L.	X	X	I
Saxifraga rotundifolia L.		X	I
Saxifraga stellaris L.	X	X	I
Saxifraga tridactylites L.	X	X	I
Scabiosa columbaria L.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Scandix pecten-veneris L.	X	X	I
Scheuchzeria palustris L.	X	X	I
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla	X	X	I
Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla		X	I
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C. Gmelin) Palla	X		I
Scilla autumnalis L.	X	X	I
Scilla bifolia L.	X	X	I
Scilla lilio-hyacinthus L.	X	X	I
Scirpus sylvaticus L.	X	X	I
Scleranthus annuus L.	X	X	I
Scleranthus perennis L.	X	X	I
Scleranthus polycarpus L.		X	I
Scleranthus uncinatus Schur	X	X	I
Sclerochloa dura (L.) P. Beauv.		X	I
Scorzonera humilis L.	X	X	I
Scrophularia auriculata L.	X	X	I
Scrophularia canina L.		X	I (N)
Scrophularia nodosa L.	X	X	I
Scutellaria galericulata L.	X	X	I
Scutellaria hastifolia L.	X		A (N?)
Scutellaria minor Hudson	X	X	I
Secale cereale L.		X	N? (Q)
Securigera varia (L.) P. Lassen		X	I
Sedum acre L.	X	X	I
Sedum album L.	X	X	I
Sedum annuum L.	X	X	I
Sedum cepaea L.	X	X	I
Sedum dasyphyllum L.	X	X	I
Sedum forsterianum Sm.	X	X	I
Sedum hirsutum All.	X	X	I
Sedum rubens L.	X	X	I
Sedum rupestre L.	X	X	I
Sedum sexangulare L.	X	X	I
Sedum spurium M. Bieb.	X	X	N (Q)
Sedum telephium L.	X	X	I (Q)
Sedum villosum L.	X	X	I
Selaginella selaginoides (L.) C.F. Martius	X		I
Selinum carvifolium (L.) L.	X	X	I
Sempervivum arachnoideum L.	X		I
Sempervivum tectorum L.	X	X	I (N)
Senecio adonidifolius Loisel.	X	X	I
Senecio cacaliaster Lam.	X	X	I
Senecio doronicum (L.) L.	X	X	I
Senecio erraticus Bertol.	X	X	I
Senecio erucifolius L.	X	X	I
Senecio inaequidens DC.		X	Z? (N)
Senecio jacobaea L.	X	X	I
Senecio lividus L.	X	X	I
Senecio ovatus (G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.) Will	X	X	I
Senecio sylvaticus L.	X	X	I
Senecio viscosus L.	X	X	I
Senecio vulgaris L.	X	X	I
Serapias lingua L.	X	X	I
Serratula tinctoria L.	X	X	I
Seseli annuum L.	X	X	I
Seseli montanum L.	X	X	I
Setaria pumila (Poiret) Roemer & Schultes	X	X	I
Setaria verticillata (L.) P.Beauv.	X	X	I
Setaria viridis (L.) P. Beauv.	X	X	I
Sherardia arvensis L.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.		X	I
Silene armeria L.	X	X	I
Silene coronaria (L.) Clairv.	X	X	N (Q)
Silene dichotoma Ehrh.	X		A (N?)
Silene dioica (L.) Clairv.	X	X	I
Silene flos-cuculi (L.) Clairv.	X	X	I
Silene flos-jovis (L.) Greuter & Burdet		X	Q
Silene gallica L.	X	X	I? (A)
Silene latifolia Poiret	X	X	I
Silene nutans L.	X	X	I
Silene otites (L.) Wibel	X	X	I
Silene pendula L.	X		A (E?)
Silene viscaria (L.) Borkh.	X	X	I (N)
Silene vulgaris (Moench) Garcke	X	X	I
Silybum marianum (L.) Gaertner	X	X	N (Q)
Sinapis alba L.		X	N? (Q)
Sinapis arvensis L.		X	I
Sisymbrium altissimum L.	X		A (E?)
Sisymbrium irio L.		X	I (N?)
Sisymbrium officinale (L.) Scop.	X	X	I
Solanum dulcamara L.	X	X	I
Solanum nigrum L.	X	X	I
Solanum tuberosum L.		X	N? (Q)
Solanum villosum Miller	X	X	N? (A?)
Solidago canadensis L.	X	X	N (Q)
Solidago gigantea Aiton	X	X	Z? (N)
Solidago virgaurea L.	X	X	I
Sonchus arvensis L.	X	X	I
Sonchus asper (L.) Hill	X	X	I
Sonchus oleraceus L.	X	X	I
Sorbus aria (L.) Crantz	X	X	I
Sorbus aucuparia L.	X	X	I
Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz	X	X	I
Sorbus hybrida L.	X		Q
Sorbus mougeotii Soyer-Willemet & Godron	X		I? (E?)
Sorbus torminalis (L.) Crantz	X	X	I
Sorghum bicolor (L.) Moench		X	N? (Q)
Sorghum halepense (L.) Pers.		X	N? (Q)
Sparganium emersum Rehmman	X	X	I
Sparganium erectum L.	X	X	I
Sparganium minimum Wallr.	X	X	I
Spartium junceum L.	X	X	N (Q)
Spergula arvensis L.	X	X	I
Spergula morisonii Boreau	X	X	I
Spergula pentandra L.	X	X	I
Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl	X	X	I
Spiraea alba Duroi		X	N? (Q)
Spiraea douglasii Hooker gr.	X	X	N (Q)
Spiraea hypericifolia L.	X		N? (Q)
Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard	X		I
Spiranthes spiralis (L.) Chevall.	X	X	I
Spirodela polyrhiza (L.) Schleiden	X	X	I
Sporobolus indicus (L.) R. Br.		X	N (Q)
Stachys alpina L.	X	X	I
Stachys annua (L.) L.	X	X	I (A)
Stachys arvensis (L.) L.	X	X	I
Stachys byzantina C. Koch	X		N (Q)
Stachys officinalis (L.) Trévisan	X	X	I
Stachys palustris L.	X	X	I
Stachys recta L.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Stachys sylvatica L.	X	X	I
Stellaria alsine Grimm	X	X	I
Stellaria graminea L.	X	X	I
Stellaria holostea L.	X	X	I
Stellaria media (L.) Vill. gr.	X	X	I
Stellaria nemorum L.	X	X	I
Streptopus amplexifolius (L.) DC.	X	X	I
Succisa pratensis Moench	X	X	I
Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake	X	X	N (Q)
Symphoricarpos orbiculatus Moench		X	Q
Symphytum asperum Lepechin	X	X	N (Q)
Symphytum officinale L.		X	I
Symphytum tuberosum L.	X	X	I (N)
Syringa vulgaris L.	X	X	N (Q)
Tagetes patula L.		X	Q
Tamus communis L.	X	X	I
Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip.	X	X	N (Q)
Tanacetum vulgare L.	X	X	N (Q)
Taraxacum Celtica Richards section / Hamata Oellgaard section	X	X	I
Taraxacum Erythrosperma (Lindb. fil.) Dahlst. Section	X	X	I
Taraxacum Palustria (Lindb. fil.) Dahlst. Section		X	I
Taraxacum Ruderalia Kirschner, Oellgaard & Stepanek section	X	X	I
Taxus baccata L.	X	X	N (Q)
Teesdalia coronopifolia (J.P. Bergeret) Thell.	X	X	I
Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.	X	X	I
Tephrosia helenitis (L.) B. Nordenstam	X	X	I
Teucrium botrys L.	X	X	I
Teucrium chamaedrys L.	X	X	I
Teucrium scorodonia L.	X	X	I
Thalictrum thalictroides (L.) E. Nardi	X	X	I
Thalictrum flavum L.	X		I
Thalictrum minus L.		X	I
Thelypteris palustris Schott	X		I
Thesium alpinum L.	X	X	I
Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch	X	X	I
Thesium humifusum DC.	X	X	I
Thesium pyrenaicum Pourret	X	X	I
Thlaspi alliaceum L.		X	N
Thlaspi arvense L.	X	X	I
Thuja plicata D. Don ex Lamb.		X	Q
Thymus polytrichus Borbás 2 gr.	X	X	I
Thymus praecox Opiz gr.	X	X	I
Thymus pulegioides L. gr.	X	X	I
Thymus vulgaris L.	X		N (Q)
Tilia cordata Miller	X	X	I (Q)
Tilia platyphyllos Scop.	X	X	I (Q)
Tordylium maximum L.	X	X	I
Torilis arvensis (Huds.) Link	X	X	I
Torilis japonica (Houtt.) DC.	X	X	I
Tragopogon crocifolius L.	X	X	I
Tragopogon dubius Scop.		X	I
Tragopogon porrifolius L.	X		A (E?)
Tragopogon pratensis L.	X	X	I
Tragus racemosus (L.) All.		X	I? (N?)
Trapa natans L.	X	X	I (N?)
Trichophorum cespitosum (L.) Hartman	X	X	I
Trifolium alpestre L.	X	X	I
Trifolium alpinum L.	X	X	I
Trifolium arvense L.	X	X	I
Trifolium aureum Pollich	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Trifolium campestre Schreber	X	X	I
Trifolium dubium Sm.	X	X	I
Trifolium fragiferum L.	X	X	I
Trifolium glomeratum L.	X	X	I
Trifolium hybridum L.	X	X	I (N)
Trifolium incarnatum L.	X	X	I (N)
Trifolium medium L.	X	X	I
Trifolium micranthum Viv.	X		I
Trifolium montanum L.	X	X	I
Trifolium ochroleucon Hudson	X	X	I
Trifolium pratense L.	X	X	I (N)
Trifolium repens L.	X	X	I (Q)
Trifolium retusum L.	X	X	I
Trifolium rubens L.	X	X	I
Trifolium scabrum L.	X	X	I
Trifolium spadiceum L.	X	X	I
Trifolium striatum L.	X	X	I
Trifolium subterraneum L.	X	X	I
Trigonella monspeliaca L.		X	I
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv.	X	X	I
Triticum aestivum L.		X	N? (Q)
Triticum durum Desf.		X	N? (Q)
Trollius europaeus L.	X	X	I
Tropaeolum majus L.		X	Q
Tsuga heterophylla (Rafin.) Sarg.		X	Q
Tuberaria guttata (L.) Fourr.	X	X	I
Tulipa sylvestris L. (subsp. sylvestris)	X		I? (N)
Turritis glabra L.	X	X	I
Tussilago farfara L.	X	X	I
Typha angustifolia L.		X	I
Typha latifolia L.	X	X	I
Ulex europaeus L.	X	X	I
Ulex minor Roth	X	X	I
Ulmus glabra Hudson	X	X	I (Q)
Ulmus laevis Pallas	X	X	I (Q)
Ulmus minor Miller gr.	X	X	I
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	X	X	I
Urtica dioica L.	X	X	I
Urtica urens L.	X	X	I
Utricularia intermedia Hayne	X		I (E?)
Utricularia minor L.	X	X	I
Utricularia vulgaris L. gr.	X	X	I
Vaccinium myrtillus L.	X	X	I
Vaccinium oxycoccos L. gr.	X	X	I
Vaccinium uliginosum L.	X	X	I
Vaccinium vitis-idaea L.	X	X	I
Valeriana dioica L.	X	X	I
Valeriana officinalis L.	X	X	I
Valeriana phu L.	X	X	Q
Valeriana tripteris L.	X	X	I
Valerianella carinata Loisel.	X	X	I
Valerianella dentata (L.) Pollich	X	X	I
Valerianella locusta (L.) Laterrade	X	X	I
Valerianella ramosa Bast.	X	X	I
Ventenata dubia (Leers) Cosson & Durieu	X	X	I
Veratrum album L.	X	X	I
Verbascum blattaria L.		X	I
Verbascum lychnitis L.	X	X	I
Verbascum nigrum L.	X	X	I
Verbascum phlomoides L. gr.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

Verbascum pulverulentum Vill.	X	X	I
Verbascum thapsus L.	X	X	I
Verbascum virgatum Stokes	X	X	I
Verbena bonariensis L.		X	Q
Verbena officinalis L.	X	X	I
Veronica acinifolia L.	X	X	I
Veronica agrestis L.	X	X	I
Veronica anagallis-aquatica "L. ""anagallis"""	X	X	I
Veronica arvensis L.	X	X	I
Veronica austriaca L.	X		I
Veronica beccabunga L.	X	X	I
Veronica catenata Pennell		X	I
Veronica chamaedrys L.	X	X	I
Veronica filiformis Sm.		X	N (Q)
Veronica hederifolia L.	X	X	I
Veronica longifolia L.		X	Q
Veronica montana L.	X	X	I
Veronica officinalis L.	X	X	I
Veronica peregrina L.		X	N
Veronica persica Poiret	X	X	Z
Veronica polita Fries	X	X	I
Veronica praecox All.	X	X	I
Veronica prostrata L.	X	X	I
Veronica scutellata L.	X	X	I
Veronica serpyllifolia L.	X	X	I
Veronica spicata L.		X	I
Veronica triphyllos L.	X	X	I
Veronica verna L. gr.	X	X	I
Viburnum lantana L.	X	X	I
Viburnum opulus L.	X	X	I
Viburnum rhytidophyllum Hemsl.		X	Q
Vicia articulata Hornem.	X		I? (N)
Vicia cracca L. gr.	X	X	I
Vicia ervilia (L.) Willd.	X		A (E?)
Vicia faba L.		X	N? (Q)
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray	X	X	I
Vicia hybrida L.	X		I? (N)
Vicia lathyroides L.	X	X	I
Vicia lutea L.	X	X	I
Vicia narbonensis L. gr.	X	X	I
Vicia orobus DC.	X	X	I
Vicia pannonica Crantz	X	X	Z? (N)
Vicia parviflora Cav.	X	X	I
Vicia sativa L.	X	X	I (N)
Vicia sepium L.	X	X	I
Vicia tetrasperma (L.) Schreber	X	X	I
Vicia villosa Roth	X	X	I
Vinca major L.	X	X	N (Q)
Vinca minor L.	X	X	I (N)
Vincetoxicum hirundinaria Medik.	X	X	I
Viola alba Besser	X	X	I
Viola canina L. [1753]	X	X	I
Viola hirta L.	X	X	I
Viola kitaibeliana Schultes	X		I? (A?)
Viola lactea Sm.		X	I
Viola lutea Hudson	X	X	I
Viola odorata L. gr.	X	X	I
Viola palustris L.	X	X	I
Viola riviniana Reichenb. gr.	X	X	I
Viola tricolor L. gr.	X	X	I

Liste des espèces (ou groupes d'espèces) cités dans le PNRLF avec leur critère d'indigénat

<i>Viscum album</i> L.	X	X	I
<i>Vitis vinifera</i> L.	X	X	N (Q)
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S.F. Gray	X	X	I
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel.	X	X	I
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace		X	I (A?)
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Reichenb.	X	X	I
<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimmer	X	X	I
<i>Xanthium albinum</i> (Widder) Scholz & Sukopp		X	N?
<i>Xanthium orientale</i> L.	X	X	N
<i>Xanthium spinosum</i> L.	X		A (E?)
<i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur.	X	X	I
<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. & Sm.		X	I
<i>Yucca filamentosa</i> L.		X	Q
<i>Zannichellia palustris</i> L.		X	I
<i>Zea mays</i> L.		X	N? (Q)

ANNEXE 3

Liste des espèces non revues après 1990 dans le PNRLF

Espèces (et groupes d'espèces)	Statut d'indigénat en Auvergne
Acorus calamus L.	Q
Agrostis alpina Scop.	I (E?)
Agrostis vinealis Schreb.	I
Ajuga pyramidalis L.	I (E?)
Allium longispathum Redouté	I? (E?)
Anthericum ramosum L.	I (E?)
Aristolochia clematitis L.	I? (N)
Armoracia rusticana G. Gaertner, B. Meyer & Scherb.	N (Q)
Asarum europaeum L.	I
Asperula arvensis L.	I
Aster linosyris (L.) Bernh.	I
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby	A?
Astrantia major L.	I
Atriplex tatarica L.	Q
Avenula versicolor (Vill.) Láinz	I
Botrychium matricariifolium (A. Braun ex Döll) Koch	I
Bromus japonicus Thunb.	I
Bufonia paniculata F. Dubois ex Delarbre	I
Campanula cervicaria L.	I
Carduus tenuiflorus Curtis	I? (N)
Carex appropinquata Schumacher	I
Carex juncella Fr.	I? (E?)
Cerastium alpinum L.	I
Cercis siliquastrum L.	Q
Chaerophyllum villarsii Koch	I
Cicerbita macrophylla (Willd.) Wallr.	Q
Crepis nicaeensis Balbis	A (N?)
Cuscuta epilinum Weihe	I? (N)
Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen.	A (E?)
Cyperus longus L.	I? (N)
Dactylorhiza elata (Poir.) Soó	I
Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl	I? (N)
Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub	I
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.	I
Epipactis palustris (L.) Crantz	I
Erica ciliaris L.	Q
Euphrasia micrantha Reichenb.	I
Euphrasia minima Jacq. ex DC.	I
Fagopyrum tataricum (L.) Gaertner	Q (N?)
Ficus carica L.	Q (N?)
Fragaria moschata Weston	I? (N)
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron	I
Galium glaucum L.	I
Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.	I? (A?)
Geranium sanguineum L.	I (Q)
Griatiola officinalis L.	I
Helosciadium inundatum (L.) W.D.J.Koch	I
Hieracium foliosa (Fr.) Arv.-Touv. Section	I
Hottonia palustris L.	I
Hypericum calycinum L.	Q
Jasminum fruticans L.	I? (N)
Juncus pygmaeus L.C.M. Richard	I (E?)
Juniperus sibirica Loddiges in Burgsd.	I
Lactuca saligna L.	I
Lagurus ovatus L.	A (N?)
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.	I
Lathyrus angulatus L.	I
Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke	A (E?)

Liste des espèces non revues après 1990 dans le PNRLF

Legousia hybrida (L.) Delarbre	I
Lemna gibba L.	I
Leucanthemum delarbrei Timb.-Lagr.	I
Limosella aquatica L.	I
Linaria pelliceriana (L.) Miller	I? (A?)
Lindernia palustris Hartmann	I
Linum tenuifolium L.	I
Linum usitatissimum L.	Q (N?)
Lithospermum permixtum Jordan in F.W. Schultz	I? (E?)
Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.	I
Lolium temulentum L.	I
Lupinus angustifolius L. (subsp. reticulatus)	I? (N)
Malus pumila Miller	I? (E?)
Mibora minima (L.) Desv.	I
Morus alba L.	Q
Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm.	I
Myriophyllum alterniflorum DC.	I
Nepeta cataria L.	I? (N)
Oenanthe fistulosa L.	I
Oenothera parviflora L.	N?
Oenothera villosa Thunb. [1792]	N
Onobrychis supina (Chaix) DC.	I
Onopordum illyricum L.	Q
Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench	I
Orobanche alba Willd.	I
Orobanche reticulata Wallr.	I
Osmunda regalis L.	I? (E?)
Pedicularis foliosa L.	I
Petasites pyrenaicus (L.) G. López	Q (N)
Phalaris canariensis L.	Q (N?)
Phleum paniculatum Hudson	I? (N)
Phyteuma hemisphaericum L.	I
Platanus hispanica Miller ex Muenchh.	Q
Poa supina Schrad.	I
Polycnemum arvense L.	I
Polygonum bellardii All.	I? (E?)
Polygonum polystachyum Meisner in Wall.	Q
Potamogeton lucens L.	I
Potamogeton pusillus L. gr.	I
Potentilla anglica Laicharding	I? (E?)
Pseudognaphalium luteo-album (L.) Hilliard & Burt	I
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre (subsp. austriaca)	I
Pycreus flavescens (L.) Reichenb.	I
Radiola linoïdes Roth	I
Ramonda myconi (L.) Reichenb.	Q
Rosa majalis J. Herrmann	Q
Rosmarinus officinalis L.	Q
Rubus Suberecti P.J.Müll. sous-section	I
Rumex pseudalpinus Höfft	I
Sagina saginoides (L.) Karsten	I
Salvia verbenaca L.	I? (N)
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C. Gmelin) Palla	I
Scutellaria hastifolia L.	A (N?)
Selaginella selaginoides (L.) C.F. Martius	I
Sempervivum arachnoideum L.	I
Silene dichotoma Ehrh.	A (N?)
Silene pendula L.	A (E?)
Sisymbrium altissimum L.	A (E?)
Sorbus hybrida L.	Q
Sorbus mougeotii Soyer-Willemet & Godron	I? (E?)
Spiraea hypericifolia L.	Q (N?)

Liste des espèces non revues après 1990 dans le PNRLF

<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L.C.M. Richard	I
<i>Stachys byzantina</i> C. Koch	Q (N)
<i>Thalictrum flavum</i> L.	I
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	I
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Q (N)
<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	A (E?)
<i>Trifolium micranthum</i> Viv.	I
<i>Tulipa sylvestris</i> L. (subsp. <i>sylvestris</i>)	I? (N)
<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	I (E?)
<i>Veronica austriaca</i> L.	I
<i>Vicia articulata</i> Hornem.	I? (N)
<i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd.	A (E?)
<i>Vicia hybrida</i> L.	I? (N)
<i>Viola kitaibeliana</i> Schultes	I? (A?)
<i>Xanthium spinosum</i> L.	A (E?)

ANNEXE 4

Liste des taxons patrimoniaux du PNRLF

Taxon	Rareté avant 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Rareté après 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Coefficient de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Classe de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Indigénat dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon patrimonial en Auvergne (Atlas de la Flore d'Auvergne)	Taxon prioritaire en Auvergne (Diagnostic de la Biodiversité en Auvergne)	Taxon prioritaire (P) ou secondaire (S) (Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire)	Statuts de protection						Statuts de menace/rareté		Autres espèces prioritaire sans statuts
										Convention de Berne (annexe I)	Directive-Habitats (annexes II et IV)	Protection nationale (annexes I et II)	Protection régionale Auvergne	Protection régionale Rhône-Alpes (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Protection départementale Loire (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Livre rouge national [tomes I et II (version provisoire)]	Liste rouge Auvergne [espèces prioritaires (P) et à surveiller (S)]	
<i>Aconitum lycoctonum</i> L.	5	6	96,4	AR	I	99			S									X
<i>Aconitum napellus</i> L.	2	4	97,6	R	I	48	X										S	
<i>Adonis aestivalis</i> L.	1	2	98,8	RR	I	35	X		P						II	S		
<i>Adonis annua</i> L.		1	99,4	RR	I	32	X		P						II	S		
<i>Adonis flammea</i> Jacq.	2	2	98,8	RR	I	26	X		P						II	S		
<i>Agrostemma githago</i> L.	3	12	92,9	AR	I	75	X								II	S		
<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	1	0	100,0	D?	I (E?)	14	X											X
<i>Althaea cannabina</i> L.	1	1	99,4	RR	I	9	X										P	
<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	7	10	94,0	AR	I	31	X	X	S			I			II	P		
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	9	5	97,0	R	I	16	X								II	P		
<i>Anagallis minima</i> (L.) E.H.L.Krause	2	1	99,4	RR	I	15	X											X
<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.	18	17	89,9	PC	I	115			S									X
<i>Andromeda polifolia</i> L.	9	11	93,5	AR	I	35	X					I			II	P		
<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.	7	8	95,2	AR	I	13	X											X
<i>Asarum europaeum</i> L.	2	0	100,0	D?	I	22	X		S								P	
<i>Asperula arvensis</i> L.	2	0	100,0	D?	I	0	X		S						II	P		
<i>Asplenium foreziense</i> Legrand	3	3	98,2	R	I	28	X					X					P	
<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh.	1	0	100,0	D?	I	27			S									X
<i>Atropa belladonna</i> L.	1	1	99,4	RR	I	10	X										P	
<i>Avenula versicolor</i> (Vill.) Laínz	1	0	100,0	D?	I	16												X
<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link		2	98,8	RR	I	13	X											X
<i>Bolboschoenus gr. maritimus</i>	1	1	99,4	RR	I	22	X										P	
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	2	4	97,6	R	I	28			P									X

Liste des taxons patrimoniaux du PNRLF

Taxon	Rareté avant 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Rareté après 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Coefficient de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Classe de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Indigénat dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon patrimonial en Auvergne (Atlas de la Flore d'Auvergne)	Taxon prioritaire en Auvergne (Diagnostic de la Biodiversité en Auvergne)	Taxon prioritaire (P) ou secondaire (S) (Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire)	Statuts de protection						Statuts de menace/rareté		Autres espèces prioritaire sans statuts
										Convention de Berne (annexe I)	Directive-Habitats (annexes II et IV)	Protection nationale (annexes I et II)	Protection régionale Auvergne	Protection régionale Rhône-Alpes (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Protection départementale Loire (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Livre rouge national [tomes I et II (version provisoire)]	Liste rouge Auvergne [espèces prioritaires (P) et à surveiller (S)]	
<i>Botrychium matricariifolium</i> (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch	1	0	100,0	D?	I	1	X			X		I				I	P	
<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	1	0	100,0	D?	I	10	X									II	P	
<i>Bromus secalinus</i> L.	10	49	70,8	AC	I	200	X									II		
<i>Bromus squarrosus</i> L.		1	99,4	RR	I	14	X											X
<i>Bufonia paniculata</i> Dubois ex Delarbre	1	0	100,0	D?	I	11	X					X					P	
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	2	2	98,8	RR	I	35	X		S							II	S	
<i>Callitriche palustris</i> L.	2	3	98,2	R	I	12												X
<i>Campanula cervicaria</i> L.	2	0	100,0	D?	I	3	X	X				I				I	P	
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	1	4	97,6	R	I	12	X					X					P	
<i>Carex brizoides</i> L.	2	21	87,5	PC	I	33	X										P	
<i>Carex diandra</i> Schrank	2	6	96,4	AR	I	42			S					X				
<i>Carex elongata</i> L.	3	6	96,4	AR	I	20	X		S								P	
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	1	4	97,6	R	I	53	X						X			II		
<i>Carex limosa</i> L.	8	9	94,6	AR	I	44	X					I				II	P	
<i>Carex montana</i> L.		3	98,2	R	I	5	X		P								P	
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	10	9	94,6	AR	I	23	X						X	X			P	
<i>Carex strigosa</i> Huds.		1	99,4	RR	I	22	X										P	
<i>Carex vulpina</i> L.		2	98,8	RR	I	15	X										S	
<i>Carlina acanthifolia</i> All. (subsp. <i>acanthifolia</i>)	1	1	99,4	RR	I	96	X										S	
<i>Caucalis platycarpus</i> L.	1	2	98,8	RR	I	48			S									X
<i>Centaurea pectinata</i> L.	5	4	97,6	R	I	46	X										S	
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce		3	98,2	R	I	47	X					X					S	
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	4	4	97,6	R	I	38	X					X					P	
<i>Cerastium alpinum</i> L.	1	0	100,0	D?	I	12	X										P	

Liste des taxons patrimoniaux du PNRLF

Taxon	Rareté avant 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Rareté après 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Coefficient de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Classe de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Indigénat dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon patrimonial en Auvergne (Atlas de la Flore d'Auvergne)	Taxon prioritaire en Auvergne (Diagnostic de la Biodiversité en Auvergne)	Taxon prioritaire (P) ou secondaire (S) (Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire)	Statuts de protection						Statuts de menace/rareté		Autres espèces prioritaire sans statuts
										Convention de Berne (annexe I)	Directive-Habitats (annexes II et IV)	Protection nationale (annexes I et II)	Protection régionale Auvergne	Protection régionale Rhône-Alpes (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Protection départementale Loire (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Livre rouge national [tomes I et II (version provisoire)]	Liste rouge Auvergne [espèces prioritaires (P) et à surveiller (S)]	
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	1	1	99,4	RR	I	2	X	X					X				P	
<i>Chaerophyllum villarsii</i> Koch	1	0	100,0	D?	I	16												X
<i>Circaea alpina</i> L.	4	10	94,0	AR	I	35	X						X				P	
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	2	2	98,8	RR	I	18	X		P							II	P	
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	5	2	98,8	RR	I	29	X										P	
<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	1	0	100,0	D?	I? (N)	0	X									II		
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link	2	2	98,8	RR	I	29	X						X	X*			P	
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó	1	0	100,0	D?	I	1	X										P	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	6	7	95,8	AR	I	36	X										S	
<i>Dianthus superbus</i> L.	1	4	97,6	R	I	20	X					II				II	P	
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	8	8	95,2	AR	I	22	X						X				P	
<i>Diphasiastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub	1	0	100,0	D?	I	3	X	X	P							I	P	
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	18	27	83,9	AC	I	156	X									II	S	
<i>Dryopteris remota</i> (Döll) Druce		2	98,8	RR	I	27	X										S	
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	3	4	97,6	R	I	30	X						X				P	
<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roem. & Schult.		2	98,8	RR	I	43	X							X*			P	
<i>Empetrum nigrum</i> L.	5	3	98,2	R	I	11	X		S				X		X		P	
<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.		1	99,4	RR	I	17												X
<i>Epilobium</i> gr. <i>anagallidifolium</i>	1	2	98,8	RR	I	13	X										P	
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	1	3	98,2	R	I	15	X						X	X*			P	
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery		1	99,4	RR	I	7	X										P	
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	1	0	100,0	D?	I	37	X		S								S	
<i>Epipactis purpurata</i> Sm.		4	97,6	R	I	18	X										P	
<i>Epipactis rhodanensis</i> Gévaudan & Robatsch		1	99,4	RR	I	5	X										P	

Liste des taxons patrimoniaux du PNRLF

Taxon	Rareté avant 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Rareté après 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Coefficient de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Classe de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Indigénat dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon patrimonial en Auvergne (Atlas de la Flore d'Auvergne)	Taxon prioritaire en Auvergne (Diagnostic de la Biodiversité en Auvergne)	Taxon prioritaire (P) ou secondaire (S) (Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire)	Statuts de protection						Statuts de menace/rareté		Autres espèces prioritaire sans statuts
										Convention de Berne (annexe I)	Directive-Habitats (annexes II et IV)	Protection nationale (annexes I et II)	Protection régionale Auvergne	Protection régionale Rhône-Alpes (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Protection départementale Loire (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Livre rouge national [tomes I et II (version provisoire)]	Liste rouge Auvergne [espèces prioritaires (P) et à surveiller (S)]	
<i>Erica tetralix</i> L.		1	99,4	RR	I	66			S									X
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	2	1	99,4	RR	I	15												X
<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f.		1	99,4	RR	I	40	X		P			I				II	P	
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.		1	99,4	RR	I	7	X					I				II	P	
<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet		5	97,0	R	I	143	X					I				II	S	
<i>Galium tricornutum</i> Dandy	2	1	99,4	RR	I	20	X									II	P	
<i>Genista germanica</i> L.	1	2	98,8	RR	I	7	X		S								P	
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb.		6	96,4	AR	I	37	X										S	
<i>Gratiola officinalis</i> L.	2	0	100,0	D?	I	7	X		S							II	P	
<i>Helictotrichon sedenense</i> (Clarion ex DC.) Holub	1	3	98,2	R	I	16												X
<i>Helleborus viridis</i> L.	1	1	99,4	RR	I? (N)	17	X										P	
<i>Helosciadium inundatum</i> (L.) W.D.J.Koch	2	0	100,0	D?	I	3	X										P	
<i>Hieracium aurantiacum</i> L.		3	98,2	R	I? (N)	14	X						X				P	
<i>Hieracium</i> sect. <i>Foliosa</i> (Fr.) Arv.-Touv.	2	0	100,0	D?	I	6												X
<i>Hieracium</i> sect. <i>Oleosa</i> (Arv.-Touv.) Tison	5	2	98,8	RR	I	11	X										P	
<i>Hieracium peleterianum</i> Mérat (subsp. <i>ligericum</i> Zahn)	2	2	98,8	RR	I	23	X					X					P	
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	1	2	98,8	RR	I	14												X
<i>Hottonia palustris</i> L.	3	0	100,0	D?	I	4	X		S					X*			P	
<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.	5	8	95,2	AR	I	32	X		S						X		S	

Liste des taxons patrimoniaux du PNRLF

Taxon	Rareté avant 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Rareté après 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Coefficient de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Classe de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Indigénat dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon patrimonial en Auvergne (Atlas de la Flore d'Auvergne)	Taxon prioritaire en Auvergne (Diagnostic de la Biodiversité en Auvergne)	Taxon prioritaire (P) ou secondaire (S) (Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire)	Statuts de protection						Statuts de menace/rareté		Autres espèces prioritaire sans statuts
										Convention de Berne (annexe I)	Directive-Habitats (annexes II et IV)	Protection nationale (annexes I et II)	Protection régionale Auvergne	Protection régionale Rhône-Alpes (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Protection départementale Loire (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Livre rouge national [tomes I et II (version provisoire)]	Liste rouge Auvergne [espèces prioritaires (P) et à surveiller (S)]	
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.		9	94,6	AR	I? (N)	66	X										S	
Hydrocharis morsus-ranae L.	4	1	99,4	RR	I	7	X		S					X*				X
Hypericum androsaemum L.	2	3	98,2	R	I	45	X							X			S	
Hypericum desetangii Lamotte		1	99,4	RR	I? (E?)	4	X					X					P	
Hypericum elodes L.	3	1	99,4	RR	I	60			S									X
Illecebrum verticillatum L.	5	1	99,4	RR	I	31	X		P					X				
Inula montana L.	2	2	98,8	RR	I	22	X										P	
Juncus alpinoarticulatus Chaix	4	5	97,0	R	I	28			S									X
Knautia godetii Reut.	2	2	98,8	RR	I? (E?)	10								X				
Lactuca saligna L.	1	0	100,0	D?	I	8	X											X
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.	2	0	100,0	D?	I	4	X											X
Lathyrus angulatus L.	5	0	100,0	D?	I	11	X											X
Legousia hybrida (L.) Delarbre	1	0	100,0	D?	I	10	X		P								P	
Lilium martagon L.	6	11	93,5	AR	I	237	X					X					S	
Limodorum abortivum (L.) Sw.	2	2	98,8	RR	I	5	X										P	
Limosella aquatica L.	1	0	100,0	D?	I	9	X							X*		II	P	
Linaria arvensis (L.) Desf.	2	2	98,8	RR	I	23	X										S	
Linaria supina (L.) Chaz.	1	2	98,8	RR	I? (N)	25	X											X
Lindernia palustris Hartmann	2	0	100,0	D?	I	5	X	X	P									
Linum trigynum L.	2	2	98,8	RR	I	6	X										P	
Listera cordata (L.) R.Br.	10	18	89,3	PC	I	24	X					X					P	
Littorella uniflora (L.) Asch.	4	5	97,0	R	I	48	X		P				I	X*		II	P	
Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.	7	0	100,0	D?	I	14	X											X
Lolium temulentum L.	3	0	100,0	D?	I	1	X									II	P	
Lonicera alpigena L.	1	1	99,4	RR	I	24	X		S								P	

Liste des taxons patrimoniaux du PNRLF

Taxon	Rareté avant 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Rareté après 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Coefficient de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Classe de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Indigénat dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon patrimonial en Auvergne (Atlas de la Flore d'Auvergne)	Taxon prioritaire en Auvergne (Diagnostic de la Biodiversité en Auvergne)	Taxon prioritaire (P) ou secondaire (S) (Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire)	Statuts de protection						Statuts de menace/rareté		Autres espèces prioritaire sans statuts
										Convention de Berne (annexe I)	Directive-Habitats (annexes II et IV)	Protection nationale (annexes I et II)	Protection régionale Auvergne	Protection régionale Rhône-Alpes (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Protection départementale Loire (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Livre rouge national [tomes I et II (version provisoire)]	Liste rouge Auvergne [espèces prioritaires (P) et à surveiller (S)]	
<i>Lupinus angustifolius</i> L. (subsp. <i>reticulatus</i>)	2	0	100,0	D?	I? (N)	8	X											
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf.	4	3	98,2	R	I	39	X		P	X	II	I				II	P	
<i>Luzula desvauxii</i> Kunth	2	2	98,8	RR	I	21			S									X
<i>Luzula luzulina</i> (Vill.) Dalla Torre & Sarnth.	1	2	98,8	RR	I	9	X						X				P	
<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	1	1	99,4	RR	I	30			S									X
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schult.	5	3	98,2	R	I	13	X											X
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	5	5	97,0	R	I	15	X		S			I				I	P	
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	5	4	97,6	R	I	6	X						X				P	
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	14	16	90,5	PC	I	49	X							X			S	
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	3	1	99,4	RR	I	7	X	X		X	II	I				I	P	
<i>Melica nutans</i> L.		2	98,8	RR	I	33	X										P	
<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	1	0	100,0	D?	I	29	X										P	
<i>Moehringia muscosa</i> L.		1	99,4	RR	I	12	X		P								S	
<i>Moneses uniflora</i> (L.) A.Gray	3	3	98,2	R	I	10	X		S						X*		P	
<i>Myosotis balbisiana</i> Jord.	8	28	83,3	AC	I	91	X						X				S	
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.		1	99,4	RR	I	4	X											X
<i>Neslia apiculata</i> Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.	1	1	99,4	RR	I	6	X	X	S								P	
<i>Notholaena marantae</i> (L.) Desv.	1	1	99,4	RR	I	3	X	X					X				P	
<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	5	0	100,0	D?	I	10	X							X*				X
<i>Onobrychis supina</i> (Chaix ex Vill.) DC.	1	0	100,0	D?	I	21	X										P	
<i>Ophrys insectifera</i> L.	1	2	98,8	RR	I	30	X						X				P	
<i>Ophrys sulcata</i> Devillers & Devillers-Tersch.	1	2	98,8	RR	I	12	X						X				P	
<i>Orobanche reticulata</i> Wallr.	2	0	100,0	D?	I	5	X											X

Liste des taxons patrimoniaux du PNRLF

Taxon	Rareté avant 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Rareté après 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Coefficient de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Classe de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Indigénat dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon patrimonial en Auvergne (Atlas de la Flore d'Auvergne)	Taxon prioritaire en Auvergne (Diagnostic de la Biodiversité en Auvergne)	Taxon prioritaire (P) ou secondaire (S) (Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire)	Statuts de protection						Statuts de menace/rareté		Autres espèces prioritaire sans statuts
										Convention de Berne (annexe I)	Directive-Habitats (annexes II et IV)	Protection nationale (annexes I et II)	Protection régionale Auvergne	Protection régionale Rhône-Alpes (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Protection départementale Loire (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Livre rouge national [tomes I et II (version provisoire)]	Liste rouge Auvergne [espèces prioritaires (P) et à surveiller (S)]	
<i>Pedicularis foliosa</i> L.	1	0	100,0	D?	I	18	X										P	
<i>Physalis alkekengi</i> L.		3	98,2	R	I? (N)	39	X									II		
<i>Pilularia globulifera</i> L.	1	3	98,2	R	I	11	X		S			I				II	P	
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam.	3	4	97,6	R	I	11	X						X	X			P	
<i>Polycnemum arvense</i> L.	1	0	100,0	D?	I	3	X	X	P							II	P	
<i>Polygonum bellardii</i> All.	1	0	100,0	D?	I? (E?)	0	X									II	P	
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	1	1	99,4	RR	I	13												X
<i>Potamogeton gr. nodosus</i>		1	99,4	RR	I	12	X											X
<i>Potamogeton gr. pusillus</i>	4	0	100,0	D?	I	29	X											X
<i>Potamogeton lucens</i> L.	1	0	100,0	D?	I	2	X											X
<i>Potentilla rupestris</i> L.		1	99,4	RR	I	51	X						X				S	
<i>Pseudognaphalium luteo-album</i> (L.) Hilliard & Burt	1	0	100,0	D?	I	19	X											X
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	1	4	97,6	R	I	98	X									II	S	
<i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delarbre (subsp. austriaca)	1	0	100,0	D?	I	25	X										P	
<i>Pycreus flavescens</i> (L.) Rchb.	2	0	100,0	D?	I	4	X		S								P	
<i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	1	4	97,6	R	I	9	X		S					X*			P	
<i>Radiola linoides</i> Roth	1	0	100,0	D?	I	7	X											X
<i>Rosa gallica</i> L.	2	1	99,4	RR	I? (N)	8	X									II	P	
<i>Rubus saxatilis</i> L.	2	1	99,4	RR	I	17												X
<i>Sagina saginoides</i> (L.) H.Karst.	4	0	100,0	D?	I	8	X											X
<i>Sagina subulata</i> (Sw.) C.Presl	4	2	98,8	RR	I	19	X		S									X
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	5	2	98,8	RR	I (Q)	3	X						X				P	
<i>Salix bicolor</i> Willd.	5	4	97,6	R	I	57	X						X	X			P	
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	2	1	99,4	RR	I	9	X		P							II	P	
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	2	6	96,4	AR	I	81	X										S	

Liste des taxons patrimoniaux du PNRLF

Taxon	Rareté avant 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Rareté après 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Coefficient de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Classe de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Indigénat dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon patrimonial en Auvergne (Atlas de la Flore d'Auvergne)	Taxon prioritaire en Auvergne (Diagnostic de la Biodiversité en Auvergne)	Taxon prioritaire (P) ou secondaire (S) (Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire)	Statuts de protection						Statuts de menace/rareté		Autres espèces prioritaire sans statuts
										Convention de Berne (annexe I)	Directive-Habitats (annexes II et IV)	Protection nationale (annexes I et II)	Protection régionale Auvergne	Protection régionale Rhône-Alpes (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Protection départementale Loire (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Livre rouge national [tomes I et II (version provisoire)]	Liste rouge Auvergne [espèces prioritaires (P) et à surveiller (S)]	
<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla		1	99,4	RR	I	2	X	X						X*		P		
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla	1	0	100,0	D?	I	2	X		S							P		
<i>Sclerochloa dura</i> (L.) P. Beauv.		1	99,4	RR	I	5	X								II	P		
<i>Sedum villosum</i> L.	5	2	98,8	RR	I	108			S					X				
<i>Selaginella selaginoides</i> (L.) P.Beauv. ex Schrank & Mart.	2	0	100,0	D?	I	0	X										X	
<i>Selinum carvifolium</i> (L.) L.	1	2	98,8	RR	I	14											X	
<i>Sempervivum tectorum</i> L. (subsp. arvernense)	1	2	98,8	RR	I	53	X					X				S		
<i>Senecio lividus</i> L.	3	2	98,8	RR	I	15	X									P		
<i>Serapias lingua</i> L.	9	15	91,1	PC	I	31	X							X*		S		
<i>Seseli annuum</i> L.	1	1	99,4	RR	I	10	X									P		
<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz	3	2	98,8	RR	I	13	X		S							P		
<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	1	1	99,4	RR	I	6	X						X*				X	
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.	5	0	100,0	D?	I	4	X	X		X	IV	I			II	P		
<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.	2	2	98,8	RR	I	22	X					X				P		
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustria</i> (Lindb.f.) Dahlst.		1	99,4	RR	I	17	X										X	
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J.P.Bergeret) Thell.	2	1	99,4	RR	I	5	X										X	
<i>Thalictrum flavum</i> L.	1	0	100,0	D?	I	4	X										X	
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	1	0	100,0	D?	I	3	X						X*			P		
<i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert. & W.D.J.Koch	1	2	98,8	RR	I	9	X									P		
<i>Tragopogon crocifolius</i> L.	1	1	99,4	RR	I	7	X									P		
<i>Trapa natans</i> L.	8	1	99,4	RR	I? (N)	16	X									P		

Liste des taxons patrimoniaux du PNRLF

Taxon	Rareté avant 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Rareté après 1990 dans le PNRLF (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Coefficient de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Classe de rareté dans le PNRLF (après 1990)	Indigénat dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nombre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon patrimonial en Auvergne (Atlas de la Flore d'Auvergne)	Taxon prioritaire en Auvergne (Diagnostic de la Biodiversité en Auvergne)	Taxon prioritaire (P) ou secondaire (S) (Programme de préservation de la flore remarquable du département de la Loire)	Statuts de protection						Statuts de menace/rareté		Autres espèces prioritaire sans statuts
										Convention de Berne (annexe I)	Directive-Habitats (annexes II et IV)	Protection nationale (annexes I et II)	Protection régionale Auvergne	Protection régionale Rhône-Alpes (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Protection départementale Loire (* espèces non présentes dans le PNRLF côté Loire)	Livre rouge national [tomes I et II (version provisoire)]	Liste rouge Auvergne [espèces prioritaires (P) et à surveiller (S)]	
<i>Trifolium micranthum</i> Viv.	1	0	100,0	D?	I	7	X									P		
<i>Trifolium retusum</i> L.	1	1	99,4	RR	I	6	X	X	P					X*		II	P	
<i>Trifolium scabrum</i> L.	1	5	97,0	R	I	73			S								X	
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.		1	99,4	RR	I	19	X					X					P	
<i>Tulipa sylvestris</i> L. (subsp. <i>sylvestris</i>)	1	0	100,0	D?	I? (N)	4	X	X			I					II	P	
<i>Ulmus laevis</i> Pallas	1	4	97,6	R	I (Q)	71	X					X					S	
<i>Utricularia minor</i> L.	3	1	99,4	RR	I	10	X						X				P	
<i>Utricularia gr. vulgaris</i>	9	10	94,0	AR	I	52	X						X				S	
<i>Vaccinium gr. oxycoccos</i>	14	18	89,3	PC	I	59	X					X	X			II	P	
<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich	4	4	97,6	R	I	45			S								X	
<i>Ventenata dubia</i> (Leers) Coss.	2	1	99,4	RR	I	40	X										P	
<i>Veronica acinifolia</i> L.	1	4	97,6	R	I	8	X									II	P	
<i>Veronica praecox</i> All.	1	2	98,8	RR	I	8	X										X	
<i>Veronica spicata</i> L.		1	99,4	RR	I	17	X					X					P	
<i>Vicia gr. narbonensis</i>	1	5	97,0	R	I	47	X										S	
<i>Viola lactea</i> Sm.		1	99,4	RR	I	2	X										X	
<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.		1	99,4	RR	I	32	X										P	
<i>Zannichellia palustris</i> L.		1	99,4	RR	I	9	X										X	

ANNEXE 5

Liste des taxons patrimoniaux non revus dans le PNRLF après 1990

Taxon	Rareté avant 1990 dans le PNRLF	Rareté après 1990 dans le PNRLF	Rareté après 1990 en Auvergne
Ajuga pyramidalis L.	1	0	14
Asarum europaeum L.	2	0	22
Asperula arvensis L.	2	0	0
Aster linosyris (L.) Bernh.	1	0	27
Avenula versicolor (Vill.) Láinz	1	0	16
Botrychium matricariifolium (A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch	1	0	1
Bromus japonicus Thunb.	1	0	10
Bufonia paniculata Dubois ex Delarbre	1	0	11
Campanula cervicaria L.	2	0	3
Cerastium alpinum L.	1	0	12
Chaerophyllum villarsii W.D.J.Koch	1	0	16
Cuscuta epilinum Weihe	1	0	0
Dactylorhiza elata (Poir.) Soó	1	0	1
Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub	1	0	3
Epipactis palustris (L.) Crantz	1	0	37
Gratiola officinalis L.	2	0	7
Helosciadium inundatum (L.) W.D.J.Koch	2	0	3
Hieracium sect. Foliosa (Fr.) Arv.-Touv.	2	0	6
Hottonia palustris L.	3	0	4
Lactuca saligna L.	1	0	8
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.	2	0	4
Lathyrus angulatus L.	5	0	11
Legousia hybrida (L.) Delarbre	1	0	10
Limosella aquatica L.	1	0	9
Lindernia palustris Hartmann	2	0	5
Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.	7	0	14
Lolium temulentum L.	3	0	1
Lupinus angustifolius L. (subsp. reticulatus)	2	0	8
Mibora minima (L.) Desv.	1	0	29
Oenanthe fistulosa L.	5	0	10
Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC.	1	0	21
Orobanche reticulata Wallr.	2	0	5
Pedicularis foliosa L.	1	0	18
Polycnemum arvense L.	1	0	3
Polygonum bellardii All.	1	0	0
Potamogeton lucens L.	1	0	2
Potamogeton gr. pusillus	4	0	29
Pseudognaphalium luteo-album (L.) Hilliard & Burt	1	0	19
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre (subsp. austriaca)	1	0	25
Pycneus flavescens (L.) Rchb.	2	0	4
Radiola linoides Roth	1	0	7
Sagina saginoides (L.) H.Karst.	4	0	8
Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla	1	0	2
Selaginella selaginoides (L.) P.Beauv. ex Schrank & Mart.	2	0	0
Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.	5	0	4
Thalictrum flavum L.	1	0	4
Thelypteris palustris Schott	1	0	3
Trifolium micranthum Viv.	1	0	7
Tulipa sylvestris L. (subsp. sylvestris)	1	0	4

ANNEXE 6

Liste des taxons prioritaires pour le PNRLF

Taxon	Rareté dans le PNRLF après 1990 (en nbre de mailles UTM 5 x 5 km)	Classe de rareté dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nbre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon prioritaire pour l'Auvergne	Taxon prioritaire pour la Loire	Grands types de milieux
<i>Adonis aestivalis</i> L.	2	RR	35		X	milieux agro-pastoraux
<i>Adonis flammea</i> Jacq.	2	RR	26		X	milieux agro-pastoraux
<i>Althaea cannabina</i> L.	1	RR	9			zones rocheuses, landes, fourrés
<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	10	AR	31	X		milieux agro-pastoraux
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	5	R	16			milieux agro-pastoraux
<i>Anagallis minima</i> (L.) E.H.L.Krause	1	RR	15			milieux humides
<i>Asplenium foreziense</i> Legrand	3	R	28			zones rocheuses, landes, fourrés
<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link	2	RR	13			milieux humides
<i>Bolboschoenus</i> gr. <i>maritimus</i>	1	RR	22			milieux humides
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	4	R	28		X	milieux agro-pastoraux
<i>Bromus squarrosus</i> L.	1	RR	14			milieux agro-pastoraux
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	2	RR	35			milieux agro-pastoraux
<i>Campanula rhomboidalis</i> L.	4	R	12			milieux agro-pastoraux
<i>Carex montana</i> L.	3	R	5		X	milieux forestiers
<i>Carex vulpina</i> L.	2	RR	15			milieux humides
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	4	R	38			milieux forestiers
<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	1	RR	2	X		milieux humides
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort.	2	RR	18		X	milieux agro-pastoraux
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	2	RR	29			milieux humides
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link	2	RR	29			milieux humides
<i>Dianthus superbus</i> L.	4	R	20			milieux forestiers
<i>Dryopteris remota</i> (A.Braun ex Döll) Druce	2	RR	27			milieux forestiers
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	4	R	30			milieux humides
<i>Empetrum nigrum</i> L.	3	R	11			milieux humides
<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.	1	RR	17			étage subalpin
<i>Epilobium</i> gr. <i>anagallidifolium</i>	2	RR	13			étage subalpin
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	3	R	15			milieux forestiers
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery	1	RR	7			milieux forestiers
<i>Epipactis purpurata</i> Sm.	4	R	18			milieux forestiers
<i>Epipactis rhodanensis</i> Gévaudan & Robatsch	1	RR	5			milieux forestiers
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	1	RR	15			milieux humides
<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f.	1	RR	40		X	zones rocheuses, landes, fourrés
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.	1	RR	7			milieux agro-pastoraux

Liste des taxons prioritaires pour le PNRLF

Taxon	Rareté dans le PNRLF après 1990 (en nbre de mailles UTM 5 x 5 km)	Classe de rareté dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nbre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon prioritaire pour l'Auvergne	Taxon prioritaire pour la Loire	Grands types de milieux
<i>Galium tricornerum</i> Dandy	1	RR	20			milieux agro-pastoraux
<i>Genista germanica</i> L.	2	RR	7			milieux forestiers
<i>Helictotrichon sedenense</i> (Clarion ex DC.) Holub	3	R	16			étage subalpin
<i>Hieracium</i> sect. <i>Oleosa</i> (Arv.-Touv.) Tison	2	RR	11			étage subalpin
<i>Hieracium peleterianum</i> Mérat (subsp. <i>ligericum</i> Zahn)	2	RR	23			milieux humides
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	2	RR	14			milieux agro-pastoraux
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	1	RR	7			milieux humides
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	1	RR	31		X	milieux humides
<i>Inula montana</i> L.	2	RR	22			milieux agro-pastoraux
<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix	5	R	28			étage subalpin
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.	2	RR	5			milieux forestiers
<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.	2	RR	23			milieux agro-pastoraux
<i>Linum trigynum</i> L.	2	RR	6			milieux agro-pastoraux
<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch.	5	R	48		X	milieux humides
<i>Lonicera alpigena</i> L.	1	RR	24			étage subalpin
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf.	3	R	39		X	milieux humides
<i>Luzula desvauxii</i> Kunth	2	RR	21			étage subalpin
<i>Luzula luzulina</i> (Vill.) Dalla Torre & Sarnth.	2	RR	9			milieux forestiers
<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	1	RR	30			étage subalpin
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schult.	3	R	13			étage subalpin
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	5	R	15			milieux humides
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	4	R	6			milieux forestiers
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	1	RR	7	X		milieux humides
<i>Melica nutans</i> L.	2	RR	33			milieux forestiers
<i>Moehringia muscosa</i> L.	1	RR	12		X	milieux forestiers
<i>Moneses uniflora</i> (L.) A.Gray	3	R	10			milieux forestiers
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	1	RR	4			milieux humides
<i>Neslia apiculata</i> Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.	1	RR	6	X		milieux agro-pastoraux
<i>Notholaena marantae</i> (L.) Desv.	1	RR	3	X		zones rocheuses, landes, fourrés
<i>Ophrys insectifera</i> L.	2	RR	30			milieux agro-pastoraux
<i>Ophrys sulcata</i> Devillers & Devillers-Tersch.	2	RR	12			milieux agro-pastoraux
<i>Pilularia globulifera</i> L.	3	R	11			milieux humides
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam.	4	R	11			étage subalpin

Liste des taxons prioritaires pour le PNRLF

Taxon	Rareté dans le PNRLF après 1990 (en nbre de mailles UTM 5 x 5 km)	Classe de rareté dans le PNRLF	Rareté en Auvergne après 1990 (en nbre de mailles UTM 5 x 5 km)	Taxon prioritaire pour l'Auvergne	Taxon prioritaire pour la Loire	Grands types de milieux
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	1	RR	13			milieux humides
<i>Potamogeton gr. nodosus</i>	1	RR	12			milieux humides
<i>Pyrola chlorantha</i> Sw.	4	R	9			milieux forestiers
<i>Rubus saxatilis</i> L.	1	RR	17			étage subalpin
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	2	RR	3			milieux humides
<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	1	RR	9		X	milieux humides
<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla	1	RR	2	X		milieux humides
<i>Selinum carvifolium</i> (L.) L.	2	RR	14			milieux agro-pastoraux
<i>Senecio lividus</i> L.	2	RR	15			zones rocheuses, landes, fourrés
<i>Seseli annuum</i> L.	1	RR	10			milieux agro-pastoraux
<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz	2	RR	13			étage subalpin
<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	1	RR	6			milieux humides
<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.	2	RR	22			étage subalpin
<i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert. & W.D.J.Koch	2	RR	9			milieux agro-pastoraux
<i>Tragopogon crocifolius</i> L.	1	RR	7			milieux agro-pastoraux
<i>Trifolium retusum</i> L.	1	RR	6	X	X	milieux agro-pastoraux
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	1	RR	19			milieux agro-pastoraux
<i>Utricularia minor</i> L.	1	RR	10			milieux humides
<i>Veronica acinifolia</i> L.	4	R	8			milieux agro-pastoraux
<i>Veronica spicata</i> L.	1	RR	17			milieux agro-pastoraux
<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.	1	RR	32			milieux agro-pastoraux
<i>Zannichellia palustris</i> L.	1	RR	9			milieux humides



Bilan de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois-Forez

Le bilan de la flore vasculaire du Parc naturel régional du Livradois-Forez présente une synthèse des connaissances sur la flore vasculaire de ce territoire :

- la connaissance de la flore vasculaire du PNRLF est globalement assez satisfaisante notamment grâce aux inventaires conduits dans le cadre de l'Atlas de la flore d'Auvergne avec près de 231 500 observations floristiques rassemblées ou produites. Cependant, cette connaissance pourrait être complétée et affinée par des campagnes d'inventaires plus fins (en maille 1 x 1 km par exemple). Ces inventaires plus fins pourraient être prioritaires dans un premier temps d'une part dans les secteurs où on note un déficit de données mais également dans les secteurs les plus riches floristiquement où des inventaires les plus exhaustifs possible permettraient certainement d'augmenter encore le nombre d'espèces inventoriées ;

- 202 espèces végétales patrimoniales ont été mises en évidence dans le PNRLF dont 49 n'ont pas été revues apparemment après 1990. La connaissance des populations des taxons patrimoniaux devra également être actualisée et approfondie (notamment en ce qui concerne la localisation fine des populations, les effectifs, les menaces et l'état de conservation) ;

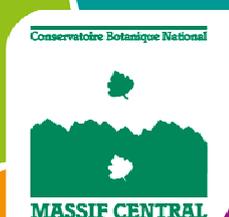
- la diversité floristique du Parc, en ce qui concerne la flore banale mais également les taxons à statuts, s'est amoindrie consécutivement à l'augmentation des atteintes portées aux milieux dans le territoire ;

- la richesse en espèces patrimoniales permet de mettre en évidence plusieurs secteurs du PNRLF sur lesquels les enjeux en termes de flore vasculaire sont importants et qui devront être préservés prioritairement ;

- parmi ces 202 espèces végétales patrimoniales, 88 taxons prioritaires ont été mis en évidence, taxons pour lesquels des actions de connaissance, de suivis ou de conservation devront être entreprises à court ou moyen terme ;

- enfin, l'implantation et la progression actuelle des espèces exotiques envahissantes devront être quantifiées et dans la mesure du possible stoppées, et tout particulièrement et prioritairement dans les secteurs où elles rentrent en compétition avec des espèces patrimoniales.

Mots clés : flore vasculaire, espèces patrimoniales, espèces prioritaires, Parc naturel régional du Livradois-Forez



Conservatoire botanique national du Massif central

Siège
Le Bourg
43230 CHAVANIAC-LAFAYETTE
Téléphone : 04 71 77 55 65
Télécopie : 04 71 77 55 74
Courriel : conservatoire.siege@cbrnmc.fr
Site Internet : www.cbrnmc.fr

Antenne Limousin
38 bis, avenue de la Libération
87000 LIMOGES
Téléphone : 05 55 77 51 47

Antenne Rhône-Alpes
Maison du Parc
Moulin de Virieu - 2, rue Benaÿ
42410 PÉLUSSIN
Téléphone : 04 74 59 17 93