

Atlas de la Biodiversité

INVENTAIRES DE
L'ATLAS DE
BIODIVERSITÉ DE
L'EST CANTAL

Note de synthèse - inventaires flore 2020 saison 3 de l'Atlas de la Biodiversité sur le SYTEC

Auteurs : Marine POUVREAU et Quentin RAGACHE / CBN Massif central

Cibles d'inventaires : Biens de section agricoles et forestiers + mailles 1 km x 1 km exemptes de données flore

Période d'inventaires : avril à aout 2020

Etude financée par :



Contexte de l'étude

Au travers son projet d'Atlas, le SYTEC souhaite améliorer la connaissance naturaliste de son territoire, sensibiliser la population et les acteurs à la richesse naturelle et menacée, et prendre en compte la biodiversité dans les projets et documents de planification futurs (SCOT Est Cantal notamment).

En 2018, une convention est signée avec le CBN Massif central afin d'avoir un appui lié à la connaissance floristique, comprenant une réalisation d'inventaires floristiques, une analyse des relevés effectués ainsi qu'une animation grand public liée à la découverte de la flore.

Ce travail représente la note de synthèse de l'analyse des données flore inventoriées en 2020.

Conservatoire Botanique National



Conservatoire botanique national du Massif central

Siège & antenne Auvergne

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

Antenne Limousin

SAFRAN
2, avenue Georges Guingouin
CS80912 - Panazol
87017 LIMOGES Cedex 1
Téléphone : 05 55 77 51 47

Antenne Rhône-Alpes

Maison du Parc
Moulin de Virieu - 2, rue Benay
42410 PÉLUSSIN
Téléphone : 04 74 59 17 93

Les observations

3 types de relevés ont été utilisés pour collecter les observations floristiques lors de l'inventaire 2020 :

- **observation ponctuelle** : pointage GPS d'espèce rare ou à enjeux ;
- **relevés floristiques** : liste des espèces présentes sur une aire définie par la triple homogénéité (physionomique, floristique et écologique) sans notion d'abondance dominance ;
- **relevés phytosociologiques** : liste des espèces présentes sur une aire minimale selon la méthode sigmatiste (Braun-Blanqueto-tüxenienne) donnant pour chaque espèce un indice d'abondance-dominance établie selon les règles de la méthode sigmatiste (Braun-Blanqueto-tüxenienne) ainsi que les informations nécessaires à décrire la végétation ciblée.

Stratégie d'inventaire

Au total, **9750 observations** ont été relevées sur le territoire du SYTEC en 2020 par 3 observateurs : Quentin Ragache, Marine Pouvreau et Corentin Belle (stagiaire).

Les observations ont été axées selon deux stratégies de territoire : sur les **biens de sections agricoles et forestiers** d'une part et sur les **mailles 1 km x 1 km exemptes de données botaniques** d'autre part (objet du stage de Corentin Belle).

La première répartition des relevés sur les biens de section s'est attachée à prospecter **l'ensemble des 8 régions naturelles de l'Atlas des Paysages** avec une priorité donnée aux **biens de sections importants en surface et/ou agrégés** ainsi qu'à ceux qui présentaient des **données historiques d'espèces prioritaires**. Les auteurs ont également orienté les relevés sur les sites présentant des **caractères typiques** de la diversité des végétations du Cantal : différents types de pelouses, prairies, zones humides, forêts, friches ou ourlets ont ainsi pu faire l'objet de relevés. Enfin, les relevés forestiers ont ciblé prioritairement les secteurs de **forêts anciennes**.

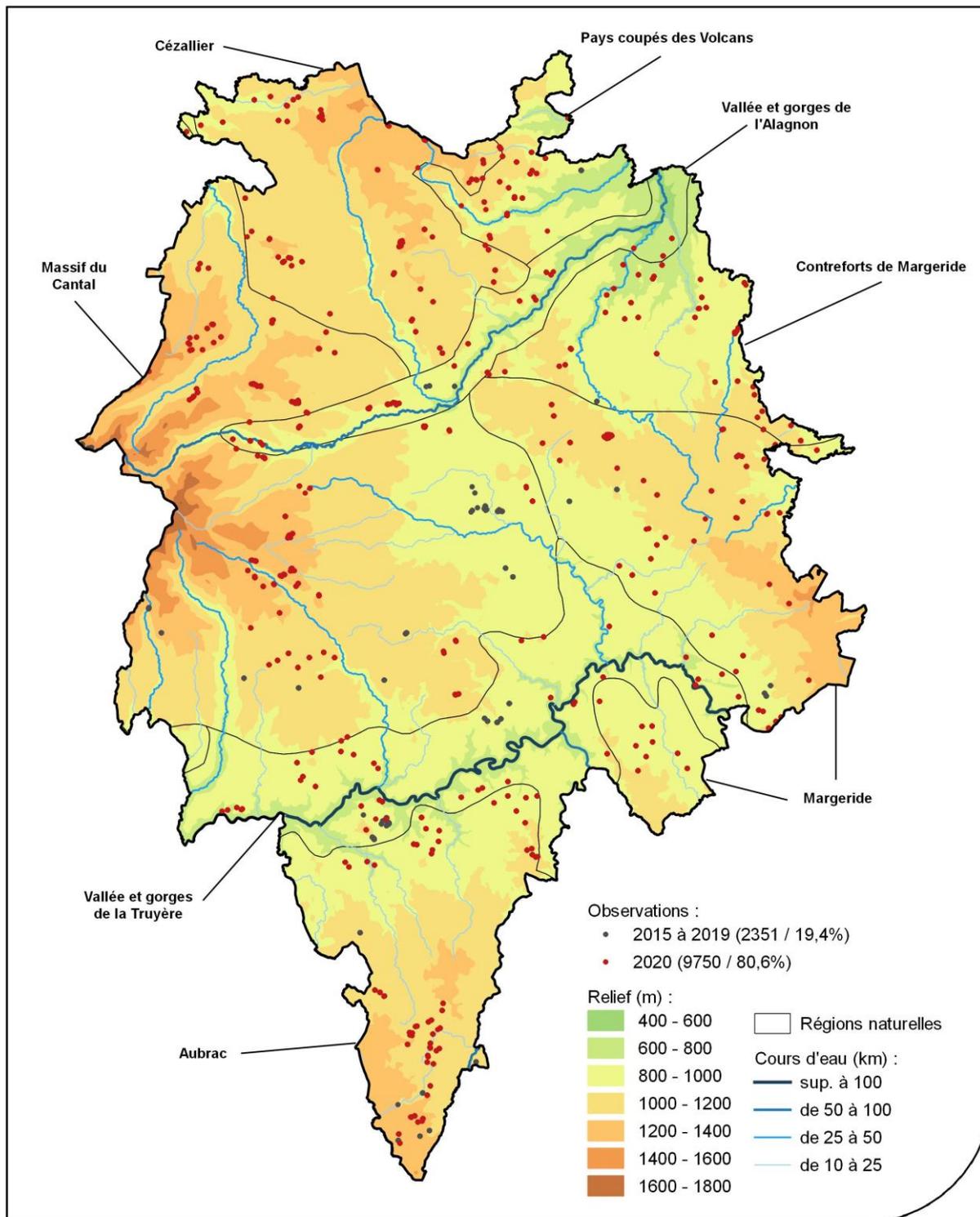
La seconde stratégie s'est attachée à effectuer des relevés sur les mailles 1 x 1 km sans données botanique. Ces relevés ont fait l'objet du stage de Corentin Belle (chapitre développé page 9).

Résultats

La carte des observations inventoriées sur le SYTEC est présentée figure 1.

Au total, on compte :

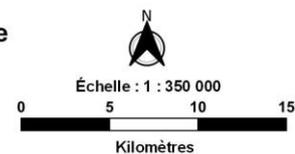
- nombre de points d'échantillonnages : **590 relevés dont 98 relevés phytosociologiques**
- nombre de communes prospectées : **78**
- équivalent en nombre de mailles 1x1 km prospectées : **285**
- nombre de données récoltées : **9750 observations dont 9619 données à l'espèce (annexe 1)**



Observations du CBN Massif central sur le territoire du SYTEC

ABT : inventaires botaniques des biens de section

Reproduction ou diffusion interdite sans autorisation préalable



Fond cartographique :
Sphère écologie contrat IGN-FCBN

SIG CBN Massif central, Novembre 2020

Fig. 1 : Carte des observations et secteurs prospectés

Les biens de section inventoriés

Définition

La « section de commune » consacre une forme de propriété collective originale dans nos sociétés modernes. Dans le massif central, 300 000 hectares sont concernés. L'héritage se maintient, survit aux remises en cause, aux tentatives de suppression et, singulier paradoxe, peut même se prévaloir d'une reconnaissance institutionnelle jamais démentie (COUTURIER, 2000). La section de commune est **une partie de commune qui possède à titre permanent et exclusif des biens ou des droits distincts de ceux de la commune**. Elle possède la personnalité juridique en tant que personne morale de droit public. Les biens appartenant à une section de commune sont appelés les biens de section ou biens sectionaux. Cette notion est à distinguer des sections de commune utilisées comme base des plans et matrices de leur cadastre. **La jouissance des biens de la section de commune revient en priorité à ses habitants**. Seules sont bénéficiaires les personnes qui ont une résidence réelle et permanente sur le territoire de la section. La gestion des biens de la section est assurée par le maire et le conseil municipal. Toutefois, lorsque la section est assez importante, elle peut élire un conseil syndical qui participe aux décisions de gestion les plus importantes.

Intérêts particuliers et caractéristiques sur le territoire

Les biens de section sont également, à priori, intéressants pour la biodiversité en tant que potentiel « refuge ». En effet, ils comprennent des parcelles peu productives (éperons rocheux, pentes...) et l'on peut émettre l'hypothèse que les biens de sections sont, par leur caractère collectif, moins soumis aux pressions productivistes que d'autres parcelles et donc plus susceptibles d'accueillir une diversité floristique intéressante. Ces biens sont, ainsi, intéressants à prendre en compte dans les documents d'urbanisme, pour leur participation à la trame agro-pastorale et forestière.

La caractéristique principale des biens de section sur le SYTEC est qu'ils sont en majorité agricoles. Ainsi sur les 21 162 hectares de biens de section de ce territoire, **12 754 ha sont agricoles (60,3%)** alors que **8 408 ha sont forestiers (39,7%)** (figure 2). Parmi ces derniers, il est à noter que près de 20% d'entre eux sont situés en forêts anciennes (figure 3) ce qui peut présenter un intérêt supplémentaire pour la biodiversité par comparaison aux forêts récentes même si ces dernières peuvent être intéressantes. L'ensemble des biens de section représente **9,25% du territoire du SYTEC**.

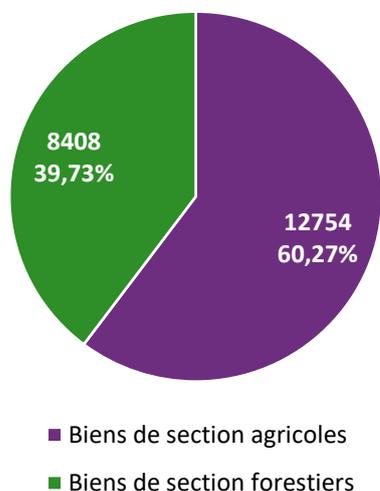


Fig. 2 : Surface totale des biens de sections

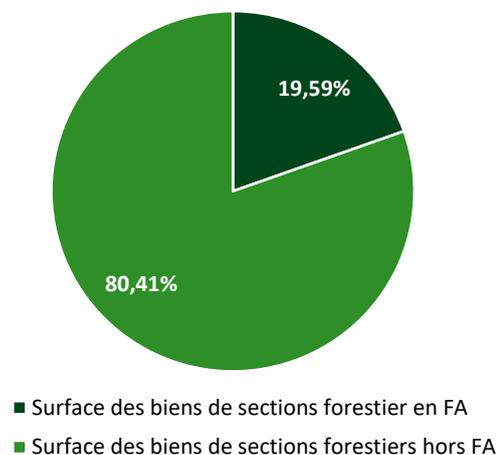


Fig. 3 : Biens de sections forestiers et forêts anciennes (FA)

Une répartition inégale des biens de section par petite région naturelle

Le découpage des petites régions naturelles utilisé ici provient de l'Atlas régional des paysages d'Auvergne, piloté par la DREAL Auvergne. Ce découpage est assez comparable aux régions naturelles entendues par le Sytec à ceci près que la Planèze de Saint-Flour est comprise dans les Monts du Cantal, que les contreforts de la Margeride sont distingués et que les Vallées de l'Alagnon et de la Sianne sont nommées Pays coupé des Volcans. Cette note distingue la Planèze de Saint-Flour afin d'être en accord avec les petites régions reconnues par le Sytec. Il est à noter que ces dernières

présentent de très fortes disparités en surfaces de bien de section représenté (figures 4). Ainsi, le **Massif du Cantal et la Planèze de Saint-Flour présentent le plus de surfaces en bien de section** (essentiellement agricoles). Suivent **l'Aubrac et le Cézallier** qui présentent tous les deux une répartition assez similaire en surface de leurs biens de section : des surfaces un peu plus importantes en biens agricoles mais plus équilibrées avec les biens forestiers que le Massif du cantal. Enfin, la Margeride présente un nombre plus faible, mais relativement comparable à ces derniers, de surfaces sectionnales mais qui sont au contraire plus forestières qu'agricoles. Les autres petites régions naturelles présentent moins de surface de bien de section, tout particulièrement les contreforts de la Margeride. **On remarque que les biens de section sont sur-représentés dans les massifs et occupent, ainsi, plutôt les zones montagnardes du SYTEC.**

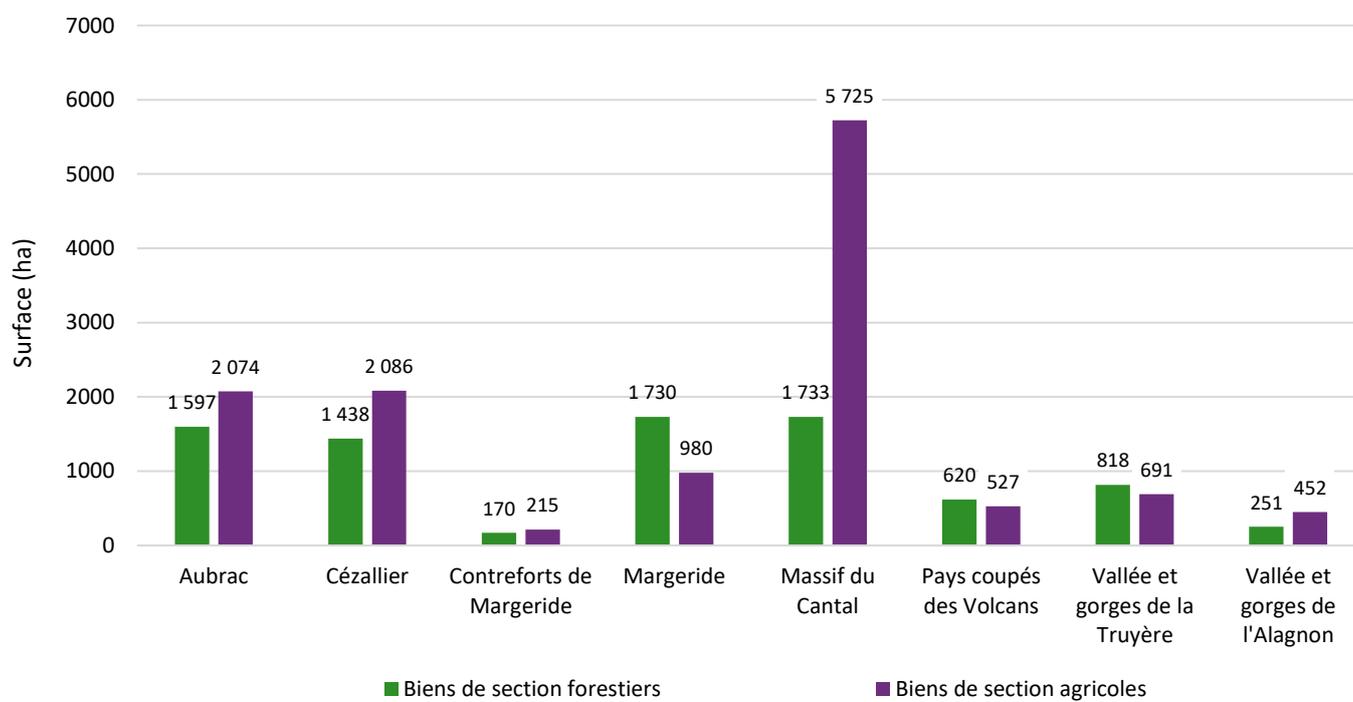


Fig. 4 : Surface totale des biens de sections selon les petites régions naturelles Atlas des Paysages

Pour toutes ces caractéristiques, certaines petites régions naturelles du SYTEC telles que : Massif du Cantal, Aubrac, Cézallier et Margeride ont bénéficié d'un plus grand nombre de relevés et présente donc plus de données flore (tableau 2 et figure 6). Cependant, il a été important dans cette étude de représenter chaque entité géographique et malgré la faible représentation de certaines petites régions en termes de surfaces sectionnales, celles-ci ont bénéficié d'un effort de prospection plus important (Vallées de l'Alagnon et de la Sianne, Vallée et gorges de la Truyère).

Au total, **590 relevés floristiques et phytosociologiques** ont été effectués en 2020, répartis de la façon suivante sur les petites régions naturelles du SYTEC (tableau 2 et figure 6) :

Petite région naturelle	Aubrac	Cézallier	Contreforts de Margeride	Margeride	Massif du Cantal (compris Planèze de St Flour)	Pays coupés des Volcans (Vallée de l'Alagnon et de la Sianne)	Vallée et gorges de la Truyère	Vallée et gorges de l'Alagnon	Total
nombre de relevés	69	80	55	65	215	21	39	46	590
nombre de données	1406	1760	1081	1489	2056	564	999	395	9750

Tableau 1 : Répartition des relevés et des données selon les petites régions naturelles

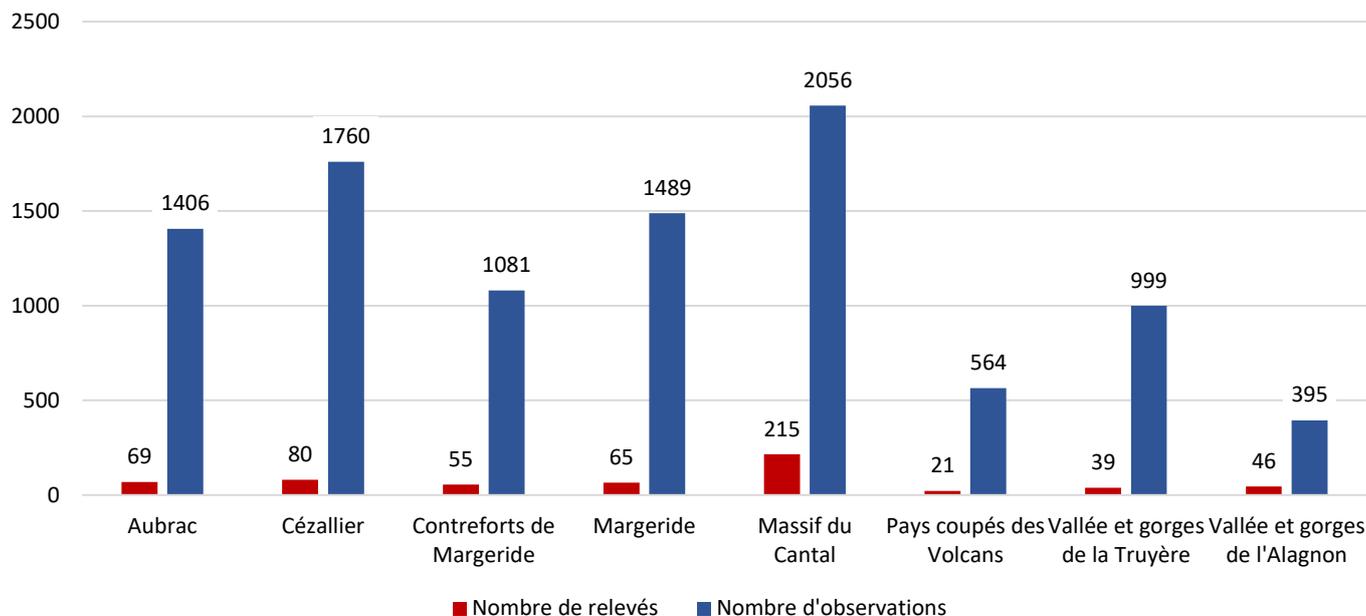


Fig. 5 : Proportion des relevés et données selon les petites régions naturelles

Ainsi **les régions Massif du Cantal, Cézallier, Margeride et Aubrac** cumulent le plus de données flore en 2020. A noter que sur l'ensemble des données fournies en 2020, 45% sont des données hors biens de section : elles sont issues du travail de Corentin Belle sur les mailles vides (voir paragraphe suivant) mais également des données de terrain de Marine Pouvreau et Quentin Ragache sur le territoire du SYTEC acquises en 2020 (409 données provenant d'observations ponctuelles, relevés floristiques et/ou phytosociologiques) hors des biens de section grâce à d'autres projets menés par le CBN Massif central et notamment la travail d'inventaire sur les ZNIEFF du territoire (qui par ailleurs présentaient également des biens de section, ce qui bénéficiait aux deux projets).



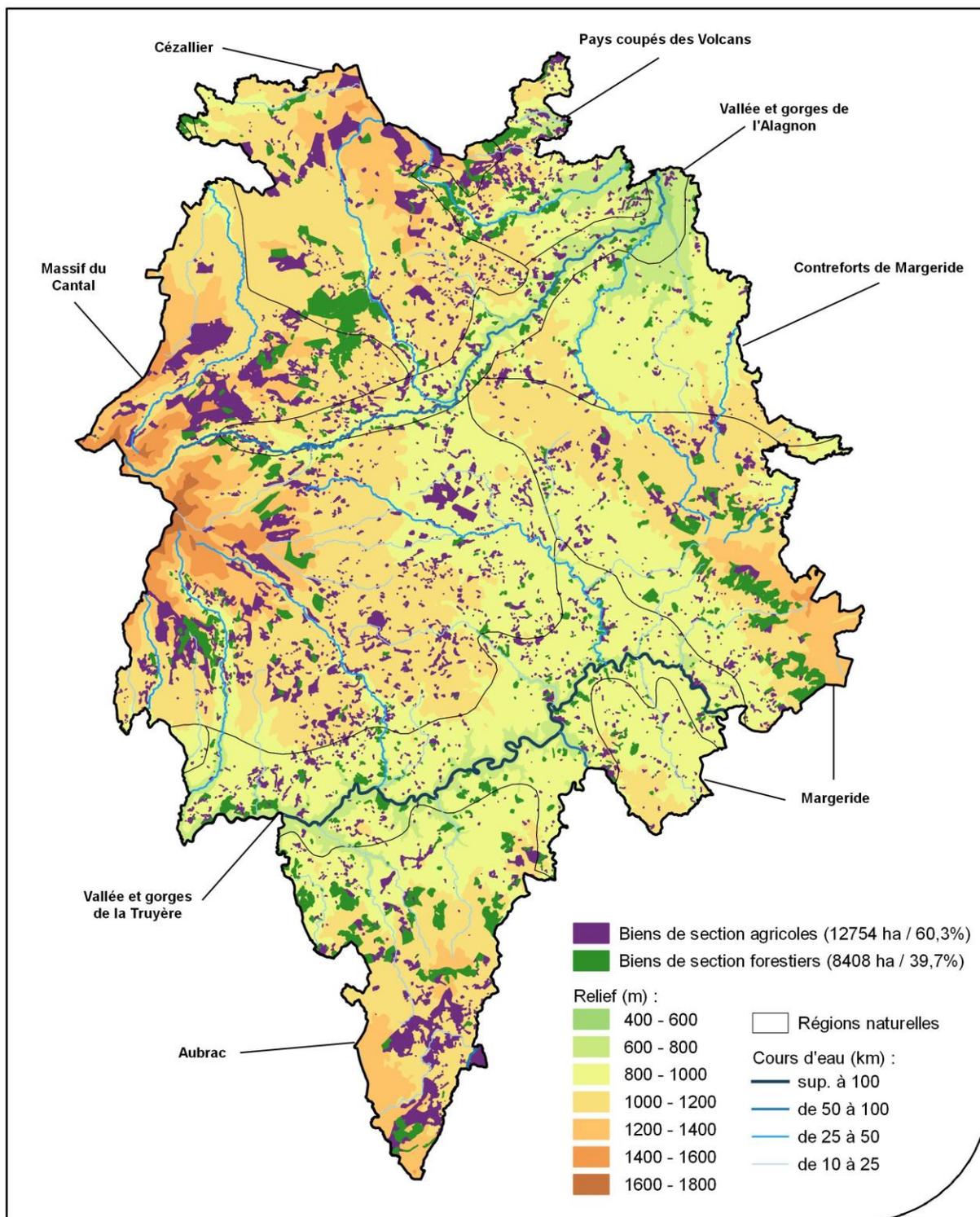
Fig. 6 : Vallée de la Truyère © Q. Ragache – CBN Massif central



Fig. 7 : Plateaux de l'Aubrac, commune de Saint-Urcize © Q. Ragache – CBN Massif central



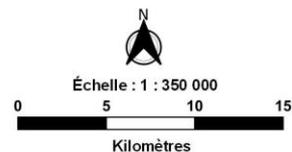
Fig. 8 : Plateau du Limon dans le Massif du Cantal © Q. Ragache – CBN Massif central



Biens de sections sur le territoire du SYTEC

ABT : inventaires botaniques des biens de section

Reproduction ou diffusion interdite sans autorisation préalable



Fond cartographique :
 Sphère écologie contrat IGN-FCBN

SIG CBN Massif central, Novembre 2020

Fig. 9 : Carte des biens de section

Les mailles exemptes de données botaniques

Cette partie précise le travail réalisé lors du stage de Corentin Belle (juin à août 2020). Il a eu pour objectif principal d'améliorer la connaissance floristique des mailles 1 km x 1 km « vides » de données flore. Sur les 453 mailles considérées comme « vides » de données flore, **120 mailles ont pu bénéficier d'une visite avec au moins un relevé floristique (figure 11)**.

Le stagiaire a orienté ses prospections sur les mailles « vides » dans des groupes de mailles proches géographiquement afin de limiter les temps de trajet au profit des inventaires selon différents critères :

- présence de biens de section ;
- répartition en différentes régions naturelles ;
- intérêt des végétations visitées (rareté, état de conservation...).

Ainsi, un total de **4684 observations a pu être noté sur les mailles « vides »** sur la saison d'inventaire dont **3774 observations par Corentin Belle** (accompagné la première semaine par Marine Pouvreau).

Ces relevés et ces données ont été intégrés aux résultats sur les biens de sections, quand la localisation des données s'y prêtait.

Le stage a ainsi bénéficié à l'étude et a permis à Corentin Belle une progression en botanique forte grâce à un stage essentiellement de terrain, ce dont il a été particulièrement content. Un travail de validation des données a permis d'écartier les données douteuses.

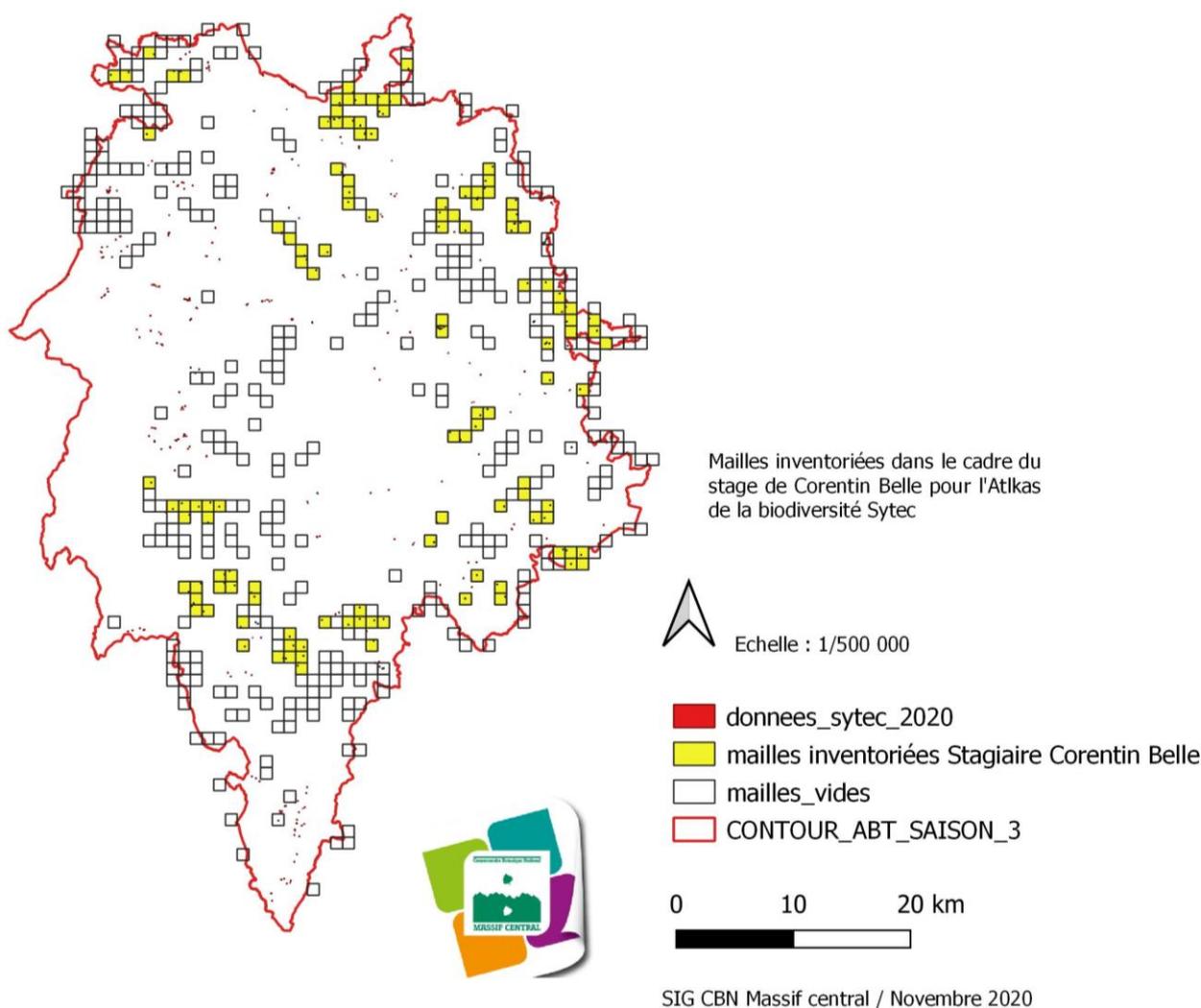


Fig. 11 : Carte des mailles inventoriées par Corentin Belle.

Taxons inventoriés

Nombre d'espèces : **680 espèces.**

Les taxons non déterminés à l'espèce ne sont pas comptabilisés dans ce total. Les espèces inventoriées ne concernent ici que les trachéophytes (plantes vasculaires supérieures).

La nomenclature des plantes vasculaires supérieures citées dans ce document suit l'Index de la flore vasculaire du Massif central (Trachéophytes). Version 2020. [Conservatoire Botanique Nationale du Massif central (Leprince J.H. coord.) 2020.

La liste complète des espèces inventoriées en 2020 est présente en annexe 1.

Taxons à enjeux

Les **espèces à enjeux** sont les espèces inscrites comme : **protégées** (nationale ou régionale, annexes I et II), **d'intérêt communautaire** (Directive « Habitats », annexes II et IV), **menacées** et **quasi-menacées** (Liste Rouge régionale) ou **prioritaire localement** (Liste des espèces prioritaires AuRA).

Au total, **13 espèces** à enjeux ont été inventoriées sur le territoire du SYTEC en 2020 (tableau 3) :

- **3 espèces protégées nationales** : *Luronium natans*, *Gagea lutea* et *Drosera rotundifolia*
- **2 espèces protégées régionales** : *Carex cespitosa* et *Lilium martagon*
- **1 espèce prioritaire régionale** non citée plus haut : *Carex appropinquata*
- **2 espèces menacées** non citée plus haut : *Dactylorhiza incarnata* et *Gentiana cruciata*
- **5 espèces quasi-menacées** non citée plus haut : *Antennaria dioica*, *Gentianella campestris*, *Melampyrum cristatum*, *Pedicularis palustris* subsp. *palustris* et *Utricularia australis*

Espèce à enjeux inventoriées sur le SYTEC	Nom vernaculaire	Nb. obs.	DH	PN	PR	LRR	Prio.
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	Antennaire dioïque	2				NT	
<i>Carex appropinquata</i> Schumach., 1801	Laïche à épis rapprochés	2				EN	R
<i>Carex cespitosa</i> L., 1753	Laïche cespiteuse	1			X	NT	R
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	Dactylorhize incarnat	1				EN	
<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rosolis à feuilles rondes	5		II		NT	
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl., 1809	Gagée jaune	6		I		LC	
<i>Gentiana cruciata</i> L., 1753	Gentiane croisette	15				EN	
<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner, 1912	Gentianelle champêtre	2				NT	
<i>Lilium martagon</i> L., 1753	Lis martagon	18			X	LC	
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf., 1840	Flûteau nageant	5	II	I		NT	
<i>Melampyrum cristatum</i> L., 1753	Mélampyre à crête	1				NT	
<i>Pedicularis palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753	Pédiculaire des marais	3				NT	
<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	Utriculaire australe	4				NT	

Tableau 2 : Liste des espèces à enjeux inventoriées sur le SYTEC en 2020

Une fiche et un commentaire pour chacune de ces espèces sur le territoire du SYTEC est fait ci-dessous :

***Antennaria dioica* (L.) Gaertn., 1791**

Répartition auvergnate : peu fréquente, surtout aux étages montagnard et subalpin, sur roches-mères d'origines variées, dans les monts Dore, le Cézallier, l'Artense, les monts du Cantal, l'Aubrac, la Margeride, le Forez, le Devès, les massifs du Mézenc et du Meygal.

Écologie : pelouses rases acidiphiles d'altitude (nardaies au sens large), parfois landes à Éricacées à plus basse altitude.

Commentaire : donnée pour commune à l'époque d'Antoine Delarbre au milieu du 18^{ème} siècle, cette plante a subi une lente mais continue érosion de ses populations ; d'abord par son ramassage du fait de ses vertus médicinales et par le surpâturage à l'apogée du pastoralisme dans nos montagnes vers la fin du XIX^e et le début du XX^e siècle ; ensuite par l'embroussaillage et, accessoirement, la surfréquentation touristique estivale de certains sites.

SYTEC : deux observations de quelques touffes seulement à chaque fois à Allanche (Puy de Mathonière) et à Lavigerie (Puy de Niermont) en pelouse d'altitude.



© Arnaud Descheemacker / CBN Massif central

***Carex appropinquata* Schumach., 1801**

Répartition auvergnate : à l'étage montagnard principalement (jusqu'à 1350 m d'altitude) : assez abondante localement sur les plateaux du Cézallier et du Devès mais beaucoup plus localisée sur les autres reliefs volcaniques (monts Dore, monts Dôme, Planèze de Saint-Flour, contreforts du Mézenc...) ; descend rarement à l'étage collinéen (Basses Combrailles, Châtaigneraie...).

Écologie : marais plus ou moins tourbeux sur substrat volcanique, mégaphorbiaies montagnardes bordant les ruisseaux.

Commentaires : confusions possibles avec *C. paniculata*, notamment à l'état végétatif ou juvénile.

SYTEC : quelques individus à Fortuniès (Dienne) en tourradons relativement fins et discrets dans une population largement dominée par une cariçaie à *Carex cespitosa*.



©Marine Pouvreau / CBN Massif central

***Carex cespitosa* L., 1753**

Répartition auvergnate : assez abondante localement, à l'étage montagnard et sur substrat volcanique, dans le Cézallier (jusqu'à la Planèze de Saint-Flour) et le Devès (deux foyers distincts) ; plus localisée dans les monts Dore, l'Aubrac et le massif du Mézenc.

Écologie : bas-marais et cariçaies tourbeux (*Caricion lasiocarpae*, *Magnocaricion elatae*), mégaphorbiaies (*Filipendulo ulmariae-Petasition*) et prairies humides plus ou moins ourlifiées (cf. *Calthion palustris*).

État de conservation : cette espèce se maintient bien généralement dans ses nombreuses stations du Cézallier et du Devès avec des populations et des surfaces occupées relativement importantes. Ailleurs les stations sont plus isolées et l'espèce est quelquefois en régression comme dans les monts Dore. À rechercher également dans un certain nombre de localités citées dans la Flore de la Haute-Loire de J. A. M. Arnaud. Les populations peuvent localement souffrir du piétinement des bovins et du surpâturage (touradons rasés), sans que l'on soit en mesure aujourd'hui d'en mesurer les effets, mais le danger le



©Marine Pouvreau / CBN Massif central

plus important pour le maintien de l'espèce dans un secteur donné reste le drainage de ces milieux sensibles.

SYTEC : belle population à Fortuniès (Dienne) de milliers d'individus formant la cariçaie jusqu'au ruisseau de Fortunies et repérable de loin par ses gros tourradons.

***Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, 1962**

Répartition auvergnate : surtout à l'étage montagnard (jusqu'à environ 1400 m d'altitude) dans le Cézallier et les monts Dore ; plus disséminée ailleurs.

Écologie : espèce hygrophile des complexes tourbeux peu évolués, notamment les tremblants, les tourbières de transition et les bas-marais (*Caricion lasiocarpae*), et des parties dépressionnaires et humides des prairies maigres (*Juncion acutiflori*).

État de conservation : en forte régression dans toute l'Auvergne ; de plus, les stations qui existent encore actuellement contiennent généralement un très faible nombre d'individus (souvent moins d'une dizaine) et les milieux qui les abritent sont très fragiles.

SYTEC : notée sur une prairie humide le long du ruisseau de Fortuniès.



© Marine Pouvreau / CBN Massif central

***Drosera rotundifolia* L., 1753**

Répartition auvergnate : essentiellement aux étages montagnard et subalpin des principaux massifs (excepté les monts Dôme) mais plus fréquente sur les reliefs sous forte influence océanique.

Écologie : complexes tourbeux oligotrophes, et plus particulièrement à la base humide des bombements à sphaignes, sur matière organique brute (débris végétaux non minéralisés du fait d'une forte saturation du milieu en eau) au bord des gouilles et des rigoles parcourant la tourbière (*Rhynchosporion albae*), mais également dans les dépressions humides des bas-marais ou sur tremblants à Carex (*Juncion acutiflori*, *Caricion lasiocarpae*, *Caricion fuscae*) ainsi que sur les bombements à sphaignes des hauts-marais (*Sphagnion medii*, *Oxycocco palustris-Ericion tetralicis*).

État de conservation : se maintient mieux en altitude (avec des stations nombreuses et des populations quelquefois importantes) qu'en plaine. À surveiller étant donné la fragilité des milieux qu'elle fréquente.

SYTEC : assez peu retrouvée sur les prospections 2020 ; quelques observations sur des zones tourbeuses et de bas marais montagnards sur les communes de La Trinitat, Saint Saturnin et Dienne.



© Arnaud Descheemacker / CBN Massif central

***Gagea lutea* (L.) Ker Gawl., 1809**

Répartition auvergnate : principalement dans le haut de l'étage collinéen et à l'étage montagnard (jusqu'à 1 350 m d'altitude) des monts Dôme jusqu'aux monts du Cantal et à l'Aubrac, ainsi que dans les massifs du Mézenc, du Meygal, dans le Velay oriental et plus rarement dans le Devès. Absente en revanche des massifs cristallins de la Margeride, du plateau de La Chaise-Dieu, du Livradois, du Forez, des Bois-Noirs et de la Madeleine. Descend à l'étage collinéen le long des vallées sur la bordure limousine, dans le pays des Couzes, sur les côtes de Clermont-Ferrand et de Riom, dans les Combrailles, le bassin du Puy-en-Velay, la haute vallée de la Loire jusqu'à Monistrol-sur-Loire, la vallée du Lignon, le bassin d'Aurillac, la Comté...

Écologie : aulnaies-frênaies (*Alnion incanae*) et autres forêts riveraines, prairies fraîches sur alluvions, généralement en lisière de haies ou de bois riverains, parfois dans les chênaies neutrophiles (*Fraxino excelsioris-Quercion roboris*), les taillis de noisetiers, les hêtraies ou hêtraies-sapinières (*Eu-Fagenion sylvaticae*). Toujours sur des sols profonds, riches en bases et à bonne réserve hydrique.

État de conservation : les prospections de l'Atlas (années 2000) avaient permis de découvrir un grand nombre de stations de cette espèce qui était certainement sous-prospectée autrefois. Elle est actuellement recherchée sur les ZNIEFF du territoire, étant déterminante mais n'a pas toujours pu être revue. Les recherches sont à poursuivre pour avoir une idée plus claire de la répartition actuelle de cette espèce en Auvergne.

SYTEC : elle a été notée en 2020 sur les communes de Dienne et de Marcenat avec une très belle population de près de 3000 individus sur le lieu dit Trézoux au sud de Laqueille Haute (Znieff Ruisseau d'outre).

***Gentiana cruciata* L., 1753**

Répartition auvergnate : peu fréquente et disséminée dans le sud des monts Dôme, les monts Dore, le pays des Couzes, le Lembron, le sud du Cézallier, la Planèze de Saint-Flour, le Langeadois, le Devès et le Vivarais. Présente surtout au sommet de l'étage collinéen (à partir de 600 m environ) et à l'étage montagnard inférieur (où elle atteint 1 100 m d'altitude).

Écologie : pelouses acidiclinales à neutroclines (*Chamaespartio sagittalis-Agrostidenion tenuis*) et ourlets thermophiles sur substrat volcanique.

État de conservation : espèce en très forte régression en Auvergne où elle a disparu de nombreuses stations des départements du Puy-de-Dôme, du Cantal et de la Haute-Loire. Les quelques stations encore présentes renferment généralement des petites populations et sont menacées notamment par l'enfrichement des pelouses qui les hébergent.

SYTEC : une remarquable population de plus d'un millier de pieds a été découverte sur le bien de section des côtes de Neussargues au lieu-dit Biscaille.



© Marine Pouvreau / CBN Massif central



© Marine Pouvreau / CBN Massif central

***Gentianella campestris* (L.) Börner, 1912**

Répartition auvergnate : encore relativement fréquente mais en régression dans les massifs montagneux volcaniques de la moitié ouest de la région, depuis les monts Dore jusqu'aux monts du Cantal et à l'Aubrac ; plus localisée et même très rare par endroit dans les monts Dôme, les Hautes Combrailles, la Margeride, les monts de la Madeleine, le Forez, le Livradois, le Devès, les massifs du Mézenc et du Meygal, le Velay oriental. Surtout aux étages montagnard et subalpin, descendant exceptionnellement jusqu'à l'étage collinéen dans la Châtaigneraie, sur la bordure limousine et dans les Basses Combrailles.

Écologie : pelouses et prairies montagnardes mésophiles (notamment les nardaies) ; pelouses rocailleuses et landes de l'étage subalpin.

SYTEC : une seule observation sur une pelouse acidiphile à nard raide sur la commune de Saint Urcize.

***Lilium martagon* L., 1753**

Répartition auvergnate : principalement aux étages montagnard et subalpin dans la plupart des massifs (plus rare cependant dans les massifs cristallins, absente du Livradois et non revue dans le Velay oriental) et particulièrement bien représentée dans les massifs occidentaux (des monts Dôme aux monts du Cantal et à l'Aubrac). Descend à l'étage collinéen dans certains secteurs, notamment le bassin du Puy-en-Velay, la bordure limousine, la Comté, la vallée de la Sioule, les côtes de Clermont-Ferrand et le pays des Couzes.

Écologie : espèce des lisières et sous-bois des forêts neutrophiles [hêtraies (*Fagion sylvaticae*), érablières (*Aceri-Fagenion*), corylaies de substitution à la hêtraie] ; dans les secteurs plus acides, descend sur les colluvions de pente et même dans les forêts riveraines (*Alnion incanae*) ; également à la base des rochers ombragés ou dans des fourrés à sorbiers et des mégaphorbiaies subalpines (*Adenostyion alliariae*, *Calamagrostion arundinaceae*).

État de conservation : se maintient bien en Auvergne dans de nombreuses stations, mais avec souvent des populations dispersées et de faibles effectifs. Localement menacée par des cueillettes abusives.

SYTEC : régulièrement noté dans les hêtraies à l'état végétatif comme ci-contre.

***Luronium natans* (L.) Raf., 1840**

Répartition auvergnate : représentée surtout à l'étage montagnard dans les monts Dore, le Cézallier, l'Artense, les monts du Cantal, la Planèze de Saint-Flour et l'Aubrac, plus disséminée dans le Haut Livradois et le plateau de La Chaise-Dieu. Descend à l'étage collinéen surtout dans l'ouest de la région (Combrailles, Châtaigneraie). Présente également à basse altitude (à moins de 300 m) dans l'Allier (pays de Tronçais, bocage de l'est, Sologne bourbonnaise).

Écologie : communautés aquatiques des eaux stagnantes, oligo-mésotrophes (*Potamion polygonifolii*), végétations amphibies des bordures des étangs et des lacs oligotrophes (*Littorellion uniflorae*), vases exondées des berges d'étangs à niveau fluctuant, fossés de tourbage dans des tourbières exploitées, ruisseaux de montagne à fond sablonneux et à eau oligotrophe.

État de conservation : en régression dans tous les secteurs mentionnés (M. Chassagne signalait dans son inventaire que cette espèce était commune), mais surtout dans les régions de basse altitude du département de l'Allier où de nombreuses stations historiques de la plaine et de la Sologne bourbonnaise n'ont pas été revues. Se maintient encore relativement bien, en revanche, dans certains secteurs d'altitude (Planèze de Saint-Flour, monts du Cantal, Cézallier...) où cependant les effectifs sont très variables d'une station à l'autre.



© Arnaud Descheemacker / CBN Massif central



© Marine Pouvreau / CBN Massif central



© Marine Pouvreau / CBN Massif central

SYTEC : 3 populations ont été vues en 2020 à Paulhac, Saint Saturnin et Ségur les Villas.

***Melampyrum cristatum* L., 1753**

Répartition auvergnate : distribuée en foyers isolés depuis le nord de la Limagne bourbonnaise jusqu'à la Planèze de Saint-Flour, en passant par les bois de Randan, les Varennes, la Comté, les monts Dôme, les côtes de Clermont-Ferrand et de Riom, le pays des Couzes, la vallée de l'Alagnon, le Brivadois, le nord-est des monts du Cantal, la vallée de la Rhue et la bordure limousine. Très localisée dans l'extrême sud du Cantal, près de Saint-Rémy-de-Chaude-Aigues. Aux étages collinéen et montagnard (jusqu'à 1 200 m d'altitude).

Écologie : espèce recherchant les situations chaudes et sèches des clairières et des lisières de chênaies (chênaies pubescentes et fruticées associées, chênaies sèches), de hêtraies-chênaies, parfois au sein de pinèdes, de hêtraies-sapinières.

Commentaires : en régression autour de ses foyers actuels, en particulier dans la Limagne bourbonnaise, le bois de Randan, le Bas Livradois, les monts Dôme et les monts du Cantal ; non retrouvée dans ses stations des environs du bassin du Puy-en-Velay et du Devès, ni dans la région de Raulhac (Cantal), la haute vallée de la Dordogne ou la vallée du Cher.

SYTEC : une observation sur Murat sur un coteau sec exposé sud.

***Pedicularis palustris* subsp. *palustris* L., 1753**

Répartition auvergnate : en régression partout dans la région mais encore bien représentée aux étages montagnard et subalpin des monts Dore, du Cézallier, des monts du Cantal, de l'Aubrac et du massif du Mézenc ; plus rare en revanche sur les reliefs cristallins de la Margeride, de l'Artense, du Forez, du plateau de La Chaise-Dieu, du Haut Livradois et des Bois-Noirs ainsi que dans le Devès.

Écologie : bas-marais, marais de transition et tourbières hautes actives.

Commentaires : en régression en plaine dans le département de l'Allier où elle semble avoir disparu, ainsi que dans le bassin du Puy-en-Velay, la haute vallée de la Loire et le Devès. Certaines citations seraient à confirmer en raison des risques de confusion avec *P. sylvatica*.

SYTEC : quelques observations en bas marais sur les communes de Dienne et Paulhac.



© Arnaud Descheemacker / CBN Massif central



© Quentin Ragache / CBN Massif central

***Utricularia australis* R.Br., 1810**

Répartition auvergnate : la répartition de cette espèce est calquée sur celle du groupe (sauf pour ce qui concerne les données anciennes et historiques). Groupe disséminé dans la région où les foyers encore assez importants se distribuent aussi bien à la base de l'étage collinéen (Sologne bourbonnaise, pays de Tronçais, plaine du Bourbonnais, Varennes) qu'en altitude (jusqu'à 1 300 m, du sud des monts Dore au nord des monts du Cantal en passant par l'Artense et le Cézallier, dans le Livradois et sur le plateau de La Chaise-Dieu).

Écologie : eaux stagnantes des étangs et mares mésotrophes de basse altitude (*Hydrocharition morsus-ranae*), des lacs tourbières montagnards oligotrophes (*Potamion polygonifolii*), parties déprimées en eau des prairies humides, saulaies d'atterrissement bordant les marais de transition et tremblants (*Salicion cinereae*).

Commentaires : mentionnée autrefois dans les étangs des Varennes, sur les bords de la Dore (Pont-de-Dore, Dorat, Marsac-en-Livradois), au Broc dans le val d'Allier ; signalée comme assez commune dans l'Allier (sans précision de lieu) dans l'Inventaire de M. Chassagne.

SYTEC : observations sur végétations hydrophiles à Neuvéglise-sur-Truyère et Paulhac.



© Quentin Ragache / CBN Massif central

La nomenclature des végétations citées suit le Référentiel des végétations de la région Auvergne-Rhône-Alpes [CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU MASSIF CENTRAL (CULAT A. coord.) 2019] alimenté par les dernières publications du projet « Prodrome des végétations de France 2 » (PVF2).

La liste complète des végétations inventoriées en 2020 est présente en annexe 2. Il est à noter que ce travail ne constitue en aucun cas une étude des végétations du territoire du SYTEC mais bien une synthèse de ce qui a été souvent observé lors des relevés des biens de section (sur l'ensemble du territoire du sytec) ayant pour seulement certain d'entre eux fait l'objet d'un relevé phytosociologique.

3 ensembles sont développés ici :

- les milieux ouverts mésophiles ;
- les zones humides ;
- les forêts avec l'enjeu des forêts anciennes.

1. Milieux ouverts mésophiles

Les milieux ouverts mésophiles observés sont très représentés dans les biens de section agricoles et sont en majorité des **systèmes pelousaires, des prairies pâturées et des prairies de fauches**. Les biens de sections de très petites surfaces sont inexploités et correspondent par conséquent à des ourlets voire des fourrés.

1.1 Les pelouses

Les pelouses observées sont regroupées dans 3 alliances phytosociologiques distinctes, résumées ci-dessous :

- Les pelouses sèches acidiphiles du ***Galio saxatilis-Potentillion aureae***
- Les pelouses sèches acidiclinophiles du ***Violion caninae***
- Les pelouses sèches acidiclinophiles du ***Koelerio-Phleion phleoidis***

Type de végétation : Pelouses sèches acidiphiles
Position phytosociologique : <i>Nardetea strictae</i> Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963 <i>Galio saxatilis-Potentillion aureae</i> B. Foucault 1994
Association observée : - <i>Diantho sylvatici-Leontodontetum helvetic</i> (Lachapelle 1964) Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 [Pelouse acidiphile à Œillet sylvestre et Liondent des Pyrénées]
CORINE biotopes : 36.316 : Nardaies sommitales hercyniennes
EUNIS : E4.316 : Gazons hercyniens sommitaux à Nard raide
Statut : PR : Intérêt prioritaire
Habitat générique NATURA 2000 : 6230 : Formations herbues à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : 6230*-8 : Pelouses acidiphiles subatlantiques à nord-atlantiques

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Pelouse mésophile, oligotrophile, acidiphile, l'étage montagnard et de l'étage subalpin, d'affinités subatlantiques. Les communautés observées sur le territoire du SYTEC se caractérisent par une thermophilie assez nette en comparaison des végétations de référence.

Physionomie, structure :

Végétation herbacée plus ou moins rase, fermée et dominée le plus souvent par des Poacées basses, parsemée de quelques espèces végétales colorées.

Cortège floristique :

- Potentille dorée (*Potentilla aurea*)
- Gaillet des rochers (*Galium saxatile*)
- Nard raide (*Nardus stricta*)
- Laïche à pilules (*Carex pilulifera*)
- Alchémille des rochers (*Alchemilla saxatilis*)
- Gentiane jaune (*Gentiana lutea*)
- Liondent des Pyrénées (*Scorzoneroïdes pyrenaica*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les pelouses du *Galio saxatilis-Potentillion aureae* sont observées dans les hautes altitudes des petites régions de l'Aubrac, et du Massif du Cantal. Le caractère thermophile des communautés du territoire conduit ces pelouses à se situer à des altitudes plus basses que les végétations de référence.

Intérêt patrimonial :

Les pelouses du *Galio saxatilis-Potentillion aureae* présentent un intérêt patrimonial assez fort puisqu'elles constituent l'identité paysagère caractéristique et historique du territoire. De plus, ces végétations sont inscrites à la Directive « Habitats » comme d'intérêt prioritaire. Leur préservation passe par le maintien d'un pâturage extensif qui est capital puisqu'en absence de gestion, ces pelouses évoluent vers des ourlets pelousaires puis des systèmes de landes. Il est également nécessaire de surveiller l'intensification des pratiques agropastorales (engrais, surpâturage) qui conduit ces pelouses vers des systèmes prairiaux.



Fig. 10 : Pelouse acidiphile à Œillet sylvestre et Liondent des Pyrénées © Q. Ragache – CBN Massif central

Type de végétation : Pelouses sèches acidoclinophiles
Position phytosociologique : <i>Nardetea strictae</i> Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963 <i>Violion caninae</i> Schwick. 1944
Associations observées : <ul style="list-style-type: none"> - <i>Diantho sylvatici-Meetum athamantici</i> (Luquet 1926) B. Foucault 1986 [Pelouse acidoclinophile à Oeillet sylvestre et Fenouil des Alpes] - <i>Festuco rubrae-Genistetum sagittalis</i> Issler 1927 emend. Oberd. 1957 [Pelouse acidoclinophile à Fétuque rouge et Genêt ailé] - <i>Galio saxatilis-Festucetum rubrae</i> Oberd. 1957 [Pelouse acidoclinophile à Gaillet des rochers et Fétuque rouge]
CORINE biotopes : 35.11 : Gazons à Nard raide
EUNIS : E1.71 : Gazons à Nardus stricta
Statut : PR : Intérêt prioritaire
Habitat générique NATURA 2000 : 6230 : Formations herbueses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : 6230*-4 : Pelouses acidoclines montagnardes du Massif central

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Pelouse mésophile, oligotrophile, acidoclinophile, de l'étage collinéen supérieur et de l'étage montagnard, d'affinités subatlantiques à subcontinentales.

Physionomie, structure :

Végétation herbacée plus ou moins rase, fermée et dominée le plus souvent par des Poacées basses, parsemée de nombreuses espèces végétales colorées.

Cortège floristique :

- Gaillet des rochers (*Galium saxatile*)
- Agrostide capillaire (*Agrostis capillaris*)
- Nard raide (*Nardus stricta*)
- Centaurée noire (*Centaurea nigra*)
- Fétuque rouge (*Festuca rubra*)
- Piloselle officinale (*Pilosella officinarum*)
- Danthonie décombante (*Danthonia decumbens*)
- Thym faux-pouliot (*Thymus pulegioides*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les pelouses du *Violion caninae* sont observées principalement sur les petites régions de l'Aubrac, du Massif du Cantal et du Cézallier, petites régions les plus hautes du territoire et se caractérisant par la présence de systèmes agropastoraux de grandes surfaces.

Intérêt patrimonial :

Les pelouses du *Violion caninae* présentent un intérêt patrimonial assez fort puisqu'elles constituent l'identité paysagère caractéristique et historique du territoire. De plus, ces végétations sont inscrites à la Directive « Habitats » comme d'intérêt prioritaire. Leur préservation passe par le maintien d'un pâturage extensif qui est capital puisqu'en absence de gestion, ces pelouses évoluent vers des ourlets pelousaires puis des systèmes de landes. Il est également nécessaire de surveiller l'intensification des pratiques agropastorales (engrais, surpâturage) qui conduit ces pelouses vers des systèmes prairiaux.



Fig. 11 : Pelouse acidoclinophile à Cœillet sylvestre et Fenouil des Alpes © Q. Ragache – CBN Massif central



Fig. 12 : Pelouse acidoclinophile à Fétuque rouge et Genêt ailé © Q. Ragache – CBN Massif central

Type de végétation : Pelouses sèches neutroclinophiles à acidiclinales
Position phytosociologique : <i>Festuco valesiacae-Brometea erecti</i> Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944 <i>Koelerio-Phleion phleoidis</i> Korneck 1974
Associations observées : <i>Saxifrago granulatae-Helianthemetum nummularii</i> Billy ex Loiseau & Felzines 2010 [Pelouse vivace à Saxifrage granulée et Héliantheme commun] <i>Anemone rubrae-Dactylorhizetum sambucinae</i> Dejou & Loiseau ex J.-M. Royer & Ferrez (à paraître) [Pelouse vivace à Pulsatille rouge et Dactylorhize sureau]
CORINE biotopes : 34.34 : Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale
EUNIS : E1.28 : Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale
Statut : PR : Intérêt prioritaire
Habitat générique NATURA 2000 : 6210* : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : 6210*-19 : Pelouses calcicoles mésophiles acidiclinales du Massif central et des Pyrénées 6210*-31 : Pelouses calcicoles xérophiles subcontinentales du Massif central et des Pyrénées

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Pelouse mésophile à xérophile, oligotrophile, acidiclino-phile à neutroclinophile, de l'étage collinéen, d'affinités subatlantiques à subcontinentales.

Physionomie, structure :

Végétation herbacée plus ou moins rase à plus ou moins haute, fermée et dominée le plus souvent par des Poacées basses, parsemée de nombreuses espèces végétales colorées.

Cortège floristique :

- Dactylorhize sureau (*Dactylorhiza sambucina*)
- Agrostide capillaire (*Agrostis capillaris*)
- Koelérie à grosses fleurs (*Koeleria macrantha*)
- Genêt ailé (*Genista sagittalis*)
- Fétuque rouge (*Festuca rubra*)
- Saxifrage granulée (*Saxifraga granulata*)
- Danthonie décombante (*Danthonia decumbens*)
- Polygale commun (*Polygala vulgaris*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les pelouses du *Koelerio-Phleion phleoidis* sont observées à l'étage collinéen, principalement sur la petite région « vallée et gorges de la Truyère ».

Intérêt patrimonial :

Les pelouses du *Koelerio-Phleion phleoidis* présentent un intérêt patrimonial assez fort puisqu'elles présentent une **grande richesse floristique, plus importante que les pelouses des deux autres alliances**. De plus, ces végétations sont inscrites à la Directive « Habitats » comme d'intérêt prioritaire. Leur préservation passe par le maintien d'un pâturage extensif qui est capital puisqu'en absence de gestion, ces pelouses évoluent vers des ourlets pelousaires puis des systèmes de landes. Il est également nécessaire de surveiller l'intensification des pratiques agropastorales (engrais, surpâturage) qui conduit ces pelouses vers des systèmes prairiaux.



Fig. 13 : Pelouse vivace à Saxifrage granulée et Hélianthème commun © Q. Ragache – CBN Massif central



Fig. 14 : Pelouse vivace à Pulsatille rouge et Dactylorhize sureau © Q. Ragache – CBN Massif central

1.2 Les prairies pâturées

Les prairies pâturées observées sont regroupées dans une seule alliance phytosociologique, celle du *Cynosurion cristati*.

Type de végétation : Prairies mésophiles pâturées
Position phytosociologique : <i>Arrhenatheretea elatioris</i> Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 <i>Cynosurion cristati</i> Tüxen 1947
Associations observées : <ul style="list-style-type: none">- <i>Cirsio arvensis-Lolietum perennis</i> B. Foucault 2016 [Prairie pâturée à Cirse des champs et Ivraie vivace]- <i>Luzulo campestris-Cynosuretum cristati</i> (K. Meisel 1966) B. Foucault 1981 [Prairie pâturée à Luzule champêtre et Crételle à crêtes]- <i>Festuco commutatae-Cynosuretum cristati</i> Tüxen in Büker 1942 [Prairie pâturée à Fétuque noirâtre et Crételle à crêtes]
CORINE biotopes : 38.11 : Pâturages continus
EUNIS : E2.11 : Pâturages ininterrompus
Statut : NC : Non communautaire
Habitat générique NATURA 2000 : -
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : -

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Prairie pâturée mésophile, mésotrophile à eutrophile, sur substrats variés, de l'étage collinéen et de l'étage montagnard.

Physionomie, structure :

Végétation herbacée moyenne à haute, fermée et dominée le plus souvent par des Poacées, parsemée de nombreuses espèces végétales colorées.

Cortège floristique :

- Crételle à crête (*Cynosurus cristatus*)
- Luzule champêtre (*Luzula campestris*)
- Flouve odorante (*Anthoxanthum odoratum*)
- Trèfle rampant (*Trifolium repens*)
- Fétuque rouge (*Festuca rubra*)
- Pissenlit officinal (*Taraxacum officinale*)
- Cirse des champs (*Cirsium arvense*)
- Ivraie vivace (*Lolium perenne*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les prairies pâturées du *Cynosurion cristati* sont observées sur toutes les petites régions naturelles du territoire mais elles sont plus fréquentes sur celles se caractérisant par la présence de systèmes agropastoraux de grandes surfaces, à l'image par exemple de la margeride, de l'Aubrac ou de la Planèze de Saint Flour.

Intérêt patrimonial :

Les prairies pâturées du *Cynosurion cristati* présentent un **intérêt patrimonial relativement fort pour les prairies mésotrophiles, comme la Prairie pâturée à Luzule champêtre et Crételle à crêtes à l'étage collinéen** qui est relayée en altitude par la Prairie pâturée à Fétuque noirâtre et Crételle à crêtes. Ces prairies ont tendance à régresser

avec l'intensification des pratiques agropastorales (engrais, surpâturage) qui conduit ces prairies à évoluer vers des végétations eutrophiles comme la Prairie pâturée à Cirse des champs et Ivraie vivace, qui se caractérise par une flore moins diverse et plus courante. En absence de gestion, ces milieux évoluent vers des ourlets prairiaux puis des fourrés.



Fig. 15 : Prairie pâturée à *Luzule champêtre* et *Crételle* à crêtes © Q. Ragache – CBN Massif central



Fig. 16 : Prairie pâturée à *Fétuque noirâtre* et *Crételle* à crêtes © Q. Ragache – CBN Massif central

1.3 Les prairies fauchées

Les prairies fauchées observées sont regroupées dans 3 alliances phytosociologiques distinctes, résumées ci-dessous :

- Les prairies mésophiles de fauche de l'**Arrhenatherion elatioris**
- Les prairies montagnardes mésophiles de fauche du **Trisetum flavescens-Polygonum bistortae**
- Les prairies humides de fauche du **Bromion racemose**

Type de végétation : Prairies mésophiles de fauche
Position phytosociologique : Arrhenatheretea elatioris Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 Arrhenatherion elatioris W. Koch 1926
Association observée : - Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 [Prairie fauchée à Knautie d'Auvergne et Fromental élevé]
CORINE biotopes : 38.2 : Prairies de fauche de basse altitude
EUNIS : E2.2 : Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes
Statut : IC : Intérêt communautaire
Habitat générique NATURA 2000 : 6510 : Prairies de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : 6510-5 : Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Prairie de fauche, mésoxérophile à hygroclinophile, mésotrophile à eutrophile, sur substrats variés, de l'étage collinéen et de l'étage montagnard.

Physionomie, structure :

Végétation herbacée moyenne à haute, constituée de deux strates : une strate haute dominée par des Poacées et une strate basse abritant des dicotylédones colorées.

Cortège floristique :

- Fromental élevé (*Arrhenatherum elatius*)
- Salsifis des prés (*Tragopogon pratensis*)
- Gaillet mollugine (*Galium mollugo*)
- Gesse des prés (*Lathyrus pratensis*)
- Carotte sauvage (*Daucus carota*)
- Avoine pubescente (*Avenula pubescens*)
- Knautie des champs (*Knautia arvensis*)
- Berce sphondyle (*Heracleum sphondylium*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les prairies de fauche de l'*Arrhenatherion elatioris* sont observées sur toutes les petites régions naturelles du territoire mais elles sont plus fréquentes à l'étage collinéen voire submontagnard.

Intérêt patrimonial :

Les prairies de fauche de l'*Arrhenatherion elatioris* présentent un **intérêt patrimonial relativement fort pour les prairies mésotrophiles, comme la Prairie fauchée à Knautie d'Auvergne et Fromental élevé**, en raison de leur mode gestion traditionnelle et de leur diversité végétale. Ces prairies ont tendance à régresser avec l'intensification des

pratiques agricoles (engrais et retournement des prairies) qui conduit ces prairies à évoluer vers des végétations eutrophiles se caractérisant par une flore moins diverse et plus courante. En absence de gestion, ces milieux évoluent vers des ourlets prairiaux puis des fourrés.



Fig. 17 : Prairie fauchée à Knautie d'Auvergne et Fromental élevé © M. Mercier – CBN Massif central

Type de végétation : Prairies montagnardes mésophiles de fauche
Position phytosociologique : <i>Arrhenatheretea elatioris</i> Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 <i>Trisetum flavescens-Polygonion bistortae</i> Braun-Blanq. & Tüxen ex Marschall 1947
Association observée : - <i>Phyteumato spicati-Narcissetum poetici</i> Seytre in B. Foucault 2016 [Prairie fauchée à Raiponce en épi et Narcisse des poètes]
CORINE biotopes : 38.3 : Prairies de fauche de montagne
EUNIS : E2.31 : Prairies de fauche montagnardes alpiennes
Statut Natura 2000 : IC : Intérêt communautaire
Habitat générique NATURA 2000 : 6520 : Prairies de fauche de montagne
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : 6520-1 : Prairies fauchées montagnardes et subalpines du massif central

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Prairie de fauche, mésophile à mésohygrophile, mésotrophile à mésoeutrophile, sur substrats variés, de l'étage montagnard.

Physionomie, structure :

Végétation dense, herbacée moyenne à haute, constituée de deux strates : une strate haute surtout dominée par des Poacées et une strate basse abritant des dicotylédones colorées.

Cortège floristique :

- Fromental élevé (*Arrhenatherum elatius*)
- Narcisse des poètes (*Narcissus poeticus*)
- Renouée bistorte (*Bistorta officinalis*)
- Sanguisorbe officinale (*Sanguisorba officinalis*)
- Trisetum jaunissant (*Trisetum flavescens*)
- Avoine pubescente (*Avenula pubescens*)
- Gentiane jaune (*Gentiana lutea*)
- Saxifrage granulée (*Saxifraga granulata*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les prairies de fauche du *Trisetum flavescens-Polygonion bistortae* sont observées sur les petites régions naturelles de l'étage montagnard, principalement le Massif du Cantal (dont la Planèze de Saint-Flour).

Intérêt patrimonial :

Les prairies de fauche du *Trisetum flavescens-Polygonion bistortae* présentent un **intérêt patrimonial fort** en raison de leur mode gestion traditionnelle et de leur diversité végétale. La **Prairie fauchée à Raiponce en épi et Narcisse des poètes** est emblématique de la Planèze de Saint-Flour et fait la transition avec les prairies plus humides. Ces prairies ont tendance à régresser avec l'intensification des pratiques agricoles (engrais et retournement des prairies) qui conduit ces prairies à évoluer vers des végétations eutrophiles se caractérisant par une flore moins diverse et plus courante. En absence de gestion, ces milieux évoluent vers des ourlets prairiaux puis des fourrés.

Type de végétation : Prairies humides de fauche
Position phytosociologique : <i>Agrostietea stoloniferae</i> Oberd. 1983 <i>Bromion racemosi</i> Tüxen ex B. Foucault 2008
Association observée : - <i>Deschampsio cespitosae-Oenanthetum peucedanifoliae</i> B. Foucault 1986 [Prairie humide fauchée à Canche cespiteuse et Cœnanthe à feuilles de peucedan]
CORINE biotopes : 37.21 : Prairies humides atlantiques et subatlantiques
EUNIS : E3.41 : Prairies atlantiques et subatlantiques humides
Statut Natura 2000 : NC : Non communautaire
Habitat générique NATURA 2000 : -
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : -

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Prairie de fauche, mésohygrophile à hygrophile, mésotrophile à mésoeutrophile, sur substrats variés, de l'étage collinéen et de l'étage montagnard.

Physionomie, structure :

Végétation dense, herbacée moyenne à haute, constituée de deux strates : une strate haute surtout dominée par des Poacées et une strate basse abritant quelques dicotylédones colorées.

Cortège floristique :

- Jonc à tépales aigus (*Juncus acutiflorus*)
- Canche cespiteuse (*Deschampsia cespitosa*)
- Brome à grappes (*Bromus racemosus*)
- Cœnanthe à feuilles de peucedan (*Oenanthe peucedanifolia*)
- Renouée bistorte (*Bistorta officinalis*)
- Achillée ptarmique (*Achillea ptarmica*)
- Populage des marais (*Caltha palustris*)
- Scorsonère humble (*Scorzonera humilis*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les prairies humides de fauche du *Bromion racemosi* sont observées principalement sur les petites régions naturelles de l'Aubrac et du Massif du Cantal (dont la Planèze de Saint-Flour).

Intérêt patrimonial :

Les prairies humides de fauche du *Bromion racemosi* présentent un **intérêt patrimonial fort** en raison de leur mode gestion traditionnelle et de leur diversité végétale. Ces prairies ont tendance à régresser avec l'intensification des pratiques agricoles (engrais et retournement des prairies) qui conduit ces prairies à évoluer vers des végétations eutrophiles se caractérisant par une flore moins diverse et plus courante. En absence de gestion, ces milieux évoluent vers des ourlets prairiaux puis des fourrés.

2. Zones humides

Les zones humides observées sur le territoire présentent une grande diversité de faciès : herbiers aquatiques, bas-marais, haut-marais, pelouses mésohygrophiles, magnocariçaies, roselières basses, prairies humides (de fauche et pâturées), mégaphorbiaies. **Toutes présentent un intérêt à la vue de leur raréfaction due à l'intensification des pratiques agricoles.** Cependant, sont présentées ci-dessous les végétations d'intérêt inscrites sur la Directive « Habitats ».

2.1 Les prairies paratourbeuses

Les prairies paratourbeuses observées sont regroupées dans une seule alliance phytosociologique, celle du *Juncion acutiflori*.

Type de végétation : Prairies paratourbeuses
Position phytosociologique : <i>Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori</i> Braun-Blanq. 1950 <i>Juncion acutiflori</i> Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952
Association observée : <ul style="list-style-type: none">- <i>Gentiano pneumonanthe-Molinietum caeruleae</i> Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 [Prairie paratourbeuse à Gentiane pneumonanthe et Molinie bleue]- <i>Selino pyrenaei-Juncetum acutiflori</i> Julve 1983 [Prairie paratourbeuse à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus]- <i>Selino pyrenaei-Scorzoneretum humilis</i> Julve 1983 [Prairie paratourbeuse à Sélin des Pyrénées et Scorzonère humble]
CORINE biotopes : 37.312 : Prairies à Molinie acidiphiles
EUNIS : E3.512 : Prairies acidoclines à Molinie bleue
Statut : IC : Intérêt communautaire
Habitat générique NATURA 2000 : 6410 : Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : 6410-11 : Prés humides subatlantiques à précontinentaux, montagnards du Massif central et des Pyrénées

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Prairie paratourbeuse (à plus ou moins tourbeuses), pouvant s'assécher en période estivale, oligotrophile à mésotrophile, acidiphile à acidoclinophile, de l'étage collinéen et de l'étage montagnard, d'affinités subatlantiques à subcontinentales.

Physionomie, structure :

Végétation herbacée dense, plus ou moins haute, présentant une bonne diversité d'espèce mais souvent dominée par la Molinie bleue.

Cortège floristique :

- Molinie bleue (*Molinia caerulea*)
- Jonc à tépales aigus (*Juncus acutiflorus*)
- Potentille dressée (*Potentilla erecta*)
- Renouée bistorte (*Bistorta officinalis*)
- Gentiane pneumonanthe (*Gentiana pneumonanthe*)
- Succise des prés (*Succisa pratensis*)
- Scorsonère humble (*Scorzonera humilis*)
- Dactylorhize maculé (*Dactylorhiza maculata*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les prairies paratourbeuses du *Juncion acutiflori* sont observées essentiellement à l'étage montagnard, sur les petites régions de l'Aubrac, de la Planèze de saint Flour et du Cézallier, au niveau des fonds de vallon des systèmes agropastoraux de grandes surfaces.

Intérêt patrimonial :

Les prairies paratourbeuses du *Juncion acutiflori* présentent un intérêt patrimonial fort puisqu'elles se caractérisent par une diversité floristique intéressante, notamment pour les lépidoptères. En effet, ces systèmes abritent la Gentiane pneumonanthe, plante-hôte de l'Azuré des mouillères (protégé à l'échelle nationale) et la Succise des prés, plante-hôte du Damier de la Succise (protégé à l'échelle nationale). Leur conservation passe par le maintien d'un pâturage extensif et la limitation des pratiques agropastorales intensives (fertilisation, surpâturage) qui conduit ces systèmes vers des prairies hygrophiles de moindre intérêt. En absence de gestion, ces milieux évoluent progressivement vers des saulaies.



Fig. 18 : Prairie paratourbeuse à Sélin des Pyrénées et Junc à tépales aigus © Q. Ragache – CBN Massif central ;
Gentiane pneumonanthe © Marine Pouvreau – CBN Massif central

2.2 Les pelouses mésohygrophiles

Les pelouses mésohygrophiles observées sont regroupées dans une seule alliance phytosociologique, celle du *Nardo strictae-Juncion squarrosi*.

Type de végétation : Pelouses mésohygrophiles
Position phytosociologique : <i>Nardetea strictae</i> Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963 <i>Nardo strictae-Juncion squarrosi</i> (Oberd. 1957) H. Passarge 1964
Association observée : - <i>Caro verticillati-Juncetum squarrosi</i> B. Foucault ex B. Foucault & T. Philippe in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 [Pelouse mésohygrophile à Carum verticillé et Jonc raide]
CORINE biotopes : 37.32 : Prairies à Jonc rude et pelouses humides à Nard
EUNIS : E3.52 : Prairies à Juncus squarrosus et gazons humides à Nardus stricta
Statut : PR : Intérêt prioritaire
Habitat générique NATURA 2000 : 6230 : Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : 6230*-2 : Pelouses acidoclines subatlantiques hygroclines de l'Est

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Pelouse mésohygrophile, pouvant s'assécher en période estivale, oligotrophile, acidiphile, de l'étage collinéen et de l'étage montagnard, d'affinités subatlantiques.

Physionomie, structure :

Végétation herbacée dense et rase, généralement dominée par le Jonc raide et le Nard raide, deux espèces cespitueuses au feuillage coriace.

Cortège floristique :

- Carum verticillé (*Trocdaris verticillatum*)
- Jonc à tépales aigus (*Juncus acutiflorus*)
- Nard raide (*Nardus stricta*)
- Gentiane pneumonanthe (*Gentiana pneumonanthe*)
- Jonc raide (*Juncus squarrosus*)
- Cirse anglais (*Cirsium dissectum*)
- Scorsonère humble (*Scorzonera humilis*)
- Succise des prés (*Succisa pratensis*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les pelouses mésohygrophiles du *Nardo strictae-Juncion squarrosi* sont observées essentiellement à l'étage montagnard, sur les petites régions de l'Aubrac, de la Planèze de Saint Flour, de la Margeride et du Massif du Cantal en périphérie des systèmes tourbeux.

Intérêt patrimonial :

Les pelouses mésohygrophiles du *Nardo strictae-Juncion squarrosi* présentent un intérêt patrimonial fort puisqu'elles abritent une flore intéressante pour les lépidoptères. En effet, ces systèmes abritent la Gentiane pneumonanthe, plante-hôte de l'Azuré des mouillères (protégé à l'échelle nationale) et la Succise des prés, plante-hôte du Damier de la Succise (protégé à l'échelle nationale). De plus, ces végétations, inscrites à la Directive « Habitats » comme d'intérêt prioritaire, sont peu répandues. Leur conservation passe par le maintien d'un pâturage extensif et la limitation des pratiques agropastorales intensives (fertilisation, surpâturage) qui conduit ces systèmes vers des prairies hygrophiles de moindre intérêt. En absence de gestion, ces milieux évoluent vers des landes tourbeuses.





Fig. 19 : Pelouse mésohygrophile à *Carum verticillé* et *Jonc raide* © Q. Ragache – CBN Massif central

2.3 Les magnocariçaies

Parmi les magnocariçaies observées, celles appartenant à l'alliance phytosociologique du *Caricion lasiocarpae* relèvent de la Directive « Habitats ».

Type de végétation : Magnocariçaies
Position phytosociologique : <i>Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae</i> Tüxen 1937 <i>Caricion lasiocarpae</i> Vanden Berghen in J.-P. Lebrun, Noirfalise, Heinem. & Vanden Berghen 1949
Association observée : - <i>Caricetum rostratae</i> Rübel 1912 [Marais de transition à Laïche à bec]
CORINE biotopes : 54.531 : Tourbières tremblantes acidoclines à <i>Carex rostrata</i>
EUNIS : D2.331 : Tourbières tremblantes acidoclines à Laïche à bec
Statut : IC : Intérêt communautaire
Habitat générique NATURA 2000 : 7140 : Tourbières de transition et tremblantes
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : 7140-1 : Tourbières de transition et tremblants

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Magnocariçaie oligotrophile à mésotrophile, acidiphile, de l'étage collinéen et de l'étage montagnard, d'affinités subatlantiques.

Physionomie, structure :

Végétation herbacée dense, dominée par la Laïche à bec et le Ményanthe trèfle d'eau en sous-strate et marquée par la présence de sphaignes.

Cortège floristique :

- Laïche à bec (*Carex rostrata*)
- Ményanthe trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*)
- Potentille des marais (*Comarum palustre*)
- Laïche à fruits velus (*Carex lasiocarpa*)
- Sphaignes (*Sphagnum* sp.)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les magnocariçaies du *Caricion lasiocarpae* sont observées essentiellement à l'étage montagnard, sur les petites régions du Massif du Cantal et du Cézallier, au sein des systèmes tourbeux.

Intérêt patrimonial :

Les magnocariçaies du *Caricion lasiocarpae* présentent un intérêt patrimonial fort puisqu'elles sont en voie de raréfaction généralisée suite à l'assèchement (naturel ou par drainage), à l'eutrophisation et à la destruction des tourbières. La gestion par pâturage des tourbières doit prendre en compte ces groupements extrêmement sensibles au piétinement.



Fig. 20 : Marais de transition à Laïche à bec raide © Q. Ragache – CBN Massif central

3.1 Les hauts-marais

Les hauts-marais observées sont regroupées dans une seule alliance phytosociologique, celle du *Sphagnion magellanici*.

Type de végétation : Hauts-marais
Position phytosociologique : <i>Oxycocco palustris-Sphagnetum magellanici</i> Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946 <i>Sphagnion magellanici</i> M. Kästner & Flössner 1933
Association observée : - <i>Caricetum Carici nigrae-Sphagnetum magellanici</i> Bick 1985 nom. mut. [Haut-marais à Laîche noire et Sphaigne de Magellan]
CORINE biotopes : 51.11 : Buttes, bourrelets et pelouses tourbeuses
EUNIS : D1.111 : Buttes, bourrelets et pelouses des tourbières hautes
Statut : PR : Intérêt prioritaire
Habitat générique NATURA 2000 : 7110* : Tourbières hautes actives
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : 7110*-1 : Végétation des tourbières hautes actives

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Haut-marais oligotrophile, acidiphile, de l'étage montagnard, d'affinités subatlantiques à continentales.

Physionomie, structure :

Végétation peu diversifiée, caractérisée par une succession de dépressions, dominées par des bryophytes et des Cypéracées, et de microbuttes, dominées par des sphaignes et des Éricacées.

Cortège floristique :

- *Callune* (*Calluna vulgaris*)
- *Rosolis à feuilles rondes* (*Drosera rotundifolia*)
- *Airelle canneberge* (*Vaccinium oxycoccos*)
- *Molinie bleue* (*Molinia caerulea*)
- Sphaignes (*Sphagnum* de la section *acutifolia*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les hauts-marais du *Sphagnion magellanici* sont observées essentiellement à l'étage montagnard, sur les petites régions du Massif du Cantal et du Cézallier, au sein des systèmes tourbeux.

Intérêt patrimonial :

Les hauts-marais du *Sphagnion magellanici* présentent un intérêt patrimonial fort puisqu'ils constituent des végétations très spécialisées, avec une flore peu diversifiée mais avec des espèces à forte valeur patrimoniale (ex : *Drosera rotundifolia*, *Carex pauciflora*). Ils sont en voie de raréfaction généralisée suite à l'assèchement (naturel ou par drainage), à l'eutrophisation et à la destruction des tourbières. La gestion par pâturage des tourbières doit prendre en compte ces groupements extrêmement sensibles au piétinement.



Fig. 21 : Haut-marais à Laïche noire et Sphaigne de Magellan © Q. Ragache – CBN Massif central

4. Forêts

Les Forêts observées sur le territoire correspondent à des hêtraies-chênaies et des hêtraies-sapinières en contexte acide : les premières, collinéennes, appartiennent à l'alliance phytosociologique du *Quercion roboris* tandis que les secondes, montagnardes, sont rattachées à l'alliance du *Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae*. Des hêtraies neutrophiles ont été aussi relevées dans le sud de l'Aubrac (Hêtraie-sapinière à Calament à grandes fleurs) mais ces dernières ne relèvent pas de la directive « Habitats ». Les relevés ont été en majorité effectués sur des zones définies comme forêts anciennes, afin de repérer des traces de maturité. Il est remarquable que la région de la Vallée de l'Alagnon et de la Sianne ressorte comme la plus importante en termes de surfaces en forêts anciennes (voir carte figure 25). Les biens de section les plus importants de cette région se situent autour de Molède, Vèze et Auriac l'Eglise.

4.1 Forêts acidiphiles collinéennes

Type de végétation : Forêts acidiphiles collinéennes
Position phytosociologique : <i>Quercetea robori-petraeae</i> Braun-Blanq. et Tüxen ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952 <i>Quercion roboris</i> Malcuit 1929
Association observée : - <i>Teucrio scorodoniae-Fagetum sylvaticae</i> Billy ex Renaux, Le Hénaff, Choynet & Seytre in Renaux, Le Hénaff & Choynet 2015 [Hêtraie-chênaie à Germandrée scorodoine]
CORINE biotopes : 41.12 : Hêtraies atlantiques acidiphiles
EUNIS : G1.62 : Hêtraies acidophiles atlantiques
Statut : IC : Intérêt communautaire
Habitat générique NATURA 2000 : 9120 : Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (<i>Quercion robori-petraeae</i> ou <i>Ilici-Fagenion</i>)
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : 9120-2 : Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Forêt mésophile, acidiphile de Chêne sessile et de Hêtre, de l'étage collinéen et de l'étage submontagnard, d'affinités atlantiques à continentales.

Physionomie, structure :

Végétation à plusieurs strates : strate arborescente largement dominée par le Hêtre et/ou le Chêne sessile, et une strate herbacée globalement pauvre.

Cortège floristique :

- Hêtre (*Fagus sylvatica*)
- Châtaignier cultivé (*Castanea sativa*)
- Canche flexueuse (*Avenella flexuosa*)
- Germandrée scorodoine (*Teucrium scorodonia*)
- Houx commun (*Ilex aquifolium*)
- Chêne sessile (*Quercus petraea*)
- Épervière des murs (*Hieracium murorum*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les forêts acidiphiles collinéennes du *Quercion roboris* sont observées essentiellement à l'étage collinéen (principalement supérieur), sur les petites régions de l'Aubrac (au nord), Vallée et gorges de la Truyère, Vallée de



l'Alagnon et de la Sianne, Margeride et Contreforts de la Margeride, petites régions du territoire en majorité avec un contexte géologique acide.

Intérêt patrimonial :

Les forêts acidiphiles collinéennes du *Quercion roboris* présentent un intérêt patrimonial assez fort pour les boisements où le Hêtre domine (et qui relèvent de la Directive « Habitats »). L'intérêt floristique est limité mais leur intérêt majeur est à rechercher dans le règne animal ou fongique où ils constituent des sites d'alimentation, de reproduction et de refuge pour un grand nombre d'espèces. Ils sont menacés par le développement des plantations de résineux. Les communautés considérées comme forêts anciennes sont à conserver en priorité.



Fig. 22 : Hêtraie-chênaie à Germandrée scorodoine © Q. Ragache – CBN Massif central

4.2 Forêts acidiphiles montagnardes

Type de végétation : Forêts acidiphiles montagnardes
Position phytosociologique : <i>Carpino betuli-Fagetea sylvaticae</i> Jakucs 1967 <i>Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae</i> Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954
Association observée : - <i>Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae</i> (Cusset 1964) Renaux <i>et al.</i> à paraître [Hêtraie-sapinière à Luzule des neiges et Solidage verge d'Or]
CORINE biotopes : 41.12 : Hêtraies atlantiques acidiphiles
EUNIS : G1.62 : Hêtraies acidophiles atlantiques
Statut : IC : Intérêt communautaire
Habitat générique NATURA 2000 : 9120 : Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)
Habitat élémentaire des cahiers d'habitats : 9120-4 : Hêtraies-sapinières acidiphiles à Houx et Luzule des neiges

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles et chorologiques :

Forêt mésophile, acidiphile de Sapin blanc et de Hêtre, de l'étage montagnard, d'affinités atlantiques à continentales.

Physionomie, structure :

Végétation à plusieurs strates : strate arborescente largement dominée par le Hêtre et/ou le Sapin blanc, et une strate herbacée globalement pauvre.

Cortège floristique :

- Hêtre (*Fagus sylvatica*)
- Sapin blanc (*Abies alba*)
- Canche flexueuse (*Avenella flexuosa*)
- Prénanthe pourpre (*Prenanthes purpurea*)
- Houx commun (*Ilex aquifolium*)
- Luzule blanc-de-neige (*Luzula nivea*)
- Myrtille (*Vaccinium myrtillus*)
- Luzule des forêts (*Luzula sylvatica*)

État de l'habitat

Répartition sur le SYTEC :

Les forêts acidiphiles montagnardes du *Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* sont observées essentiellement à l'étage montagnard, sur les petites régions de l'Aubrac, de l'Alagnon et de la Sianne ainsi que de la Margeride, petites régions du territoire en majorité avec un contexte géologique acide.

Intérêt patrimonial :

Les forêts acidiphiles montagnardes du *Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* présentent un intérêt patrimonial assez fort pour les boisements où le Hêtre domine (et qui relèvent de la Directive « Habitats »). L'intérêt floristique est limité mais leur intérêt majeur est à rechercher dans le règne animal ou fongique où ils constituent des sites d'alimentation, de reproduction et de refuge pour un grand nombre d'espèces. Ils sont menacés par le développement des plantations de résineux. Les communautés considérées comme forêts anciennes sont à conserver en priorité.



Fig. 23 : Hêtraie-sapinière à *Luzule des neiges* et *Solidage verge d'Or* © Q. Ragache – CBN Massif central

4.3 Indices de maturité : vieux arbres

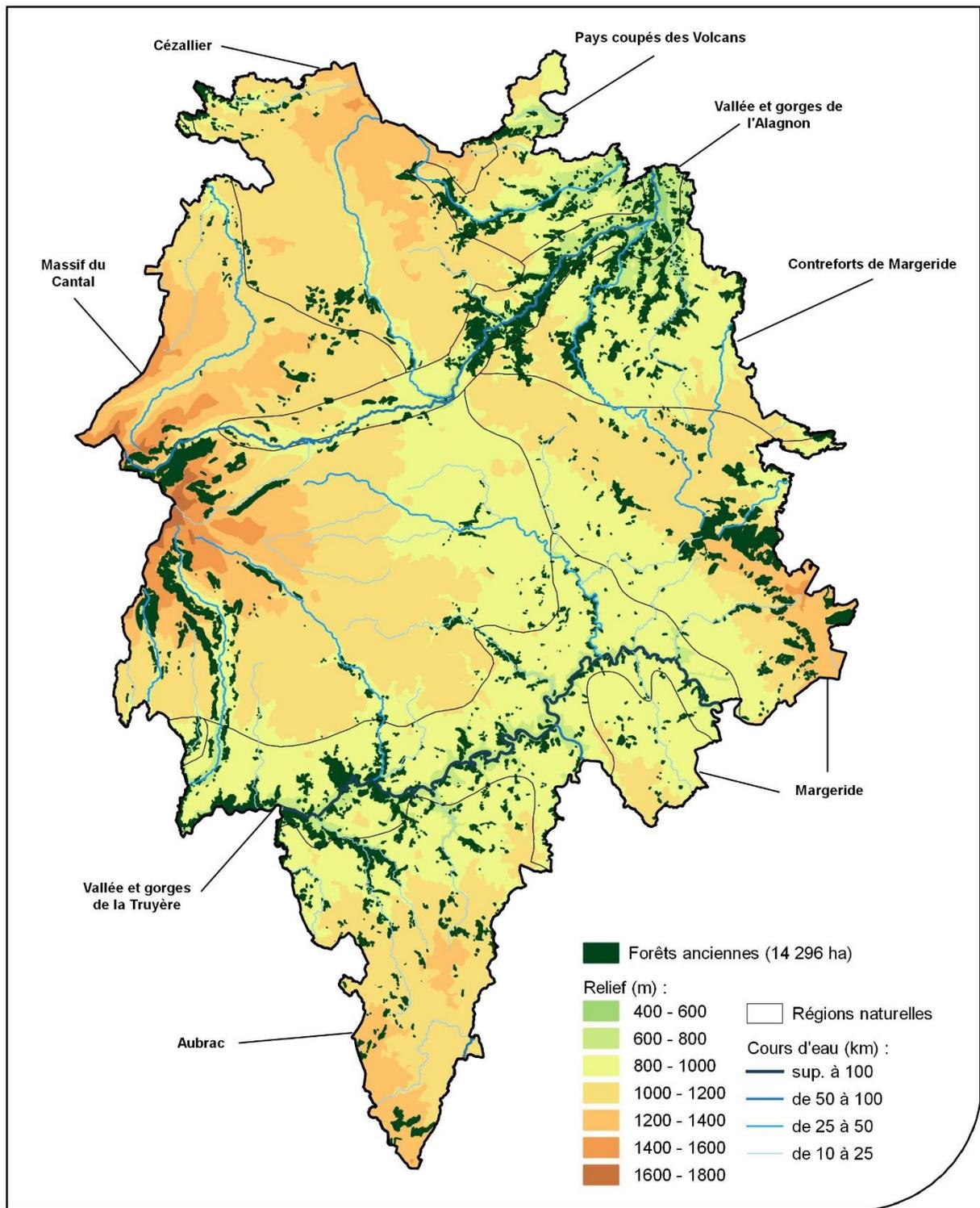
Un intérêt à été porté au cours des prospections menées aux indices de maturité, habituellement pris en compte dans les relevés forestiers. En effet, l'analyse de la structure des forêts et les caractéristiques des arbres qui les composent est la façon la plus directe d'aborder la maturité, à travers **l'abondance et la diversité en bois mort de diamètre important et la présence d'arbres vivants, de fortes dimensions et/ou vieux**. Ainsi des très gros bois (TGB : diamètre supérieur ou égal à 87,5 cm) et très très gros bois (TTGB : diamètre supérieur ou égal à 87,5 cm) ont été pointés afin de rendre compte de cette richesse sur le territoire du Sytec.

Ainsi, certains sites se sont révélés d'intérêts par la présence de très gros hêtres à très très gros hêtres régulièrement comme dans le bois de Fortunières, ou plus ponctuellement le long de parcelles agricoles, par exemple avec des gros arbres isolés comme à Saint Bonnet de Condat (lieu dit le Bringilet), à La Chapelle Laurent (le long du ruisseau des Coffres et lieu dit Cournil) ou encore à Saint Urcize (Puy de Repon).

Cela n'est absolument pas exhaustif mais ces quelques indices de maturité sur le territoire avec la présence de ces arbres remarquables sont des éléments de biodiversité d'intérêt et donc un enjeu de biodiversité important sur un territoire.



Fig. 24 : Très gros bois (TGB) de Hêtre. La Chapelle-Laurent (15) © Marine Pouvreau / CBN Massif central



Forêts anciennes sur le territoire du SYTEC

ABT : inventaires botaniques des biens de section

Reproduction ou diffusion interdite sans autorisation préalable



Échelle : 1 : 350 000

0 5 10 15

Kilomètres

Fond cartographique :
Sphère écologie contrat IGN-FCBN

SIG CBN Massif central, Novembre 2020

Fig. 25 : Carte des forêts présumées anciennes

Enjeux perçus suite aux prospections menées :

- **Milieux agropastoraux mésophiles**

Les petites régions de l'Aubrac, du Cézallier et du Massif du Cantal (dont la Planèze de Saint-Flour) concentrent une part importante de la surface totale des biens de section agricoles (exemples avec les communes de Saint-Urcize, Dienne, Veze). Elles en ressortent par conséquent comme les zones les plus intéressantes pour la sauvegarde des milieux agropastoraux mésophiles. Ces derniers sont constitués principalement de milieux pelousaires, en mosaïques avec des prairies pâturées, plus minoritairement des landes aussi des zones humides tourbeuses et paratourbeuses en situation de fond de vallon.

Si les dégradations sont minimales, ils permettent d'abriter une flore diversifiée avec des végétations et espèces remarquables (*Gagea lutea*, *Gentiana cruciata*, *Antennaria dioica*, *Gentianella campestris*, observées cette année). L'enjeu est de pouvoir et sauvegarder les pratiques agricoles traditionnelles qui subissent actuellement une transformation via l'intensification des pratiques : augmentation de la fertilisation (épandage de lisier) ; fauche précoce pour l'enrubannage ; retournement des prairies naturelles avec semis d'espèces fourragères ; conversion des milieux en prairies temporaires voire cultures ; surpâturage et piétinement avec l'augmentation des taux de chargement ; agrandissement et réunification des parcelles conduisant à la suppression des haies et boisements. Toutes ces modifications de pratiques sont plus importantes dans les basses altitudes des petites régions naturelles (notamment la Planèze de Saint-Flour). La flore des milieux impactés en ressort appauvrie et banalisée.

- **Zones humides**

Les petites régions du Cézallier et du Massif du Cantal (dont la Planèze de Saint-Flour) ressortent comme les zones les plus intéressantes pour la sauvegarde des zones humides présentes sur les biens de section (exemple avec les communes de Dienne, Vernols). Ces milieux présentent une forte hétérogénéité de végétations mais sont constitués principalement de zones tourbeuses et paratourbeuses, en situation de fond de vallon.

Si les dégradations sont minimales, ils permettent d'abriter une flore diversifiée avec des végétations et espèces remarquables (*Luronium natans*, *Drosera rotundifolia*, *Carex appropinquata*, *Pedicularis palustris subsp. palustris* et *Utricularia australis* ou encore *Gentiana pneumonanthe*, observées cette année). L'enjeu est de pouvoir sauvegarder les pratiques agricoles traditionnelles qui subissent actuellement une transformation via l'intensification des pratiques : augmentation de la fertilisation ; fauche précoce pour l'enrubannage ; surpâturage avec l'augmentation du taux de chargement ; drainage ; remblaiement des zones humides. Toutes ces modifications de pratiques sont plus importantes dans les basses altitudes des petites régions naturelles (notamment la Planèze de Saint-Flour). La flore des milieux impactés en ressort appauvrie et banalisée.

- **Forêts**

Les forêts sur les biens de section forestiers correspondent principalement à des hêtraies acidiphiles (relevant de la Directive « Habitats ») se situant en majorité sur les hauteurs de la Margeride, le Nord de l'Aubrac, les reliefs et les vallons de la Truyère mais aussi dans la vallée de l'Alagnon et de la Sianne (nord-est du territoire) qui comprend une forte proportion de forêt ancienne ; ou encore le bois de la Pinatelle entre le Massif du Cantal et le Cézallier. Il est nécessaire de croiser ces données avec la cartographie des forêts anciennes pour prioriser les secteurs à conserver : la Vallée de la Sianne et le Bois de Pinatelle ressortent comme des enjeux importants. Les milieux forestiers sont principalement menacés par la conversion en plantations de résineux et de façon plus générale par la surexploitation qui ne permet que trop peu l'expression d'une forêt mature avec de vieux arbres, du bois mort au sol et sur pied abritant une flore et une faune associée.

- ANTONETTI Ph., BRUGEL É., KESSLER Fr., BARBE J.-P. & TORT M. 2006.-*Atlas de la flore d'Auvergne*. Conservatoire botanique national du Massif central, 984 p.
- CBN Massif central 2013. – *Liste rouge de la flore vasculaire de la région Auvergne (cotation selon la méthode UICN)*. Conservatoire botanique national du Massif central, UICN ; Fédération des Conservatoires botaniques nationaux ; Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne, 53 p.
- CBN Massif central 2013. – *Liste rouge de la flore vasculaire de la région Auvergne (cotation selon la méthode UICN)*. Conservatoire botanique national du Massif central, UICN ; Fédération des Conservatoires botaniques nationaux ; Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne, 53 p.
- COUTURIER P., 2000.- *Sections et biens sectionaux dans le Massif central. Héritage et aménagement de l'espace / Numéro 12 / Collection CERAMAC / Presses universitaires de Clermont-Ferrand*. 476 p.
- GARGOMINY O., TERCERIEI S., REGNIER C., RAMAGE T., DUPONT P., DASZKIEWICZ P. & PONCET L. 2019.- *TAXREF v13, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en oeuvre et diffusion*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport Patrinat. 63 p.
- RENAUX B. 2020-*Synopsis des végétations forestières du Massif central (GRECO G). FOP phytosociologie ONF. V3*. Conservatoire botanique national du Massif central / ONF. 93 p.
- TISON J.-M. & FOUCAULT B. de 2014.-*Flora Gallica-Flore de France*. Biotope, Société botanique de France, Mèze, 1400 p.

Annexe 1 : Liste des taxons inventoriés en 2020 sur le territoire du SYTEC avec le nombre d'observations et le statut de l'espèce

Si l'espèce est à enjeux, elle est soit citée : DH (Directive « Habitats ») ; PN (Protection Nationale) ; PR (Protection Régionale) ; LRR (Liste Rouge Régionale, cotation CR EN VU NT) ; Prioritaire (liste des espèces prioritaires par le CBN Massif central).

Abréviations : BSA = Bien de section agricole ; BSF = Bien de section forestier ; FA = Forêts anciennes ; Aub. = Aubrac ; Cez. = Cézallier ; Cmar. = Contreforts de Margeride ; Mar. = Margeride ; MCan. = Massif du Cantal ; PCV = Pays coupés des Volcans ; VGT = Vallée et gorges de la Truyère ; VGA = Vallée et gorges de l'Alagnon ; Prot. = Protection ; LRR = Liste Rouge Régionale (Auvergne) ; Prio. = Prioritaires ; EEE = Espèce Exotique Envahissante

Nom d'espèce	Nom français	Nombre d'observations												Prot.	LRR	Prio.	EEE	
		Total	sur BSA	sur BSF	en FA	Aub.	Cez.	CMar.	Mar.	MCan.	PCV	VGT	VGA					
Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris Gaertn., 1791	Jacobée commune	49	20			3	14	5	9	8	2	7	2				LC	
Abies alba Mill., 1768	Sapin blanc	26	2	14	7		2	3	7	9		4	1				LC	
Acer campestre L., 1753	Érable champêtre	10	4	3	1			1		1	3		5				LC	
Acer platanoides L., 1753	Érable plane	1								1							LC	
Acer pseudoplatanus L., 1753	Érable faux-platane	1						1									LC	
Achillea millefolium L., 1753	Achillée millefeuille	197	93	8	2	35	39	23	29	34	10	19	8				LC	
Achillea ptarmica L., 1753	Achillée ptarmique	6	1					1	1	4							LC	
Achillea ptarmica subsp. ptarmica L., 1753	Achillée ptarmique	2	2			1				1							LC	
Aconitum lycoctonum L., 1753	Aconit tue-loup	1								1							LC	
Actaea spicata L., 1753	Actée en épi	11		6	5		2			6			3				LC	
Adoxa moschatellina L., 1753	Adoxe moscatelline	3								3							LC	
Aegopodium podagraria L., 1753	Égopode podagraire	1						1									LC	
Agrimonia eupatoria L., 1753	Aigremoine eupatoire	5	5				1		1			3					LC	
Agrostis canina L., 1753	Agrostide des chiens	8	6	1		2		1	1	4							LC	
Agrostis canina subsp. canina L., 1753	Agrostide des chiens	1	1			1											LC	
Agrostis capillaris L., 1753	Agrostide capillaire	145	72	1	1	34	27	19	17	19	5	19	5				LC	
Agrostis stolonifera L., 1753	Agrostide stolonifère	16	14			9	2	1	1	3							LC	
Aira caryophylla L., 1753	Aïra caryophyllé	33	14			4	2	7	3	2	4	8	3				LC	
Aira praecox L., 1753	Aïra précoce	1	1							1							LC	
Ajuga genevensis L., 1753	Bugle de Genève	6	4					1	2	1	1	1					LC	
Ajuga reptans L., 1753	Bugle rampante	8	1	2			2	1	2	3							LC	
Alchemilla glabra Neygenf., 1821	Alchémille glabre	3	1	1	1		1			2							LC	
Alchemilla hybrida (L.) L., 1756	Alchémille hybride	1								1							LC	
Alchemilla monticola Opiz, 1838	Alchémille des montagnes	5	5			3	1			1							LC	
Alchemilla saxatilis Buser, 1891	Alchémille des rochers	2	2							2							LC	
Alchemilla xanthochlora Rothm., 1937	Alchémille vert jaunâtre	3	2	1	1	1	1			1							LC	
Alisma lanceolatum With., 1796	Alisme lancéolé	1								1							LC	

Alisma plantago-aquatica L., 1753	Alisme plantain-d'eau	4	1				2	1	1					LC
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire pétiolée	7		3	1		3		1	2		1		LC
Allium ursinum L., 1753	Ail des ours	2		2	1		2							LC
Allium vineale L., 1753	Ail des vignes	2	1				1		1					LC
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux	5	2			1		1					3	LC
Alopecurus geniculatus L., 1753	Vulpin genouillé	2						1		1				LC
Alopecurus pratensis L., 1753	Vulpin des prés	27	5	1			3	1	10	5	5	3		LC
Amelanchier ovalis subsp. ovalis Medik., 1793	Amélanchier ovale	1			1	1								NE
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., 1800	Anarrhine à feuilles de pâquerette	2	1									1	1	LC
Anemone nemorosa L., 1753	Anémone des bois	10		7	4		3		1	5	1	1		LC
Anemone ranunculoides subsp. ranunculoides L., 1753	Anémone fausse-renoncule	1								1				LC
Anemone rubra Lam., 1783	Anémone rouge	23	17				5	6		9	1	2		LC
Angelica archangelica L., 1753	Angélique archangélique	4		3			1		2	1				NA
Angelica sylvestris L., 1753	Angélique sylvestre	5	1	3	1	1	3		1					LC
Antennaria dioica (L.) Gaertn., 1791	Antennaire dioïque	2					1			1				NT
Anthemis arvensis L., 1753	Anthémide des champs	3						2	1					LC
Anthoxanthum odoratum L., 1753	Flouve odorante	113	62	7	3	24	24	11	13	23	7	9	2	LC
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814	Anthriscus sylvestre	14	4	2	1		1		3	3	2	2	3	LC
Anthyllis vulneraria L., 1753	Anthyllide vulnéraire	6	4				2			3		1		LC
Aphanes arvensis L., 1753	Aphane des champs	6	2				1	2	1	2				LC
Aquilegia vulgaris L., 1753	Ancolie commune	2	1	1				1	1					LC
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842	Fausse-arabette de Thalius	1	1							1				LC
Arctium lappa L., 1753	Bardane élevée	5	3					1			2		2	LC
Arenaria leptocladus (Rchb.) Guss., 1844	Sabline à rameaux grêles	3				1	2							LC
Arenaria serpyllifolia L., 1753	Sabline à feuilles de serpolet	6	3	2			1		2	2		1		LC
Armeria arenaria (Pers.) Schult., 1820	Armérie des sables	13	3	1	1		1	6	2	1	1		2	LC
Arnica montana L., 1753	Arnica des montagnes	7	5			1	2		2	2				LC
Arnoseris minima (L.) Schweigg. & Körte, 1811	Arnoséride minime	2	1					1			1			LC
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé	84	30	3	1	10	17	9	21	13	5	6	3	LC
Arrhenatherum elatius subsp. elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé	3	3							2		1		LC
Artemisia vulgaris L., 1753	Armoise commune	24	11	3	1	2	7	3		5	2	2	3	LC
Arum maculatum L., 1753	Gouet tacheté	3		2	1		1	1			1			LC
Asperula cynanchica L., 1753	Aspérule à l'esquinancie	10	10					1		5	1	2	1	LC
Asplenium adiantum-nigrum L., 1753	Doradille noire	1		1							1			LC
Asplenium septentrionale subsp. septentrionale (L.) Hoffm., 1795	Doradille septentrionale	1	1									1		LC
Asplenium trichomanes L., 1753	Doradille des murailles	1	1									1		LC
Astragalus glycyphyllos L., 1753	Astragale à feuilles de réglisse	4	1							4				LC
Astrantia major L., 1753	Astrance élevée	1	1								1			LC
Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799	Athyrie fougère-femelle	11		7	2				3	6	1		1	LC

Avena sativa L., 1753	Avoine cultivée	2							2						NA
Avenella flexuosa subsp. flexuosa (L.) Drejer, 1838	Avénelle flexueuse	52	25	19	14	10	6	6	9	10		10	1		LC
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868	Avénule pubescente	43	16			2	12	3	10	6	4	5	1		LC
Barbarea vulgaris W.T.Aiton, 1812	Barbarée commune	1						1							LC
Bellis perennis L., 1753	Pâquerette vivace	15	3	1		1	3	4	3		2	2			LC
Betonica officinalis subsp. officinalis L., 1753	Bétoine officinale	59	35	2		8	16	8	8	13		6			LC
Betula pendula Roth, 1788	Bouleau pleureur	18	6	8	1	1		5	5	3		2	2		LC
Bistorta officinalis Delarbre, 1800	Bistorte officinale	24	8	2		1	3		6	13	1				LC
Blitum bonus-henricus (L.) C.A.Mey., 1829	Blette bon-Henri	1						1							LC
Brachypodium rupestre subsp. rupestre (Host) Roem. & Schult., 1817	Brachypode rupestre	11	4						2	1	1	1	3	3	LC
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des forêts	5	1	2	1			1			1	2		1	LC
Briza media subsp. media L., 1753	Brize intermédiaire	93	63	1		28	19	3	12	17	2	10	2		LC
Bromopsis erecta subsp. erecta (Huds.) Fourr., 1869	Faux-brome dressé	40	10	1		2	8	7	6	5	2	7	3		LC
Bromopsis ramosa gr.	Faux-brome rameux (groupe)	1													NE
Bromopsis ramosa subsp. ramosa (Huds.) Holub, 1973	Faux-brome rameux	6	2			2	2	1					1		LC
Bromus hordeaceus L., 1753	Brome orge	22	9			3	4	2	3	6	3	1			LC
Bromus hordeaceus subsp. hordeaceus L., 1753	Brome orge	1	1									1			LC
Bromus racemosus L., 1762	Brome à grappes	1							1						LC
Bryonia dioica Jacq., 1774	Bryone dioïque	2		1		2									LC
Buxus sempervirens L., 1753	Buis toujours vert	1								1					LC
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth, 1788	Calamagrostide roseau	3	1	2						2			1		LC
Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808	Callune	45	28	8	3	10	4	5	5	13	2	5	1		LC
Caltha palustris L., 1753	Populage des marais	23	11	2		6	5	2	4	6					LC
Campanula glomerata L., 1753	Campanule agglomérée	28	12					7	1		13	3	3	1	LC
Campanula glomerata subsp. glomerata L., 1753	Campanule agglomérée	2	1							1	1				LC
Campanula rapunculus L., 1753	Campanule raïponce	2	1					1						1	LC
Campanula rotundifolia L., 1753	Campanule à feuilles rondes	20	6	3		1	2	1	3	9	1	1	2		LC
Campanula rotundifolia subsp. rotundifolia L., 1753	Campanule à feuilles rondes	29	29			19	5			5					LC
Campanula trachelium subsp. trachelium L., 1753	Campanule gantelée	2	1							2					LC
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	Capselle bourse-à-pasteur	28	8			1	6	6	6	4	3	2			LC
Cardamine flexuosa With., 1796	Cardamine flexueuse	1		1						1					LC
Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz, 1903	Cardamine à sept folioles	11		6	4		4			6	1				LC
Cardamine hirsuta L., 1753	Cardamine hirsute	1								1					LC
Cardamine impatiens L., 1753	Cardamine impatiente	1			1					1					LC
Cardamine pratensis L., 1753	Cardamine des prés	12	3	2	1		2	2	3	5					LC
Carduus nutans L., 1753	Chardon penché	11	3			2	3	1	1	3		1			LC
Carex appropinquata Schumach., 1801	Laïche à épis rapprochés	2								2					EN R
Carex caryophylla Latourr., 1785	Laïche caryophyllée	20	19	1		12	4			4					LC
Carex cespitosa L., 1753	Laïche cespitose	1								1					PR NT R
Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808	Laïche modeste	1				1									LC
Carex echinata Murray, 1770	Laïche épineuse	2	1			1				1					LC

Carex leersii F.W.Schultz, 1870	Laïche de Leers	3		1	1		1	1					1	LC
Carex leporina L., 1753	Laïche patte-de-lièvre	6	4	1			2			2	2			LC
Carex nigra (L.) Reichard, 1778	Laïche noire	2								2				LC
Carex pairae F.W.Schultz, 1868	Laïche de Paira	3	1	1			1			2				LC
Carex panicea L., 1753	Laïche panic	4	3				3			1				LC
Carex pendula Huds., 1762	Laïche pendante	1							1					LC
Carex pulicaris L., 1753	Laïche puce	1	1							1				LC
Carex rostrata Stokes, 1787	Laïche à bec	6	4					3		3				LC
Carex spicata gr.	Laïche en épi (groupe)	1	1				1							LC
Carex spicata Huds., 1762	Laïche en épi	8	4				1	2		3	1		1	LC
Carex vesicaria L., 1753	Laïche vésiculeuse	3	3							3				LC
Carex viridula Michx., 1803	Laïche verte	2								2				LC
Carlina vulgaris L., 1753	Carlina commune	4	2				1			3				LC
Carum carvi L., 1753	Carvi commun	1								1				LC
Castanea sativa Mill., 1768	Châtaignier cultivé	1	1		1								1	LC
Centaurea decipiens Thuill., 1799	Centaurée trompeuse	1	1				1							LC
Centaurea jacea (Mill.) Hayek subgen.	Centaurée sous-genre Jacée	1									1			NE
Centaurea jacea L., 1753	Centaurée jacée	37	14		1	3	12	3	5	5	2	7		LC
Centaurea jacea subsp. jacea L., 1753	Centaurée jacée	3	1						1		2			LC
Centaurea nigra L., 1753	Centaurée noire	40	18	3	1	12	8	2	6	8	1	2	1	LC
Centaurea scabiosa L., 1753	Centaurée scabieuse	5						1		1	2		1	LC
Centaureum erythraea subsp. erythraea Rafn, 1800	Érythrée petite-centaurée	1	1									1		LC
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888	Céphalanthère à feuilles longues	4	4										4	LC
Cerastium arvense L., 1753	Céraisie des champs	6	4						1	4		1		LC
Cerastium fontanum Baumg., 1816	Céraisie des fontaines	62	20	4	2		16	3	16	14	7	6		LC
Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982	Céraisie commun	27	25				16	5		5		1		LC
Cerastium glomeratum Thuill., 1799	Céraisie aggloméré	11	6	1		1	2	3	2	1		2		LC
Cerastium glutinosum Fr., 1817	Céraisie glutineux	1						1						DD
Chaerophyllum aureum L., 1762	Cerfeuil doré	10	5	1			5	2		1	1		1	LC
Chenopodium album L., 1753	Chénopode blanc	8	5	1			2	1	1	2		2		LC
Chrysosplenium alternifolium L., 1753	Dorine à feuilles alternes	3		2	1		2			1				LC
Chrysosplenium oppositifolium L., 1753	Dorine à feuilles opposées	2		1	1		1			1				LC
Circaea lutetiana L., 1753	Circée de Paris	2			1			1		1				LC
Cirsium acaulon (L.) Scop., 1769	Cirse acaule	3	3				2			1				LC
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	Cirse des champs	63	25	3		2	15	7	13	10	3	11	2	LC
Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768	Cirse découpé	3	3				1			2				LC
Cirsium eriophorum (L.) Scop., 1772	Cirse laineux	15	14			4	6		1	2		1	1	LC
Cirsium erisithales (Jacq.) Scop., 1769	Cirse érisithalès	2								1	1			LC
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	Cirse des marais	58	30	4	1	11	12	5	14	14		2		LC
Cirsium rivulare (Jacq.) All., 1789	Cirse des ruisseaux	4								4				LC
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse commun	33	8	1		4	9	4	3	6		7		LC
Cirsium vulgare subsp. vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse commun	1	1							1				LC

Cirsium x forsteri (Sm.) Loudon, 1832	Cirse de Forster	1	1							1								NE
Clinopodium acinos (L.) Kuntze, 1891	Clinopode des champs	1	1							1								LC
Clinopodium grandiflorum (L.) Kuntze, 1891	Calament à grandes fleurs	5		1	5	1				4								LC
Clinopodium vulgare L., 1753	Clinopode commun	7	1	1	1		1	1	1	3						1		LC
Colchicum autumnale L., 1753	Colchique d'automne	5	3							3			1			1		LC
Collomia grandiflora Douglas ex Lindl., 1828	Collomie à grandes fleurs	4							2	2								NA
Comarum palustre L., 1753	Comaret des marais	16	12			5	3			1	7							LC
Conium maculatum L., 1753	Ciguë maculée	2	1						1	1								LC
Conopodium majus subsp. majus (Gouan) Loret, 1886	Conopode élevé	105	46	12	5	9	18	13	19	24	8	14						LC
Convallaria majalis L., 1753	Muguet de mai	4		2	2					1	1					2		LC
Convolvulus arvensis L., 1753	Liseron des champs	9	3					3	2	2					1	1		LC
Convolvulus sepium L., 1753	Liseron des haies	5	3			1				1		1				2		LC
Cornus sanguinea L., 1753	Cornouiller sanguin	1		1								1						LC
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811	Corydale solide	11	1	4	6		4	1		4	1					1		LC
Corylus avellana L., 1753	Noisetier commun	31	11	10	4	1	2	8	5	5	2	4	4					LC
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825	Aubépine lisse	1	1							1								LC
Crataegus monogyna Jacq., 1775	Aubépine à un style	22	9	4	2	3	2	4	1	3	2	2	5					LC
Crepis biennis L., 1753	Crépide bisannuelle	23	7			1	7	3	2	4	5	1						LC
Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	Crépide capillaire	3	2							2			1					LC
Crepis paludosa (L.) Moench, 1794	Crépide des marais	3									3							LC
Crepis pulchra L., 1753	Crépide élégante	2	2								2							LC
Crepis setosa Haller f., 1797	Crépide à soies	1	1							1								LC
Crocus vernus (L.) Hill, 1765	Crocus printanier	1								1								LC
Cruciata laevipes Opiz, 1852	Croisette commune	44	17	2			11	6	11	8	4	4						LC
Cuscuta epithymum (L.) L., 1774	Cuscute du thym	1	1							1								LC
Cuscuta epithymum subsp. epithymum (L.) L., 1774	Cuscute du thym	1	1			1												LC
Cuscuta europaea L., 1753	Cuscute d'Europe	1				1												LC
Cyanus montanus (L.) Hill, 1768	Bleuet des montagnes	3	2							2	1							LC
Cyanus segetum Hill, 1762	Bleuet des moissons	7	1					3	2			2						LC
Cynoglossum officinale L., 1753	Cynoglosse officinale	1	1													1		LC
Cynosurus cristatus L., 1753	Crételle	120	68	2		27	27	5	19	22	7	13						LC
Cystopteris fragilis (L.) Bernh., 1805	Cystoptéride fragile	1								1								LC
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi & Peñas, 1984	Cytise purgatif	20	15	2	2	5		2		8		4	1					LC
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	Cytise à balais	73	30	12	5	7	7	16	13	10	4	9	7					LC
Cytisus scoparius subsp. scoparius (L.) Link, 1822	Cytise à balais	18	15	1	1	9	2			4		3						LC
Dactylis glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré	139	42	14	2	10	24	19	28	25	9	16	8					LC
Dactylis glomerata subsp. glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré	10	10			3	2			3		2						LC
Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962	Dactylorhize incarnat	1								1								EN
Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	Dactylorhize maculé	10	7			1	2	2	3	2								LC
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh., 1965	Dactylorhize de mai	22	22							22								LC

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó, 1962	Dactylorhize sureau	5	1	1			4	1										LC
Danthonia decumbens subsp. decumbens (L.) DC., 1805	Danthonie couchée	21	17				11	1		3	3	1	2					LC
Daphne mezereum L., 1753	Daphné mézéréon	9	3	3	1		1	2		3	2	1						LC
Daucus carota L., 1753	Carotte commune	25	8	2	1		2	3	3	5	4	3	2	3				LC
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv., 1812	Canche cespiteuse	69	39				7	13	10	17	16	1	3	2				LC
Deschampsia cespitosa subsp. cespitosa (L.) P.Beauv., 1812	Canche cespiteuse	1	1							1								LC
Dianthus carthusianorum L., 1753	Œillet des Chartreux	31	14				1	5	4	2	9	3	4	3				LC
Dianthus carthusianorum subsp. carthusianorum L., 1753	Œillet des chartreux	2	2					1				1						LC
Dianthus deltoides L., 1753	Œillet deltoïde	37	24		1		16	7	3	2	5	2	2					LC
Dianthus graniticus Jord., 1849	Œillet du granite	3	1	1				1			2							LC
Dianthus hyssopifolius L., 1755	Œillet à feuilles d'hysope	2	1	1							2							LC
Dianthus seguieri subsp. pseudocollinus (P.Fourn.) Jauzein, 2010	Œillet des forêts	16	15				7	3			5					1		LC
Digitalis purpurea subsp. purpurea L., 1753	Digitale pourpre	8		7	2		2	3			2			1				LC
Dipsacus fullonum L., 1753	Cardère à foulon	7	3					4		1	1			1				LC
Doronicum austriacum Jacq., 1774	Doronic d'Autriche	6		4	3				1		1	1	1	2				LC
Doronicum pardalianches L., 1753	Doronic mort-aux-panthères	9	2	3	1				1		4	1	2	1				LC
Draba verna L., 1753	Drave printanière	5		1				2	1		2							LC
Drosera rotundifolia L., 1753	Rosolis à feuilles rondes	5	2				3				2						PN	NT
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	Dryoptéride fougère-mâle	16	3	9	4		1	1		1	10	2	1					LC
Echium vulgare L., 1753	Vipérine commune	12	5	1			1	1	3	1	2	1	1	2				LC
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817	Éleocharide des marais	4	2						1		3							LC
Elymus caninus (L.) L., 1755	Élyme des chiens	2							1	1								LC
Élytrigia repens subsp. repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934	Élytrigia rampante	5	4					1	2		1			1				LC
Epikeros pyrenaicus (L.) Raf., 1840	Sélin des Pyrénées	6	6				3	2			1							LC
Epilobium angustifolium subsp. angustifolium L., 1753	Épilobe à feuilles étroites	9	5	2				1		1	6			1				LC
Epilobium ciliatum Raf., 1808	Épilobe cilié	2	1					1	1									NA
Epilobium hirsutum L., 1753	Épilobe hirsute	3	1		1						2			1				LC
Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri, 1818	Épilobe lancéolé	1					1											LC
Epilobium montanum L., 1753	Épilobe des montagnes	8	1	4			2	1		1	3		1					LC
Epilobium obscurum Schreb., 1771	Épilobe obscur	11	9				2	4			5							LC
Epilobium palustre L., 1753	Épilobe des marais	13	5	1			1	4	2	1	5							LC
Epilobium parviflorum Schreb., 1771	Épilobe à petites fleurs	1	1								1							LC
Epipactis helleborine (L.) Crantz, 1769	Épipactide helléborine	2			1								1	1				LC
Equisetum arvense L., 1753	Prêle des champs	4						1		2	1							LC
Equisetum fluviatile L., 1753	Prêle des rivières	10	4						3		7							LC
Equisetum hyemale subsp. hyemale L., 1753	Prêle d'hiver	1		1				1										LC
Equisetum palustre L., 1753	Prêle des marais	2	1							1	1							LC

Erigeron acris L., 1753	Érigéron âcre	1		1						1									LC
Erigeron canadensis L., 1753	Érigéron du Canada	1		1						1									NA
Eriophorum angustifolium Honck., 1782	Linaigrette à feuilles étroites	3	1							3									LC
Eriophorum vaginatum L., 1753	Linaigrette vaginée	1								1									LC
Erodium cicutarium (L.) L'Hér., 1789	Érodium à feuilles de ciguë	19	5	1	1	2	2	5	7	2	1								LC
Erodium cicutarium subsp. cicutarium (L.) L'Hér., 1789	Érodium à feuilles de ciguë	1	1					1											LC
Ervilia hirsuta (L.) Opiz, 1852	Ervilier hirsute	50	21	2				9	5	13	12	2	7	2					LC
Eryngium campestre L., 1753	Panicaut champêtre	13	8						3	1	2	2	3	2					LC
Euonymus europaeus L., 1753	Fusain d'Europe	2	1	1	1			1											LC
Euphorbia amygdaloides L., 1753	Euphorbe faux-amandier	5	2	2	3			2		1		1		1					LC
Euphorbia amygdaloides subsp. amygdaloides L., 1753	Euphorbe faux-amandier	1		1	1	1													LC
Euphorbia cyparissias L., 1753	Euphorbe petit-cyprès	9	2	1				1	3			4		1					LC
Euphorbia dulcis subsp. incompta (Ces.) Nyman, 1890	Euphorbe négligée	9	1	5	2			2	1	1	2	1	1	1					LC
Euphorbia helioscopia subsp. helioscopia L., 1753	Euphorbe réveil-matin	2	1	1				1				1							LC
Euphorbia hyberna L., 1753	Euphorbe d'Irlande	1		1				1											LC
Euphorbia lathyris L., 1753	Euphorbe épurge	1						1											NA
Euphrasia officinalis subsp. rostkoviana (Hayne) F.Towns., 1884	Euphrase de Roskov	12	10			3	4				5								LC
Fagus sylvatica L., 1753	Hêtre des forêts	95	13	52	47	10	5	11	24	15	3	20	7						LC
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelén & Markgr.-Dann., 1978	Fétuque d'Auvergne	14	9		1	1	2		1	5		3	2						LC
Festuca heteromalla Pourr., 1788	Fétuque douteuse	1	1							1									NE
Festuca heterophylla Lam., 1779	Fétuque hétérophylle	7	1	4	4			1			1	2	3						LC
Festuca lemanii Bastard, 1809	Fétuque de Léman	8	7					1		1	1	5							LC
Festuca microphylla (St.-Yves) Patzke, 1964	Fétuque à petites feuilles	12	11			8	4												LC
Festuca nigrescens Lam., 1788	Fétuque noircissante	14	14			6	3			3		2							LC
Festuca ovina gr.	Fétuque ovine (groupe)	32	3	2	2	4	3	7	5	2	2	7	2						NE
Festuca ovina L., 1753	Fétuque ovine	1	1			1													LC
Festuca ovina subsp. guestfalica (Boenn. ex Rchb.) K.Richt., 1890	Fétuque de Westphalie	1	1									1							LC
Festuca rivularis Boiss., 1838	Fétuque des ruisseaux	2	1			1				1									LC
Festuca rubra gr.	Fétuque rouge (groupe)	5	1					2	2				1						NE
Festuca rubra L., 1753	Fétuque rouge	76	45	1		14	16	4	9	15	8	8	2						LC
Ficaria verna Huds., 1762	Ficaire printanière	5		4	3		3	1			1								LC
Filago arvensis L., 1753	Cotonnière des champs	2		1				1		1									LC
Filago germanica L., 1763	Cotonnière d'Allemagne	6	1				1	4			1								LC
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	Reine des prés	17	3	2		3	4	2	2	5			1						LC
Fontinalis antipyretica Hedw.	Fontinale commune	2		1				1			1								LC
Fragaria vesca L., 1753	Fraisier sauvage	25	5	10	7	1	4	4	3	6	1	3	3						LC
Fraxinus excelsior L., 1753	Frêne élevé	25	7	8	4	1	2	5	5	4	3		5						LC
Gagea lutea (L.) Ker Gawl., 1809	Gagée jaune	6		3	3		3			3									PN LC

EEE



Galeopsis tetrahit L., 1753	Galéopse tétrahit	19	4	5	3		3	1	3	6	2	2	2	LC	
Galium album Mill., 1768	Gaillet blanc	21	6	1			2	4	5	3	4	1	2	LC	
Galium aparine L., 1753	Gaillet gratteron	44	14	10	3		6	6	7	12	6	2	2	3	LC
Galium mollugo gr.	Gaillet mollugine (groupe)	1	1								1				NE
Galium mollugo L., 1753	Gaillet mollugine	32	8	6	2		4	7	1	7	7	1	3	2	LC
Galium odoratum (L.) Scop., 1771	Gaillet odorant	21	3	12	10		1	6	1		8	2		3	LC
Galium palustre L., 1753	Gaillet des marais	17	16				7	3		2	4	1			LC
Galium pumilum Murray, 1770	Gaillet nain	12	5	1			1	3	3		4	1			LC
Galium rotundifolium L., 1753	Gaillet à feuilles rondes	10	1	8				2		1	3	1		3	LC
Galium saxatile L., 1753	Gaillet des rochers	6	5				1	2		1			2		LC
Galium uliginosum L., 1753	Gaillet des fanges	12	3					1	3	2	6				LC
Galium verum L., 1753	Gaillet vrai	117	42	7	1		5	26	17	18	25	11	9	6	LC
Galium verum subsp. verum L., 1753	Gaillet vrai	46	44				23	8			8		7		LC
Genista anglica L., 1753	Genêt d'Angleterre	30	27				19		2	6	1	1	1		LC
Genista pilosa L., 1753	Genêt poilu	4	4						2		2				LC
Genista sagittalis L., 1753	Genêt ailé	88	58	2			19	16	5	11	19	3	11	4	LC
Genista tinctoria L., 1753	Genêt des teinturiers	15	15				11			1	2		1		LC
Gentiana cruciata L., 1753	Gentiane croixette	15	13					1	1		13				EN
Gentiana lutea subsp. lutea L., 1753	Gentiane jaune	39	23	3			8	13	2	4	12				LC
Gentiana pneumonanthe L., 1753	Gentiane pneumonanthe	30	24				12	1	1	2	14				LC
Gentianella campestris (L.) Börner, 1912	Gentianelle champêtre	2	2				2								NT
Geranium columbinum L., 1753	Géranium colombin	10	4					3	3		1		3		LC
Geranium dissectum L., 1755	Géranium découpé	11	2				1	1	2	3	1	1	2		LC
Geranium molle L., 1753	Géranium mou	15	5					4	4	7					LC
Geranium nodosum L., 1753	Géranium noueux	3		1					1		1	1			LC
Geranium phaeum L., 1753	Géranium brun	5	1	2	2		2				2			1	LC
Geranium pratense L., 1753	Géranium des prés	1										1			NE
Geranium pusillum L., 1759	Géranium fluet	11					1	4	3	1	1	1			LC
Geranium pyrenaicum subsp. pyrenaicum Burm.f., 1759	Géranium des Pyrénées	4	1	1				1			1	2			LC
Geranium robertianum L., 1753	Géranium de Robert	24	7	8	3		3	3	4	3	6	1	3	1	LC
Geranium sanguineum L., 1753	Géranium sanguin	1		1								1			LC
Geranium sylvaticum L., 1753	Géranium des bois	1		1								1			LC
Geum rivale L., 1753	Benoîte des ruisseaux	12	5	1				1	1	2	8				LC
Geum urbanum L., 1753	Benoîte des villes	17	4	5	2		2		2	2	3	4	2	2	LC
Glechoma hederacea L., 1753	Gléchome lierre	2	1				1		1						LC
Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810	Glycérie flottante	7	6						1		6				LC
Gnaphalium sylvaticum L., 1753	Gnaphale des forêts	1	1				1								LC
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813	Gymnadénie mouche	6	6								6				LC
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, 1851	Gymnocarpium dryoptéride	2		2							1			1	LC
Hedera helix L., 1753	Lierre commun	8	2	2	4				1		1	1		5	LC
Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768	Hélianthème commun	80	46	2			6	21	14	7	15	3	10	4	LC
Helictochloa pratensis (L.) Romero Zarco, 2011	Hélictochloa des prés	7	4				2		1		1	1	2		LC

Helictochloa pratensis subsp. pratensis (L.) Romero Zarco, 2011	Hélictochloa des prés	5	5			1			2		2		LC	
Helleborus foetidus L., 1753	Ellébore fétide	5	3	2			1	2	1		1		LC	
Heracleum sphondylium L., 1753	Berce sphondyle	37	10	3		1	4	6	13	4	4	4	1	LC
Hieracium murorum gr.	Épervière des murs (groupe)	8	3	4	4		1		5			2		NE
Hieracium murorum L., 1753	Épervière des murs	19		9	5	2		3	3	4		3	4	LC
Hieracium ovalifolium Jord., 1849	Épervière à feuilles ovales	4		1				1	2	1				DD
Hieracium Vulgata (Griseb.) Willk. sect.	Épervière commune (section)	1						1						NE
Himantoglossum hircinum (L.) Spreng., 1826	Himantoglosse bouc	3							2				1	LC
Hippocrepis comosa L., 1753	Hippocrépide chevelue	1	1						1					LC
Holcus lanatus L., 1753	Houlque laineuse	92	29	2		4	13	7	32	15	9	10	2	LC
Holcus lanatus subsp. lanatus L., 1753	Houlque laineuse	34	31			20	4		1	8		1		LC
Holcus mollis subsp. mollis L., 1759	Houlque molle	17	3	1	2		4	8	2	2		1		LC
Hordeum murinum L., 1753	Orge des rats	3	1			1	1	1						LC
Hylotelephium telephium (L.) H.Ohba, 1977	Hylotéléphium téléphium	1	1										1	LC
Hypericum humifusum L., 1753	Millepertuis couché	2	1			1		1						LC
Hypericum perforatum L., 1753	Millepertuis perforé	69	25	7	3	9	12	13	8	14	1	8	4	LC
Hypericum perforatum var. perforatum L., 1753	Millepertuis perforé	1	1							1				LC
Hypericum pulchrum L., 1753	Millepertuis élégant	1		1									1	LC
Hypericum tetrapterum Fr., 1823	Millepertuis à quatre ailes	1	1							1				LC
Hypochaeris radicata L., 1753	Porcelle enracinée	42	26	1	1	11	6	4	4	9	1	7		LC
Ilex aquifolium L., 1753	Houx commun	12	5	5	2			4	5		2		1	LC
Impatiens noli-tangere L., 1753	Impatiente ne-me-touchez-pas	2			2					2				LC
Iris pseudacorus L., 1753	Iris faux-acore	6	1				1	3	1			1		LC
Isopyrum thalictroides L., 1753	Isopyre faux-pigamon	1								1				LC
Jacobaea adonidifolia (Loisel.) Mérat, 1812	Sénéçon à feuilles d'adonis	34	14	1		8	4	8	5		4	5		LC
Jasione laevis Lam., 1779	Jasione lisse	18	14			10	2	2		4				LC
Jasione montana L., 1753	Jasione des montagnes	18	6	2	1	1	1	4	2	4	2	4		LC
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791	Jonc à tépales aigus	29	21			11	6	3	1	8				LC
Juncus alpinoarticulatus Chaix, 1785	Jonc des Alpes	1	1				1							LC
Juncus articulatus subsp. articulatus L., 1753	Jonc articulé	6	1					2	4					LC
Juncus bufonius L., 1753	Jonc des crapauds	1		1						1				LC
Juncus bulbosus L., 1753	Jonc bulbeux	1				1								LC
Juncus conglomeratus L., 1753	Jonc aggloméré	32	12	1			5	6	13	7			1	LC
Juncus effusus L., 1753	Jonc diffus	30	18	4	1	9	6	2	5	7		1		LC
Juncus squarrosus L., 1753	Jonc raide	2	2			1			1					LC
Juniperus communis L., 1753	Genévrier commun	19	14	2	1		1	5	3	6	2		2	LC
Juniperus communis subsp. communis L., 1753	Genévrier commun	2	2										2	LC
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828	Knautie des champs	47	14	2		2	11	2	13	9	3	5	2	LC
Knautia arvernensis (Briq.) Szabó, 1934	Knautie d'Auvergne	20	8	1		1	4	1	3	4	4	3		LC
Knautia basaltica Chass. & Szabó, 1934	Knautie du basalte	3	1	2					1	2				LC
Koeleria macrantha subsp. macrantha (Ledeb.) Schult., 1824	Koelérie à grosses fleurs	5	4						1	2	1	1		LC

Koeleria pyramidata subsp. pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812	Koelérie pyramidale	2	2							1	1		LC
Lactuca muralis (L.) Gaertn., 1791	Laitue des murs	10	1	7	3	1	3			3		3	LC
Lactuca plumieri (L.) Gren. & Godr., 1850	Laitue de Plumier	2		1						2			LC
Lactuca serriola L., 1756	Laitue scariote	3	2				1		2				LC
Lamium galeobdolon (L.) L., 1759	Lamier galéobdolon	6	1	4	1		1	1	1	1	1	1	LC
Lamium galeobdolon subsp. montanum (Pers.) Hayek, 1929	Lamier des montagnes	1		1	1	1							LC
Lapsana communis L., 1753	Lampsane commune	22	3	3	4	4	1	2	4	2	3	3	LC
Larix decidua subsp. decidua Mill., 1768	Mélèze décidu	2		2						2			NA
Laserpitium latifolium subsp. latifolium L., 1753	Laser à feuilles larges	8	2	2						5		3	LC
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler, 1971	Gesse à feuilles de lin	28	7	12	8	2	8	4	2	7		2	3
Lathyrus pratensis L., 1753	Gesse des prés	79	40	2	1	7	22	4	18	13	7	6	2
Lathyrus sylvestris L., 1753	Gesse sylvestre	1			1		1						LC
Leontodon hispidus L., 1753	Liondent hispide	34	11	1		3	7	3	12	3	1	4	1
Lepidium campestre (L.) R.Br., 1812	Passerage champêtre	3					1		1	1			LC
Lepidium heterophyllum Benth., 1826	Passerage hétérophylle	1							1				LC
Leucanthemum ircutianum DC., 1838	Marguerite d'Irkutsk	54	19	4		1	16	3	11	8	7	7	1
Leucanthemum vulgare gr.	Marguerite commune (groupe)	6	5			5	1						NE
Leucanthemum vulgare Lam., 1779	Marguerite commune	3	3			1				2			LC
Lilium martagon L., 1753	Lis martagon	18	4	5	5	5	1		9			3	PR LC
Linaria repens (L.) Mill., 1768	Linaire rampante	18	7	6	1	2	4		2	4		5	1
Linum catharticum var. catharticum L., 1753	Lin purgatif	1	1			1							LC
Lithospermum officinale L., 1753	Grémil officinal	1						1					LC
Logfia minima (Sm.) Dumort., 1827	Logfie minime	7	4			1		2	2	1		1	LC
Lolium multiflorum Lam., 1779	Ivraie multiflore	17	4			1	2		5	1	4	4	LC
Lolium perenne L., 1753	Ivraie vivace	64	26			9	15	6	14	10	6	4	LC
Lonicera periclymenum subsp. periclymenum L., 1753	Chèvrefeuille des bois	12	3	4	6			4	2		1	2	3
Lonicera xylosteum L., 1753	Chèvrefeuille camérisier	6	2	3	1		3	2		1			LC
Lotus corniculatus L., 1753	Lotier corniculé	77	29	2		4	16	6	17	16	9	7	2
Lotus corniculatus subsp. corniculatus L., 1753	Lotier corniculé	38	38			21	5			7		5	LC
Lotus pedunculatus Cav., 1793	Lotier pédonculé	38	25			11	7	4	8	7		1	LC
Lunaria annua L., 1753	Lunaire annuelle	2	2										2
Lunaria rediviva L., 1753	Lunaire vivace	1								1			LC
Luronium natans (L.) Raf., 1840	Flûteau nageant	5	2				1		4				DH + PN NT
Luzula campestris (L.) DC., 1805	Luzule champêtre	26	18			2	8	3	3	6	2	1	1
Luzula campestris subsp. campestris (L.) DC., 1805	Luzule champêtre	11	9			3	2			2		4	LC
Luzula forsteri (Sm.) DC., 1806	Luzule de Forster	1			1								1
Luzula multiflora subsp. multiflora (Ehrh.) Lej., 1811	Luzule multiflore palissante	4	3			2				2			DD
Luzula nivea (Nathh.) DC., 1805	Luzule blanc-de-neige	8	2	5	6	1		1		2		3	1
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811	Luzule des forêts	4	4		2		2			1	1		LC
Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi L., 1753	Lychnide fleur-de-coucou	14	6			1	3		6	4			LC

Lycopsis arvensis L., 1753	Lycopside des champs	3	2			1		1										LC
Lycopus europaeus L., 1753	Lycope d'Europe	1	1							1								LC
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009	Lysimaque des champs	1						1										LC
Lysimachia nummularia L., 1753	Lysimaque nummulaire	1		1								1						LC
Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967	Salicaire pourpier	1	1									1						LC
Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt, 1794	Maïanthème à deux feuilles	3		2				1				2						LC
Malva alcea L., 1753	Mauve alcée	7	2					4	1	1				1				LC
Malva moschata L., 1753	Mauve musquée	32	7			2	6	8	2	7	1	5	1					LC
Malva neglecta Wallr., 1824	Mauve négligée	1												1				LC
Matricaria chamomilla L., 1753	Matricaire camomille	6	4			1		1	2							2		LC
Matricaria discoidea DC., 1838	Matricaire discoïde	7	5		1		3	1	1	1				1				NA
Medicago lupulina L., 1753	Luzerne lupuline	7	4				3	2	2									LC
Medicago minima (L.) L., 1754	Luzerne minime	2	1							1								LC
Medicago sativa L., 1753	Luzerne cultivée	3	2							2								LC
Melampyrum arvense L., 1753	Mélampyre des champs	2		1	1					1								LC
Melampyrum cristatum L., 1753	Mélampyre à crête	1	1									1						NT
Melampyrum pratense L., 1753	Mélampyre des prés	20	2	9	8	4		2	3	4			5	2				LC
Melampyrum sylvaticum L., 1753	Mélampyre des forêts	2	2							2								DD
Melica uniflora Retz., 1779	Mélique uniflore	2		1	1									1	1			LC
Mentha aquatica L., 1753	Menthe aquatique	3	3						1	1	1							LC
Mentha arvensis L., 1753	Menthe des champs	5	3			3				1	1							LC
Mentha longifolia (L.) Huds., 1762	Menthe à feuilles longues	3					1	1	1									LC
Mentha spicata L., 1753	Menthe en épi	1	1														1	NA
Menyanthes trifoliata L., 1753	Ményanthe trifolié	7	4			1	2					4						LC
Mercurialis perennis L., 1753	Mercuriale vivace	3		2				1				1	1					LC
Meum athamanticum Jacq., 1776	Fenouil des Alpes	19	14			7	4			2		6						LC
Micropyrum tenellum (L.) Link, 1844	Micropyre délicat	3									3							LC
Milium effusum L., 1753	Millet diffus	2		1	2	1						1						LC
Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811	Moehringie trinervée	14	3	7	4	1	3	1	2	3	1	2	1					LC
Molinia caerulea (L.) Moench, 1794	Molinie bleue	8	7			2	1					5						LC
Montia fontana L., 1753	Montie des fontaines	4	1	2				2				2						LC
Muscari comosum (L.) Mill., 1768	Muscari chevelu	12	4				1	4	2				3	2				LC
Muscari neglectum Guss. ex Ten., 1842	Muscari négligé	1	1														1	LC
Myosotis arvensis (L.) Hill, 1764	Myosotis des champs	8	2				1		2				3	2				LC
Myosotis discolor Pers., 1797	Myosotis discolore	9	3				3		3	2		1						LC
Myosotis dubia Arrond., 1869	Myosotis douteux	6	4				2	1					2	1				LC
Myosotis laxa subsp. cespitosa (Schultz) Hyl. ex Nordh., 1940	Myosotis cespiteux	9	5						3	5	1							LC
Myosotis ramosissima subsp. ramosissima Rochel, 1814	Myosotis très rameux	1	1														1	LC
Myosotis scorpioides L., 1753	Myosotis faux-scorpion	19	16			8	4		3	3				1				LC
Myosotis secunda A.Murray, 1836	Myosotis rampant	1	1									1						DD
Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult., 1819	Myosotis raide	4	2				1	1									2	LC

Myosotis sylvatica Hoffm., 1791	Myosotis des forêts	10	1	6	2	1	1	1		2	1	3	1	NA
Narcissus poeticus L., 1753	Narcisse des poètes	16	4	1		1	1	4	4	3	2	1		LC
Narcissus pseudonarcissus L., 1753	Narcisse faux-narcisse	5	1	1			1			3		1		LC
Nardus stricta L., 1753	Nard raide	56	49			27	10		5	13	1			LC
Nasturtium officinale W.T.Aiton, 1812	Cresson officinal	1		1			1							LC
Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Néotinée brûlée	3	2				2				1			LC
Neotinea ustulata var. ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Néotinée brûlée	5	3				3			2				LC
Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817	Néottie nid-d'oiseau	1			1								1	LC
Oenanthe peucedanifolia Pollich, 1776	Œnanthe à feuilles de peucedan	5	3			2	1		1	1				LC
Ononis spinosa L., 1753	Bugrane épineuse	14	3			2	1	3	2	3		2	1	LC
Ononis spinosa subsp. procurrens (Wallr.) Briq., 1913	Bugrane étalée	1	1									1		LC
Onopordum acanthium L., 1753	Onoporde acanthe	3	2					1		2				LC
Orchis anthropophora (L.) All., 1785	Orchis homme-pendu	2					2							LC
Orchis mascula subsp. mascula (L.) L., 1755	Orchis mâle	11	4	1					5	3	1	2		LC
Origanum vulgare L., 1753	Origan commun	1			1		1							LC
Ornithopus perpusillus L., 1753	Ornithope délicat	12	6			3		3	2		1	3		LC
Orobanche alba Stephan ex Willd., 1800	Orobanche blanche	4	3							4				LC
Orobanche rapum-genistae Thuill., 1799	Orobanche du genêt	17	10	1		2		1	1	6	2	4	1	LC
Oxalis acetosella L., 1753	Oxalide petite-oseille	6	2	1	1			2	2	2				LC
Papaver dubium L., 1753	Pavot douteux	3	2				2		1					LC
Papaver rhoeas L., 1753	Pavot coquelicot	6	2				2	3	1					LC
Papaver somniferum L., 1753	Pavot somnifère	1	1				1							NA
Paris quadrifolia L., 1753	Parisette à quatre feuilles	9	1	4	5	1	3			4	1			LC
Parnassia palustris L., 1753	Parnassie des marais	5	3			1	1			3				LC
Pedicularis palustris subsp. palustris L., 1753	Pédiculaire des marais	3	1							3				NT
Pedicularis sylvatica subsp. sylvatica L., 1753	Pédiculaire des forêts	2	1						1	1				LC
Persicaria amphibia (L.) Gray, 1821	Persicaire amphibie	1								1				LC
Persicaria maculosa Gray, 1821	Persicaire maculée	4						1	2	1				LC
Petasites albus (L.) Gaertn., 1791	Pétasite blanc	4		3	1		2			2				LC
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Pétrorhagie prolifère	6	3					4	2					LC
Phleum nodosum L., 1759	Fléole tardive	13	13			6	4			3				LC
Phleum phleoides (L.) H.Karst., 1880	Fléole fausse-fléole	5	4				2					2	1	LC
Phleum pratense L., 1753	Fléole des prés	60	29		1	5	18	2	7	19	1	6	2	LC
Phyteuma orbiculare L., 1753	Raiponce orbiculaire	8	4	1			3		1	3	1			LC
Phyteuma orbiculare subsp. orbiculare L., 1753	Raiponce orbiculaire	1					1							NE
Phyteuma spicatum L., 1753	Raiponce en épi	17	2	7	4		5	4	1	4	1	1	1	LC
Picea abies (L.) H.Karst., 1881	Épicéa commun	9		8			1		1	4	3		1	NA
Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West, 1967	Piloselle petite-laitue	1	1			1								LC
Pilosella officinarum Vaill., 1754	Piloselle officinale	86	57	2		18	20	11	10	15	1	9	2	LC
Pimpinella major (L.) Huds., 1762	Boucage élevé	1								1				LC

Pimpinella saxifraga L., 1753	Boucage saxifrage	26	23	1		11	4	1		7	1	2	LC	
Pimpinella saxifraga subsp. saxifraga L., 1753	Boucage saxifrage	3	2				1			1	1		LC	
Pinguicula vulgaris L., 1753	Grassette commune	1				1							LC	
Pinus sylvestris L., 1753	Pin sylvestre	26	9	5		3	1	5	13	1		2	1	LC
Plantago lanceolata L., 1753	Plantain lancéolé	171	80	2	2	27	36	22	23	31	9	19	4	LC
Plantago major L., 1753	Plantain élevé	18	3	5	1	2	6	2	3	4		1		LC
Plantago major subsp. major L., 1753	Plantain élevé	2	2			2								LC
Plantago media subsp. media L., 1753	Plantain moyen	10	5		1		2			1	2	5		LC
Platanthera bifolia (L.) Rich., 1817	Platanthère à deux feuilles	5	3				4			1				LC
Platanthera chlorantha (Custer) Rchb., 1828	Platanthère à fleurs verdâtres	2							1	1				LC
Poa annua L., 1753	Pâturin annuel	7	1	4	2		2			4		1		LC
Poa bulbosa L., 1753	Pâturin bulbeux	3	1					2	1					LC
Poa bulbosa var. vivipara Koeler, 1802	Pâturin bulbeux variété vivipare	1								1				LC
Poa chaixii Vill., 1786	Pâturin de Chaix	15	10	4	1		4			4	7			LC
Poa nemoralis subsp. nemoralis L., 1753	Pâturin des bois	34	6	11	6	5	1	7	6	5	2	4	4	LC
Poa palustris L., 1759	Pâturin des marais	1							1					LC
Poa pratensis L., 1753	Pâturin des prés	94	36	4		10	17	7	22	12	8	16	2	LC
Poa trivialis subsp. trivialis L., 1753	Pâturin commun	10	6	1			2		3	3	1	1		LC
Polygala serpyllifolia Hose, 1797	Polygale à feuilles de serpolet	1	1			1								LC
Polygala vulgaris subsp. vulgaris L., 1753	Polygale commun	27	20			2	6	4	4	4	1	6		LC
Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	Sceau-de-Salomon multiflore	9	5	3	3		1	2	2	1	1	1	1	LC
Polygonatum verticillatum (L.) All., 1785	Sceau-de-Salomon verticillé	9		4	5	1	3			5				LC
Polygonum aviculare L., 1753	Renouée des oiseaux	2		1		1				1				LC
Polypodium vulgare L., 1753	Polypode commun	4	1	2				1			1	1	1	LC
Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799	Polystic à aiguillons	1		1							1			LC
Populus tremula L., 1753	Peuplier tremble	2	1						1				1	LC
Potamogeton natans L., 1753	Potamot nageant	2	1			1				1				LC
Potentilla erecta (L.) Raeusch., 1797	Potentille dressée	28	24			15	2	1	1	6			3	LC
Potentilla recta L., 1753	Potentille droite	5						4				1		LC
Potentilla reptans L., 1753	Potentille rampante	21	13			7	4	3	4	1		1	1	LC
Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856	Potentille stérile	1		1							1			LC
Potentilla verna L., 1753	Potentille printanière	39	30	1		8	6	5	3	8	3	5	1	LC
Poterium sanguisorba L., 1753	Potérium sanguisorbe	73	34	1	1	2	18	9	9	13	7	12	3	LC
Prenanthes purpurea L., 1753	Préanthe pourpre	10	2	7	5			1	2	3		2	2	LC
Primula elatior (L.) Hill, 1765	Primevère élevée	7	1	3	1	1	2	1	1	2				LC
Primula veris L., 1753	Primevère vraie	16	6	2	2		4	3	1	2	2	2	2	LC
Prunella grandiflora (L.) Scholler, 1775	Brunelle à grandes fleurs	12	8			3	1		3	3		2		LC
Prunella laciniata (L.) L., 1763	Brunelle laciniée	10	3				3	2	3	1		1		LC
Prunella vulgaris L., 1753	Brunelle commune	38	12	2		5	5	4	5	7	2	9	1	LC
Prunus avium (L.) L., 1755	Prunier des oiseaux	2		2	1			1			1			LC
Prunus domestica subsp. insititia (L.) Bonnier & Layens, 1894	Prunier hybride	3	1						2			1		NA
Prunus padus L., 1753	Prunier à grappes	2		1	1		1			1				LC

Prunus spinosa L., 1753	Prunier épineux	14	11				1	1	2		2	5	3	LC
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco, 1950	Douglas de Menzies	1		1	1							1		NA
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879	Ptéridée aigle	25	7	6	5	2		6	6			8	3	LC
Pulmonaria affinis Jord., 1854	Pulmonaire affine	16	4	4	7		3	4	1	3	1	1	3	LC
Quercus petraea subsp. petraea (Matt.) Liebl., 1784	Chêne sessile	24	4	16	19	2		4			1	17		LC
Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé	8	2	4	2		1		3		1	2	1	LC
Ranunculus aconitifolius L., 1753	Renoncule à feuilles d'aconit	9	1	2			2	1	1	5				LC
Ranunculus acris L., 1753	Renoncule âcre	81	34	5		8	15	6	21	15	4	11	1	LC
Ranunculus acris subsp. acris L., 1753	Renoncule âcre	1	1							1				LC
Ranunculus auricomus L., 1753	Renoncule tête-d'or	2			1			1		1				LC
Ranunculus bulbosus L., 1753	Renoncule bulbeuse	80	54			14	16	3	15	16	6	10		LC
Ranunculus flammula L., 1753	Renoncule flammette	13	12			7	2	1		3				LC
Ranunculus peltatus Schrank, 1789	Renoncule peltée	1								1				LC
Ranunculus repens L., 1753	Renoncule rampante	40	18	5	1	11	8	6	8	3	2	1	1	LC
Ranunculus serpens Schrank, 1789	Renoncule serpent	10	8	1	2	7				2		1		LC
Raphanus raphanistrum L., 1753	Radis ravenelle	1	1									1		LC
Reynoutria x bohémica Chrték & Chrtková, 1983	Reynoutrie de Bohème	1										1		NA
Rhinanthus minor L., 1756	Rhinanthe mineur	59	36			13	16	1	3	15	5	4	2	LC
Ribes alpinum L., 1753	Groseillier des Alpes	5	1	3	1		2		2		1			LC
Ribes uva-crispa L., 1753	Groseillier épineux	3	1	1						2			1	LC
Rosa canina L., 1753	Rosier des chiens	29	16	2	1	1		7	8	5	4		4	LC
Rosa micrantha Borrer ex Sm., 1812	Rosier à petites fleurs	1	1									1		DD
Rubus caesius L., 1753	Ronce bleu-vert	3		2	1		1						2	LC
Rubus fruticosus L., 1753	Ronce ligneuse	15	5	7	3		1	6	2	2			4	DD
Rubus idaeus L., 1753	Ronce du mont Ida	12	4	6	2		5	1	3	3				LC
Rubus Rubus sect.	Ronce vraie (section)	8	6	2	1	1	1		3			3		NE
Rumex acetosa L., 1753	Patience oseille	83	34	1		7	14	10	16	15	9	11	1	LC
Rumex acetosa subsp. acetosa L., 1753	Patience oseille	8	6			4	1			2		1		LC
Rumex acetosella L., 1753	Patience petite-oseille	67	29	1		11	11	8	12	7	5	13		LC
Rumex alpinus L., 1759	Patience des Alpes	1								1				LC
Rumex crispus L., 1753	Patience crépue	39	12	1	1	3	9	5	6	9	2	5		LC
Rumex longifolius DC., 1815	Patience à feuilles longues	1	1			1								DD
Rumex obtusifolius L., 1753	Patience à feuilles obtuses	34	5	3	2	2	6	6	11	4	2	1	2	LC
Salix atrocinerea Brot., 1804	Saule gris cendré foncé	1	1			1								LC
Salix aurita L., 1753	Saule à oreillettes	2	1				1						1	LC
Salix caprea L., 1753	Saule marsault	5	3					1	3				1	LC
Salix fragilis L., 1753	Saule fragile	1	1										1	LC
Salix repens L., 1753	Saule rampant	3	1			1				2				LC
Salvia officinalis L., 1753	Sauge officinale	1									1			NA
Salvia pratensis subsp. pratensis L., 1753	Sauge des prés	2						1			1			LC
Sambucus ebulus L., 1753	Sureau yèble	1		1			1							LC
Sambucus nigra L., 1753	Sureau noir	2	1					2						LC
Sanguisorba officinalis L., 1753	Sanguisorbe officinale	11	6			2		1	2	6				LC

EEE



Note de synthèse - inventaires flore de la saison 3 de l'Atlas de la Biodiversité sur le Sytec /

SYTEC / Novembre 2020

Stachys alpina L., 1753	Épiaire des Alpes	1											1	LC
Stachys palustris L., 1753	Épiaire des marais	1									1			LC
Stachys recta subsp. recta L., 1767	Épiaire droit	2		1	1			1	1					LC
Stachys sylvatica L., 1753	Épiaire des forêts	10	1	3	2	3	2	1	1	1			2	LC
Stellaria graminea L., 1753	Stellaire graminée	79	46	3		16	15	5	17	9	3	13	1	LC
Stellaria holostea L., 1753	Stellaire holostée	26	6	11	8	3	6	6	4	4	1	1	1	LC
Stellaria media (L.) Vill., 1789	Stellaire intermédiaire	9	1					2	1	2	3	1		LC
Stellaria neglecta Weihe, 1825	Stellaire négligée	1			1					1				LC
Stellaria nemorum L., 1753	Stellaire des bois	4		2	3	2	1			1				LC
Succisa pratensis Moench, 1794	Succise des prés	11	7			2	1			1	7			LC
Symphytum officinale L., 1753	Consoude officinale	1	1										1	LC
Tanacetum vulgare L., 1753	Tanaisie commune	2		1						2				LC
Taraxacum sect. Erythrosperma (Lindb.f.) Dahlst.	Pissenlit à graines rouges (section)	2							1		1			LC
Taraxacum sect. Taraxacum	Pissenlit vrai (section)	43	22	1		7	9	4	9	8	3	2	1	LC
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812	Téedalie à tiges nues	14	8	2	1	4	3	2	1	1		2	1	LC
Tephrosieris helenitis (L.) B.Nord., 1978	Téphroséride hélénitis	3	1	1				1			2			LC
Teucrium scorodonia L., 1753	Germandrée scorodoine	47	11	15	14	9	1	11	4	3	3	12	4	LC
Thesium alpinum L., 1753	Thésion des Alpes	2	2					2						LC
Thymus drucei Ronniger, 1924	Thym de Druce	1	1										1	LC
Thymus pulegioides gr.	Thym faux-pouliot (groupe)	1	1					1						NE
Thymus pulegioides L., 1753	Thym faux-pouliot	68	52	1	2	20	18	5	3	15	1	4	2	LC
Thymus pulegioides var. pulegioides L., 1753	Thym faux-pouliot	1							1					LC
Thymus serpyllum subsp. serpyllum L., 1753	Thym serpolet	1	1								1			NE
Torilis arvensis (Huds.) Link, 1821	Torilide des champs	1	1										1	LC
Tractema lilio-hyacinthus (L.) Speta, 1998	Tractème lis-jacinthe	9		3	6			3			1		5	LC
Tragopogon pratensis L., 1753	Salsifis des prés	58	28	1		3	18	5	7	15	4	6		LC
Trifolium arvense L., 1753	Trèfle des champs	16	6		1	2	6	1	3		1	2	1	LC
Trifolium campestre Schreb., 1804	Trèfle champêtre	28	10			1	7	8	2	3	2	5		LC
Trifolium dubium Sibth., 1794	Trèfle douteux	37	9			5	6	4	5	6	7	4		LC
Trifolium glomeratum L., 1753	Trèfle aggloméré	1	1										1	LC
Trifolium hybridum L., 1753	Trèfle hybride	6	3					1	1	3	1			LC
Trifolium incarnatum L., 1753	Trèfle incarnat	12				1	2	7			1		1	LC
Trifolium incarnatum var. incarnatum L., 1753	Trèfle incarnat	3	1								3			NA
Trifolium incarnatum var. molinerii (Balb. ex Hornem.) DC., 1815	Trèfle incarnat variété de Molineri	11	4					2	2		5	2		LC
Trifolium medium subsp. medium L., 1759	Trèfle moyen	6	2	2	1			3			3			LC
Trifolium montanum L., 1753	Trèfle des montagnes	5	1	2	1			2	2		1			LC
Trifolium ochroleucon Huds., 1762	Trèfle jaunâtre	6	3	1							3		2	LC
Trifolium pratense L., 1753	Trèfle des prés	147	71	3		38	24	8	23	25	10	18	1	LC
Trifolium repens L., 1753	Trèfle rampant	121	50	5	1	26	26	13	21	16	3	16		LC
Trifolium scabrum L., 1753	Trèfle scabre	1	1					1						LC
Trifolium spadiceum L., 1755	Trèfle à spadice	10	6			4	1				5			LC
Trifolium striatum L., 1753	Trèfle strié	3	2					1		1			1	LC

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch.Bip., 1844	Tripleurosperme inodore	2	1	1			1		1					LC
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812	Trisète jaunissant	83	39	1	2	13	19	4	13	16	6	11	1	LC
Trisetum flavescens subsp. flavescens (L.) P.Beauv., 1812	Trisète jaunissant	3	3							2		1		LC
Triticum aestivum L., 1753	Blé d'été	1						1						NA
Trocodaris verticillatum (L.) Raf., 1840	Trocodaride verticillée	17	13			10		1	5	1				LC
Trollius europaeus L., 1753	Trolle d'Europe	1							1					LC
Turritis glabra L., 1753	Tourette glabre	2						1		1				LC
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, 1948	Ombilic rupestre	1	1									1		LC
Urtica dioica L., 1753	Ortie dioïque	68	19	9	5	6	15	11	12	10	4	5	5	LC
Urtica dioica subsp. dioica L., 1753	Ortie dioïque	1	1							1				LC
Utricularia australis R.Br., 1810	Utriculaire australe	4	4							4				NT
Vaccinium myrtillus L., 1753	Airelle myrtille	30	16	11	7	5	3	3	6	12		1		LC
Vaccinium uliginosum L., 1753	Airelle des fanges	2								2				LC
Valeriana dioica subsp. dioica L., 1753	Valériane dioïque	4	3			3				1				LC
Valeriana officinalis L., 1753	Valériane officinale	15	3	7	3		2	2	2	5	1	1	2	LC
Valeriana officinalis subsp. officinalis L., 1753	Valériane officinale	2		2	1		2							LC
Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821	Valérianelle potagère	1									1			LC
Veratrum album L., 1753	Vératre blanc	8	1	1		1	2	1		4				LC
Verbascum lychnitis L., 1753	Molène lychnite	4				1		1				1	1	LC
Verbascum nigrum L., 1753	Molène noire	2								1			1	LC
Verbascum thapsus L., 1753	Molène bouillon-blanc	1	1									1		LC
Verbena officinalis L., 1753	Verveine officinale	1				1								LC
Veronica arvensis L., 1753	Véronique des champs	41	20				12	4	8	12	3	2		LC
Veronica beccabunga L., 1753	Véronique beccabonga	3						1	1	1				LC
Veronica chamaedrys L., 1753	Véronique petit-chêne	52	29	4	2	9	10	2	13	7	5	4	2	LC
Veronica dillenii Crantz, 1769	Véronique de Dillenius	3	1					2			1			LC
Veronica hederifolia L., 1753	Véronique à feuilles de lierre	1						1						LC
Veronica officinalis L., 1753	Véronique officinale	25	14	4	1	6	4	1	4	4	3	2	1	LC
Veronica persica Poir., 1808	Véronique de Perse	1					1							NA
Veronica scutellata L., 1753	Véronique à écus	3	2	1			1			2				LC
Veronica serpyllifolia L., 1753	Véronique à feuilles de serpolet	2							1	1				LC
Veronica verna L., 1753	Véronique printanière	4	1				1	2	1					LC
Veronica verna subsp. verna L., 1753	Véronique printanière	1	1									1		LC
Viburnum lantana L., 1753	Viorne lantane	1								1				LC
Vicia angustifolia L., 1759	Vesce à feuilles étroites	55	20	1		5	9	11	8	6	3	13		LC
Vicia cracca gr.	Vesce cracca (groupe)	1							1					NE
Vicia cracca L., 1753	Vesce cracca	14	8			6	3		1	2		1	1	LC
Vicia lutea subsp. lutea L., 1753	Vesce jaune	7	3				2		2	1	1	1		LC
Vicia pannonica Crantz, 1769	Vesce de Pannonie	3	3				2			1				NA
Vicia sativa L., 1753	Vesce cultivée	10	2				1	1	2	3	3			NA
Vicia segetalis Thuill., 1799	Vesce des moissons	1	1			1								LC
Vicia sepium L., 1753	Vesce des haies	43	12	2	2	2	9	6	10	4	6	4	2	LC

Vicia tenuifolia Roth, 1788	Vesce à feuilles ténues	17	4		1	1	3	2	2	2	3	3	1	LC
Vicia villosa Roth, 1793	Vesce velue	4								3		1		LC
Viola arvensis Murray, 1770	Violette des champs	24	7				4	7	7	1	3	2		LC
Viola arvensis var. arvensis Murray, 1770	Violette des champs	1					1							LC
Viola canina L., 1753	Violette des chiens	1	1			1								LC
Viola lutea Huds., 1762	Violette jaune	22	20			16	4			2				LC
Viola odorata L., 1753	Violette odorante	1					1							LC
Viola palustris L., 1753	Violette des marais	1	1							1				LC
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857	Violette de Reichenbach	2		2	1	1	1							LC
Viola riviniana Rchb., 1823	Violette de Rivinus	12	4	4	6		3	4	2	2		1		LC
Viola tricolor L., 1753	Violette tricolore	12	8	1		1	8			3				LC
Viscaria vulgaris subsp. vulgaris Bernh., 1800	Viscaire commune	1						1						LC
Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821	Vulpie queue-d'écureuil	2	1				1	1						LC
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805	Vulpie queue-de-rat	3	2	1		1			1	1				LC

Annexe 2 : Liste des végétations inventoriés en 2020 sur le territoire du SYTEC

Libellé français	Nombre d'observations				Association	Alliance	Statut DH	Code N2000	Code Cahiers d'habitats	Libellé Cahiers d'habitats	Code EUNIS	Libellé EUNIS
	Total	sur BSA	sur BSF	en FA								
Bas-marais à Carum verticillé et Laïche noire	1				Caro verticillati-Caricetum nigrae (B. Foucault 1984) Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012	Caricion fuscae W. Koch 1926	NC	-	-	-	D2.222	Bas-marais subatlantiques à Laïche vulgaire, Laïche blanchâtre et Laïche étoilée
Bas-marais à Sélin des Pyrénées et Laïche noire	1	1			Epikero pyrenaei-Caricetum nigrae (Issler 1937) Oberd. ex Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012	Caricion fuscae W. Koch 1926	NC	-	-	-	D2.222	Bas-marais subatlantiques à Laïche vulgaire, Laïche blanchâtre et Laïche étoilée
Haut-marais à Laïche noire et Sphaigne de Magellan	1	1			Carici nigrae-Sphagnetum magellanici Bick 1985 nom. mut.	Sphagnion magellanici M. Kästner & Flössner 1933	PR	7110*	7110*-1	Végétation des tourbières hautes actives	D1.111	Buttes, bourrelets et pelouses des tourbières hautes
Herbier aquatique à Potamot nageant	1	1			Potametum natantis Soó 1927	Nymphaeion albae Oberd. 1957	NC	-	-	-	C1.2414	Tapis de Potamot nageant
Hêtraie-chênaie à Germandrée scorodaine	7		6	7	Teucro scorodoniae-Fagetum sylvaticae Billy ex Renaux, Le Hénaff, Choynet & Seytre in Renaux, Le Hénaff & Choynet 2015	Quercion roboris Malcuit 1929	IC	9120	9120-2	Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx	G1.62	Hêtraies acidophiles atlantiques
Hêtraie-chênaie à Germandrée scorodaine / variante pionnière à Pin sylvestre	2	1			Teucro scorodoniae-Fagetum sylvaticae Billy ex Renaux, Le Hénaff, Choynet & Seytre in Renaux, Le Hénaff & Choynet 2015	Quercion roboris Malcuit 1929	NC	-	-	-	G3.47	Pinèdes à Pinus sylvestris du Massif central
Hêtraie-sapinière à Calament à grandes fleurs	1		1	1	Calamintho grandiflorae-Fagetum sylvaticae Braun-Blanq. 1915	Fagion sylvaticae Luquet 1926	NC	-	-	-	G1.67	Hêtraies médio-européennes méridionales
Hêtraie-sapinière à Luzule des neiges et Solidage verge d'Or	3		3	2	Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae (Cusset 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019	Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae W. Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954	IC	9120	9120-4	Hêtraies-sapinières acidiphiles à Houx et Luzule des neiges	G1.62	Hêtraies acidophiles atlantiques
Lande montagnarde à Genêt poilu et Callune	5	5			Groupement à Genista pilosa et Calluna vulgaris	Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi Braun-Blanq. 1926	IC	4030	4030-10	Landes acidiphiles subatlantiques sèches à subsèches	F4.22	Landes subatlantiques à Calluna et Genista
Magnocariçaie à Gaillet des marais et Laïche à bec	1	1			Galio palustris-Caricetum rostratae H. Passarge 1999	Magnocaricion elatae W. Koch 1926	NC	-	-	-	D5.2141	Cariçaias à Laïche à bec
Magnocariçaie à Laïche vésiculeuse	1	1			Caricetum vesicariae Chouard 1924	Caricion gracilis Neuhäusl 1959	NC	-	-	-	D5.2142	Cariçaias à Laïche vésiculeuse
Marais de transition à Laïche à bec	4	2			Caricetum rostratae Rübel 1912	Caricion lasiocarpae Vanden Berghen in J.-P. Lebrun, Noïrfalise, Heinem. & Vanden Berghen 1949	IC	7140	7140-1	Tourbières de transition et tremblants	D2.331	Tourbières tremblantes acidoclines à Laïche à bec
Mégaphorbiaie à Renoncule à feuilles d'aconit et Reine des prés	1	1			Ranunculo aconitifolii-Filipenduletum ulmariae Bal.-Tul. & E. Hübl 1979	Filipendulo ulmariae-Chaerophyllion hirsuti B. Foucault 2011	IC	6430	6430-2	Mégaphorbiaies mésotrophes montagnardes	E5.421	Communautés à grandes herbacées occidentales némorales des prairies humides
Ourllet à Campanule à feuilles rondes et Sèneçon à feuilles d'Adonis	1	1			Campanulo rotundifoliae-Senecionetum adonidifolii Robbe in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Conopodio majoris-Teucro scorodoniae Julve ex Boulet & Rameau in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004	NC	-	-	-	E5.22	Ourllets mésophiles
Pelouse acidoclinophile à Fétuque rouge et Genêt ailé	2	2			Festuco rubrae-Genistetum sagittalis Issler 1927 emend. Oberd. 1957	Violion caninae Schwick. 1944	PR	6230*	6230*-4	Pelouses acidoclines montagnardes du Massif central	E1.71	Gazons à Nardus stricta
Pelouse acidoclinophile à Gaillet des rochers et Fétuque rouge	1	1			Galio saxatilis-Festucetum rubrae Oberd. 1957	Violion caninae Schwick. 1944	PR	6230*	6230*-4	Pelouses acidoclines montagnardes du Massif central	E1.721	Pelouses némorales à Agrostis et Festuca
Pelouse acidoclinophile à Oeillet sylvestre et Fenouil des Alpes	11	10			Diantho sylvatici-Meetum athamantici (Luquet 1926) B. Foucault 1986	Violion caninae Schwick. 1944	PR	6230*	6230*-4	Pelouses acidoclines montagnardes du Massif central	E1.71	Gazons à Nardus stricta
Pelouse acidiphile à Oeillet sylvestre et Liondent des Pyrénées	8	8			Diantho sylvatici-Leontodontetum helvetici (Lachapelle 1964) Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Galio saxatilis-Potentillion aureae B. Foucault 1994	PR	6230*	6230*-8	Pelouses acidiphiles subatlantiques à nord-atlantiques	E4.316	Gazons hercyniens sommitaux à Nard raide
Pelouse mésohygrophile à Carum verticillé et Jonc raide	1	1			Caro verticillati-Juncetum squarrosi B. Foucault ex B. Foucault & T. Philippe in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Nardo strictae-Juncion squarrosi (Oberd. 1957) H. Passarge 1964	PR	6230	6230*-2	Pelouses acidoclines subatlantiques hygroclines de l'Est	E3.52	Prairies à Juncus squarrosus et gazons humides à Nardus stricta
Pelouse pionnière vivace à Joubarbe d'Auvergne et Fétuque d'Auvergne	1	1			Sempervivo arvernensis-Festucetum arvernensis B. Foucault 1987	Sedo albi-Scleranthion biennis Braun-Blanq. 1955	IC	8230	8230-2	Pelouses pionnières montagnardes à subalpines des dalles siliceuses du Massif central	E1.11	Gazons eurosibériens sur débris rocheux
Pelouse vivace à Pulsatille rouge et Dactylorhize sureau	1	1			Anemono rubrae-Dactylorhizetum sambucinae Dejou & Loiseau ex J.-M. Royer & Ferrez (à paraître)	Koelerio-Phleion phleoidis Korneck 1974	PR	6210*	6210*-31	Pelouses calcicoles xérophiles subcontinentales du Massif central et des Pyrénées	E1.28	Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale

Pelouse vivace à Saxifrage granulée et Héliantheme commun	3	3	Saxifrago granulatae-Helianthemum nummularii Billy ex Loiseau & Felzines 2010	Koelerio-Phleion phleoidis Korneck 1974	PR	6210*	6210*-19	Pelouses calcicoles mésophiles acidoclines du Massif central et des Pyrénées	E1.28	Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale	
Prairie fauchée à Knautie d'Auvergne et Fromental élevé	1	1	Knautio arvernensis-Arrhenatherum elatioris Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Arrhenatherion elatioris W. Koch 1926	IC	6510	6510-5	Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques	E2.231	Prairies de fauche submontagnardes hercyniennes occidentales	
Prairie flottante à Glycérie flottante	1	1	Glycerietum fluitantis Eggler 1933	Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti Braun-Blanq. & G. Sissingh in Boer 1942	NC	-	-	-	C3.11	Formations à petits hélophytes des bords des eaux à débit rapide	
Prairie humide fauchée à Canche cespiteuse et Oenanthe à feuilles de peucedan	1	1	Deschampsio cespitosae-Oenanthetum peucedanifoliae B. Foucault 1986	Bromion racemosi Tüxen ex B. Foucault 2008	NC	-	-	-	E3.41	Prairies atlantiques et subatlantiques humides	
Prairie humide pâturée à Cirse des marais et Jonc diffus	1	1	Cirsio palustris-Juncetum effusi Gallandat 1982	Ranunculo repentis-Cynosurion cristati H. Passarge 1969	NC	-	-	-	E3.417	Prairies à Jonc épars	
Prairie humide pâturée à Jonc à tépales aigus et Crételle	4	4	Junco acutiflori-Cynosuretum cristati Sougnez 1957	Ranunculo repentis-Cynosurion cristati H. Passarge 1969	NC	-	-	-	E3.41B	Prairies à Jonc et à Crételle	
Prairie paratourbeuse à Gentiane pneumonanthe et Molinie bleue	2	2	Gentiano pneumonanthe-Molinietum caeruleae Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Juncion acutiflori Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952	IC	6410	6410-11	Prés humides subatlantiques à précontinentaux, montagnards du Massif central et des Pyrénées	E3.512	Prairies acidoclines à Molinie bleue	
Prairie paratourbeuse à Sélin des Pyrénées et Jonc à tépales aigus	7	7	Selino pyrenaei-Juncetum acutiflori Julve 1983	Juncion acutiflori Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952	IC	6410	6410-11	Prés humides subatlantiques à précontinentaux, montagnards du Massif central et des Pyrénées	E3.512	Prairies acidoclines à Molinie bleue	
Prairie paratourbeuse à Sélin des Pyrénées et Scorzonère humble	1	1	Selino pyrenaei-Scorzoneretum humilis Julve 1983	Juncion acutiflori Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952	IC	6410	6410-11	Prés humides subatlantiques à précontinentaux, montagnards du Massif central et des Pyrénées	E3.512	Prairies acidoclines à Molinie bleue	
Prairie pâturée à Cirse des champs et Ivraie vivace	3	3	Cirsio arvensis-Lolietum perennis B. Foucault 2016	Cynosurion cristati Tüxen 1947	NC	-	-	-	E2.111	Pâturages à Ivraie vivace	
Prairie pâturée à Fétuque noirâtre et Crételle à crêtes	11	10	Festuco commutatae-Cynosuretum cristati Tüxen in Büker 1942	Cynosurion cristati Tüxen 1947	NC	-	-	-	E2.11	Pâturages ininterrompus	
Prairie pâturée à Luzule champêtre et Crételle à crêtes	4	4	Luzulo campestris-Cynosuretum cristati (K. Meisel 1966) B. Foucault 1981	Cynosurion cristati Tüxen 1947	NC	-	-	-	E2.11	Pâturages ininterrompus	
Prémanteau à Germandrée scorodaine et Genêt purgatif	2	1	1	Groupement à Teucrium scorodonia et Cytisus oromediterraneus	Cytision oromediterranei Tüxen in Tüxen & Oberd. 1958 corr. Rivas Mart. 1987	IC	5120	5120-1	Landes à genêt purgatif du Massif central	F3.21	Landes à Cytisus purgans montagnardes
Roselière basse à Prêle des eaux	2	1	Equisetum fluviatilis Steffen 1931	Phragmition communis W. Koch 1926	NC	-	-	-	C3.247	Communautés à Prêle des eaux	



Annexe 3 : Répartition des parcelles cadastrales de biens de section selon des classes de surfaces

