

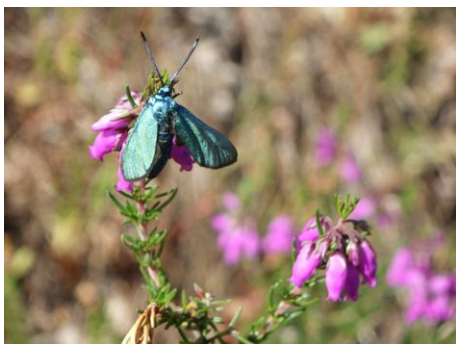
Cartographie des habitats naturels et espèces végétales du site Natura 2000 FR 8302021 – Gîtes de Hérissou



1



2



3



4

Intitulé de l'étude :	Cartographie des habitats naturels du site Natura 2000 FR 8302021 – Gîtes de Hérisson
Référence :	BM/NAT/2269
Client :	La Région Auvergne - Rhône-Alpes

Version	Date d'édition	Nature
V1	06/09/2023	1 ^{er} édition : rapport
V2	20/09/2023	relecture
V3		

Prospections et rédaction	Relecture et contrôle qualité
Bruno MACÉ, Chargé d'études flore/habitats	Alice DROUHIN et Florine MAITRE chargées d'études

Illustrations de couverture	
Haut gauche	Château de Hérisson depuis la rue du Casse-cou (05/2022)
Haut droite	Samares d'Orme lisse (04/2022)
Bas gauche	Bruyère cendrée (05/2022)
Bas droite	Affleurements surmontés par le Hameau de Châteloy (05/2022)



Table des matières

1. CONTEXTE ET LOCALISATION DU PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE.....	3
1.1. PRÉSENTATION GÉNÉRAL DU SITE (CITATION DU FSD).....	3
1.2. SITUATION.....	4
2. OBJECTIFS DE L'ÉTUDE.....	6
3. MÉTHODOLOGIE.....	6
3.1. TRAVAIL BIBLIOGRAPHIQUE.....	6
3.2. TRAVAIL PRÉPARATOIRE.....	6
3.3. ACQUISITION DES DONNÉES DE TERRAIN.....	7
3.3.1. MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE.....	7
3.3.2. RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES.....	8
3.3.3. ÉVALUATION DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE.....	8
3.4. RÉFÉRENTIELS ET CADRE TYPOLOGIQUE.....	9
3.4.1. HABITATS NATURELS.....	9
3.4.2. ESPÈCES VÉGÉTALES.....	9
3.4.3. CADRE TYPOLOGIQUE.....	9
3.5. SAISIE DES DONNÉES CARTOGRAPHIQUES.....	10
4. LIMITES DE L'ÉTUDE.....	10
4.1. LIMITES RELATIVES AU RENDU CARTOGRAPHIQUE.....	10
4.2. LIMITES RELATIVE AUX RATTACHEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES.....	10
4.3. LIMITES RELATIVES AUX DONNÉES ATTRIBUTAIRES.....	11
5. RÉSULTATS.....	12
5.1. EFFORT DE PROSPECTION.....	12
5.2. RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES.....	13
5.3. HABITATS DE LA DIRECTIVE 92/43/CEE.....	14
5.3.1. ANALYSE GLOBALE.....	14
5.3.2. HABITATS DE LA DIRECTIVE.....	17
5.3.3. ÉVALUATION DES HABITATS DE LA DIRECTIVE.....	19
5.3.4. COMPARAISON DES VÉGÉTATION AVEC LA PRÉCÉDENTE CARTOGRAPHIE.....	21
5.3.5. MENACES ET DÉGRADATIONS POTENTIELLES.....	23
5.4. ESPÈCES VÉGÉTALES.....	25
5.4.1. ESPÈCES PATRIMONIALES CITÉES DANS LA BIBLIOGRAPHIE.....	25
5.4.2. ESPÈCES PATRIMONIALES OBSERVÉES SUR LE SITE EN 2022.....	26
5.4.3. AUTRES ESPÈCES REMARQUABLES, D'INTÉRÊT DÉPARTEMENTAL OBSERVÉES SUR LE SITE EN 2022.....	31
6. LES HABITATS.....	32
6.1. TYPOLOGIE DES HABITATS IDENTIFIÉS (CADRE TYPOLOGIQUE).....	32
6.2. DESCRIPTIFS DES HABITATS DE LA DIRECTIVE.....	38
6.2.1. FICHE 01 - 3150-PLAN D'EAU AVEC MAGNOPOTAMION.....	39
6.2.2. FICHE 02 - 4030-LANDES COLLINÉENNES.....	41
6.2.3. FICHE 03 - 6210-PELOUSES NEUTROCLINES.....	43
6.2.4. FICHE 04 - 6230-PELOUSE ACIDICLINE.....	45
6.2.5. FICHE 05 - 6510- PRAIRIES DE FAUCHE.....	47
6.2.6. FICHE 06 - 6510- PRAIRIES DE FAUCHE EUTROPHE.....	49
6.2.7. FICHE 07 - 3270- VÉGÉTATIONS DU CHENOPODIUM ET BIBENTON.....	51
6.2.8. FICHE 08 - 6430- VÉGÉTATIONS DES LISIÈRES FORESTIÈRES.....	53
6.2.9. FICHE 09 - 9120-CHÊNAIE - HÊTRAIE ACIDE.....	55
6.2.10. FICHE 10 - 9130-CHÊNAIE - HÊTRAIE ACIDICLINE.....	57
6.2.11. FICHE 11 - 91F0-ORMAIE-FRÊNAIE-CHÊNAIE À ÉPIAIRE DES FORÊTS.....	59
6.2.12. FICHE 12 - PRAIRIE HUMIDE FAUCHÉE À OENANTHE À FEUILLES DE PEUCÉDAN ET BROME RAMEUX (NON IC).....	61
7. BIBLIOGRAPHIE.....	63



8. ANNEXES.....	64
8.1. RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES ET FLORISTIQUES.....	64
8.2. LISTE FLORISTIQUE.....	81

Index des cartes

Carte 1: Localisation du périmètre d'étude.....	5
Carte 2: Polygones prospectés.....	12
Carte 3: Localisation des relevés phytosociologiques et des relevés floristiques.....	13
Carte 4: Habitats naturels selon leur statut Natura 2000.....	15
Carte 5: État de conservation des habitats d'intérêt communautaire et prioritaire.....	16
Carte 6: Localisation des espèces végétales patrimoniales.....	30

Index des tableaux

Tableau 1: Nature de l'observation des polygones.....	12
Tableau 2: Répartition globale des habitats naturels du site en fonction de leur statut Natura 2000 ; IC : Habitat naturel d'intérêt communautaire ; PR : Habitat naturel d'intérêt communautaire prioritaire ; NC : Habitat non communautaire.....	14
Tableau 3: Ensemble des habitats observés relevant de la Directive (IC: habitat d'intérêt communautaire, PR: habitat IC prioritaire).....	17
Tableau 4: État de conservation des habitats d'intérêt communautaire (IC : Habitat naturel d'intérêt communautaire ; PR : Habitat naturel d'intérêt communautaire prioritaire ; 0 : inconnu ; 1 : bon ; 2 : moyen ; 3 : mauvais).....	19
Tableau 5: Comparaison des végétation avec la précédente cartographie.....	21
Tableau 6: Facteurs influençant l'évolution des habitats.....	23
Tableau 7: Cadre typologique des habitats.....	32



1. CONTEXTE ET LOCALISATION DU PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE

1.1. PRÉSENTATION GÉNÉRAL DU SITE (CITATION DU FSD)

Le site Natura 2000 « Gîtes de Hérisson » s'étend sur 255 hectares sur la commune de Hérisson dans le département de l'Allier.

Il est centré sur le bourg, abritant une importante colonie de murins à oreilles échancrées et intègre également une aire minimale de chasse des espèces le long de la rivière Aumance et des vallons forestiers proches.

Initialement désigné pour la préservation des chauves-souris, ce site abrite également d'autres espèces d'intérêt communautaire ainsi qu'un certain nombre d'espèces protégées en France.

Parmi les enjeux majeurs du site, on citera ceux liés au maintien des gîtes connus de chauves-souris et au maintien de la qualité de leurs territoires de chasse, qu'ils soient forestiers ou bocagers.

Cette qualité des territoires de chasse est très sensible aux modifications des pratiques sylvicoles et pastorales. Ces dernières, actuellement favorables sur le site, doivent faire l'objet d'une grande attention. De même une attention particulière doit être portée sur l'utilisation de phytosanitaires dans le bourg.

Un autre enjeu concerne la restauration de la qualité de l'eau de l'Aumance, dégradée notamment par la présence de deux rejets polluants d'industries en amont du site et par des assainissements non conformes le long du bassin versant.

Le maintien d'une gestion durable des parcelles situées en bord de rivière, en particulier les forêts alluviales, et l'absence de plantations constitue également un enjeu.

En ce qui concerne les autres activités, l'organisation des pratiques et la recherche d'une bonne cohérence avec les enjeux du site doivent permettre de ne pas altérer la qualité du site « Gîtes de Hérisson ».

Cet ensemble présente un potentiel biologique remarquable, du fait de la présence d'une mosaïque d'habitats naturels : rivière à grands migrateurs (Anguille européenne), boisements humides alluviaux, végétations de landes et d'éboulis.

Aux habitats naturels s'ajoutent la présence de nombreux bâtiments abritant des chauves-souris.

Le site est par ailleurs situé dans une zone de bocage bien préservé qui constitue le territoire de chasse privilégié de certaines espèces de chauves-souris ainsi que l'habitat secondaire d'espèces liées aux vieux arbres comme le Lucane cerf-volant.

Les principales activités s'exerçant sur le site sont l'agriculture et la sylviculture. Ces deux activités sont intimement liées à la qualité et à la préservation des habitats et des espèces du site Natura 2000.

1.2. SITUATION

La zone d'étude correspond à la surface du site Natura 2000 FR8302021 – Gîtes de Hérisson, soit 255 hectares.

Le site Gîtes de Hérisson est situé au creux de la vallée de l'Aumance, un affluent du Cher, à 20 km au nord de l'agglomération de Montluçon dans le département de l'Allier.



Maisons anciennes dans le bourg de Hérisson - CESAME - 04/2022



Vallon de l'Aumance et pelouses sèches, habitat d'intérêt communautaire - CESAME - 05/2022

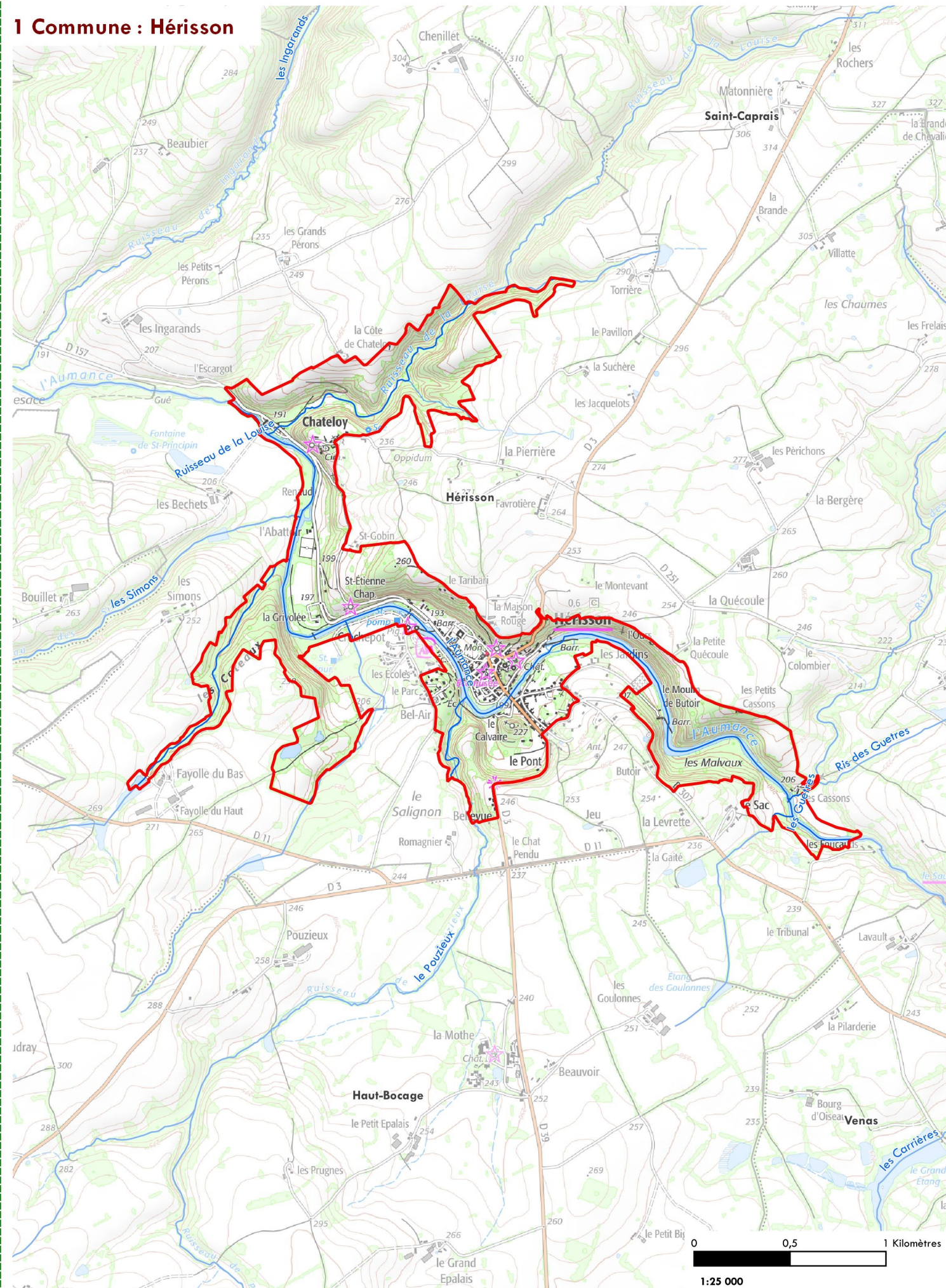
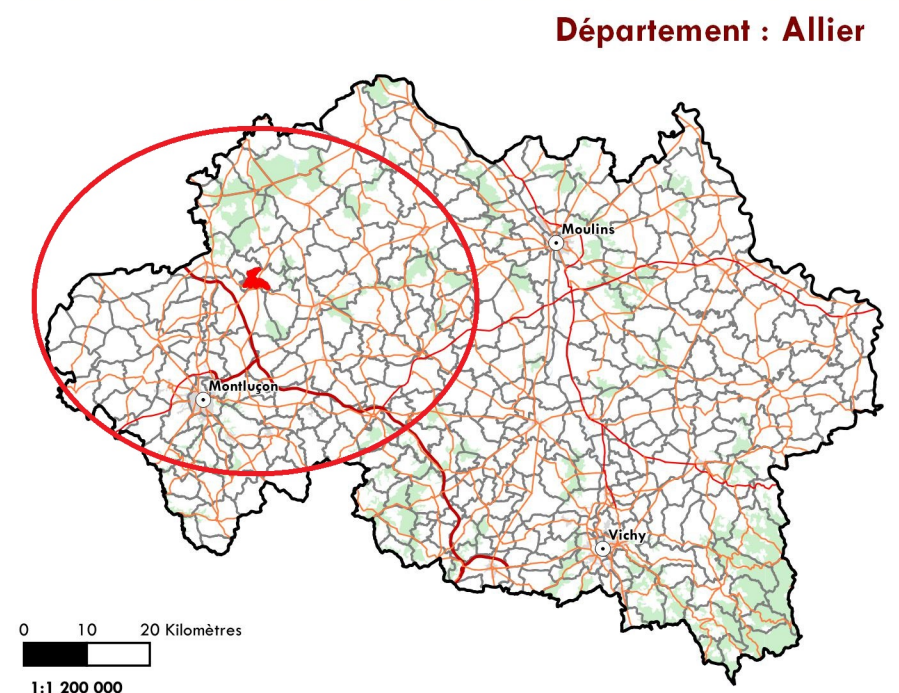
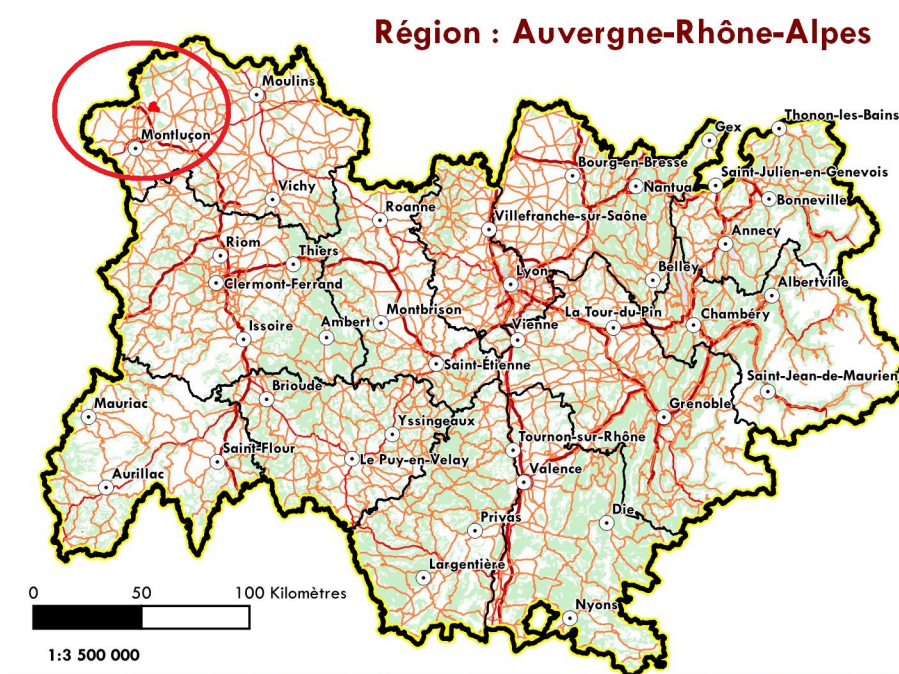
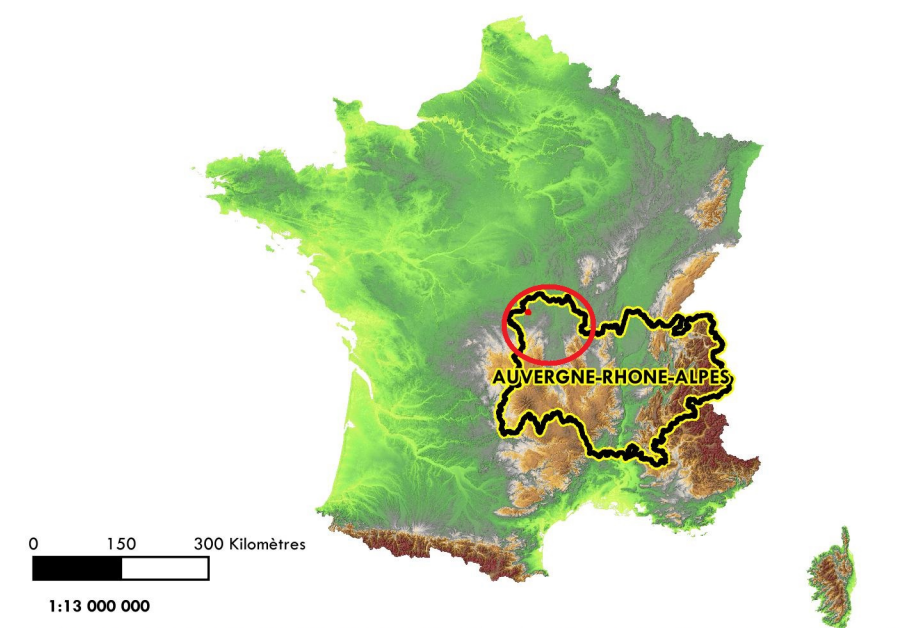


Prairie humide et Orchis à fleurs lâches, habitat remarquable non IC - CESAME - 05/2022



Retenue d'eau en tête de bassin - CESAME 10/2022

LOCALISATION DU PERIMETRE D'ETUDE



☐ Site NATURA 2000 "Gîtes de Hérisson" - FR8302021

Limites administratives

- ☒ Région
- ☐ Département
- ☐ Commune

Sources : ADMINEXPRESS®-©IGN, BDROUTE500®-©IGN

Fonds : BD ALTI500®-©IGN, SCAN25®-©IGN

 **CESAME**
ÉTUDES & CONSEIL EN ENVIRONNEMENT
Référence : 2269/BM/10-2022

Référence : 2269/BM/10-2022



2. OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

A partir de la compilation des précédentes études relatives aux habitats naturels du site, la présente étude a pour but la production d'une cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 FR8302021 – « Gîtes de Hérisson », selon la méthodologie nationale établie pour les sites du réseau Natura 2000.

L'objectif est de permettre, à partir de l'ensemble des données recueillies (bibliographie et travail de terrain), d'actualiser la dernière cartographie des habitats naturels et semi-naturels du site établie en 2006, dans une perspective de révision du Document d'Objectifs.

3. MÉTHODOLOGIE

L'élaboration de la cartographie des habitats naturels de la zone d'étude a été réalisée en plusieurs étapes :

- Analyse bibliographique des études fournies par le maître d'ouvrage et le Conservatoire botanique national du Massif central (CBNMC) ;
- Travail préparatoire en amont de la phase de diagnostic de terrain ;
- Prospections de terrain destinées à caractériser les habitats naturels du site et à identifier les associations végétales contactées par le biais de relevés phytosociologiques sigmatistes ;
- Finalisation de la cartographie sous SIG et le renseignement des tables attributaires.

3.1. TRAVAIL BIBLIOGRAPHIQUE

Un premier travail bibliographique de recueil et de compilation de données sur l'ensemble des études relatives aux végétations du site a été réalisé.

Ce travail s'est basé sur les précédentes cartographies des habitats naturels réalisées sur le secteur d'étude et notamment sur la précédente Cartographie des habitats du site N2000 « Gîtes de Hérisson » (2006) ainsi que sur le Document d'Objectifs du site afin d'apprécier les principaux groupements végétaux présents.

3.2. TRAVAIL PRÉPARATOIRE

Un premier travail préparatoire a été réalisé sur Système d'Information Géographique à partir des orthophotographies aériennes (BD ORHTO®.©IGN, 2018), du fond Scan25 IGN 1:25 000° (SCAN25®.©IGN) et de la dernière cartographie des végétations du site précédemment réalisée en 2006. D'autres documents cartographiques ont été analysés afin d'apporter des informations complémentaires : cartes géologiques, orthophotographies

anciennes, cartographie et descriptions des habitats et espèces végétales relevant de la Directive 92/43/CEE du site Natura 2000 « Gîtes de Hérisson ».

Ce travail a notamment permis :

- Une première digitalisation des grands ensembles homogènes de végétations sur la base de photo-interprétation ;
- Un repérage des secteurs à enjeux et la localisation des habitats d'intérêt communautaire cartographiés sur les précédents inventaires ;
- Un repérage des accès présumés aux divers secteurs.

A l'issue de ce travail en amont, une optimisation du calendrier de la phase de terrain a pu être réalisée afin d'organiser les prospections suivant des critères tels que l'orientation ou la gestion agricole des parcelles et principalement selon la phénologie des espèces caractéristiques des habitats d'intérêt communautaire recensés.

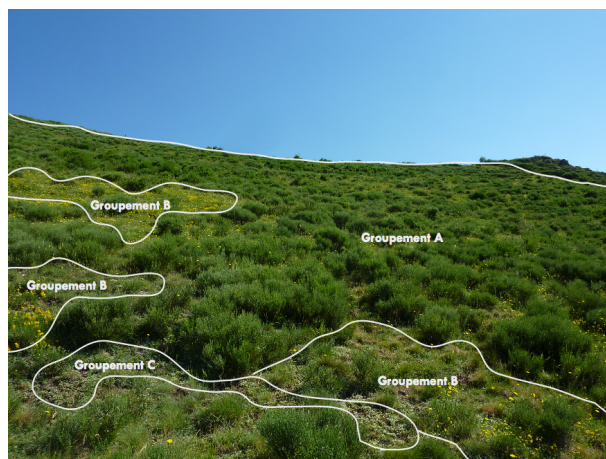
3.3. ACQUISITION DES DONNÉES DE TERRAIN

3.3.1. MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE

Les aspects méthodologiques et informations techniques relatives à la cartographie s'appuient sur le guide méthodologique défini au niveau national « Cartographie des habitats naturels et des espèces végétales appliquée aux sites terrestres du réseau Natura 2000 » (Clair M. Coord., 2005 – MNHN/FCBN).

Les prospections de terrain ont été réalisées principalement entre avril et septembre 2022 (8 journées pour un prospecteur au total) :

- Deux jours en avril 2022 pour l'inventaire de la flore vernale et la caractérisation des habitats forestiers ;
- Cinq jours entre le 16 et le 20 mai pour la caractérisation des milieux ouverts (pelouses sèches, prairies de fauche, prairies humides) ;
- Une à deux journées en septembre 2022 pour des compléments sur les zones humides (plans d'eau, et habitats humides des rives de l'Aumance).



Complexe d'habitats (mosaïque temporelle) : Groupement A : Lande à Genêt purgatif ; Groupement B : Pelouse vivace neutrocline ; Groupement C : Pelouse vivace pionnière

Les principaux secteurs accessibles au sein desquels un ou des habitats d'intérêt communautaire ont été recensés dans la cartographie précédente ont fait l'objet, dans la majeure partie des cas, d'une observation directe ou à minima d'une observation à distance aux jumelles (de même que les secteurs inaccessibles). Les secteurs ne présentant pas d'habitats relevant de la Directive n'ont pas fait l'objet de prospections systématiques (observation à distance et/ou photo-interprétation).



Le travail de terrain s'est basé sur des photographies aériennes orthorectifiées couleur datant de 2020 (BD ORHOTO®.©IGN) (format A4), couvrant l'ensemble du site. L'échelle de terrain s'est principalement située entre le 1:10 000 et la 1:5 000. Il s'agit des échelles opérationnelles permettant de restituer une typologie relativement fine et d'avoir une précision satisfaisante pour la localisation de la majorité des habitats naturels et semi-naturels.

Chaque entité cartographiée est délimitée et est, dans la mesure du possible, rattachée directement sur le terrain (sous réserve d'un rattachement typologique non problématique). L'objectif étant de délimiter des entités homogènes. En cas d'impossibilité (mosaïque temporelle ou spatiale d'habitats naturels), des complexes d'habitats ont été réalisés, comprenant un habitat naturel dominant et un à plusieurs habitats naturels dominés, chacun se voyant attribuer un pourcentage de recouvrement : ces complexes doivent être limités à 5 habitats naturels, afin de faciliter la lecture des cartes et le passage à une gestion opérationnelle. Leur détail est renseigné dans les tables attributaires numériques (SIG).

L'ensemble des données propres à chaque entité cartographiée (nature de l'observation, type d'unité de végétation observée) a été renseigné en parallèle pendant la phase de terrain.

3.3.2. RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES

La caractérisation des habitats d'intérêt communautaire (et d'autres habitats ne relevant pas de la Directive 92/43/CEE), s'est appuyée sur la réalisation de relevés phytosociologiques sigmatistes localisés (GPS). Le nombre de relevés effectués au sein de chaque type d'habitat d'intérêt communautaire élémentaire est compris entre 1 et 3, proportionnellement à sa superficie relative sur le site et aux connaissances déjà acquises le concernant.

Au total, **52 relevés floristiques**, dont **38 relevés phytosociologiques** ont été réalisés lors des prospections de terrain.

Un relevé phytosociologique correspond à un inventaire exhaustif par strate, avec mention de leur coefficient d'abondance dominance (...), des espèces végétales présentes sur une surface échantillon (...) d'une communauté végétale homogène (Delpéch, 1996). La zone dans laquelle le relevé est effectué doit être homogène sur le plan floristique et écologique

Type de communauté végétale	Surface du relevé (ordre de grandeur)
Pelouses	1-2 à 10 m ²
Bas-marais, tourbières	5 à 20 m ²
Prairies	16 à 25 m ²
Mégaphorbiaies	16 à 25 m ²
Roselières, cariçaies	30 à 50 m ²
Ourlets linéaires	10 à 10 m ²
Landes	50 à 200 m ²
Fourrés	50 à 100 m ²
Forêts	300 à 800 m ²

Type de végétation et aires minimales de relevés associées

afin d'éviter les zones de transition ou de contact entre plusieurs types de communautés végétales. La surface du relevé phytosociologique est établie sur la base d'une « aire minimale de relevé » variant en fonction des types de végétations. Il s'agit de l'aire au delà de laquelle la présence d'une espèce nouvelle devient exceptionnelle. Par ailleurs, les données floristiques sont accompagnées d'informations complémentaires portant sur les conditions stationnelles (altitude, pente du relevé, exposition...), la date de réalisation, l'auteur du relevé et le type de communauté végétale caractérisé.

3.3.3. ÉVALUATION DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE

Différentes informations sur l'état et la valeur patrimoniale des habitats d'intérêt communautaire ont été renseignées lors de la phase de cartographie de terrain :

- Les facteurs de dégradations agissant sur les communautés végétales ayant pu être observés selon une typologie préétablie,
- L'évaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire, essentiellement basée sur une appréciation « à dire d'expert » du chargé d'inventaire et de cartographie selon plusieurs critères que sont la typicité floristique de l'habitat (comparé à son état optimal défini dans la bibliographie phytosociologiques et les publications spécifiques), sa structure, sa dynamique et les dégradations observées.

3.4. RÉFÉRENTIELS ET CADRE TYPOLOGIQUE

3.4.1. HABITATS NATURELS

La nomenclature phytosociologique utilisée pour la typologie des groupements végétaux est basée sur celle du Prodrome des végétations de France (Bardat et al., 2004), et ce jusqu'au niveau de l'alliance. Pour la caractérisation aux niveaux inférieurs, la nomenclature est principalement basée sur les publications spécifiques du CBNMC.

La typologie des habitats relevant de la Directive 92/43/CEE est basée sur les Cahiers d'habitats Natura 2000 (Collectif, 2001-2005). L'ensemble des groupements végétaux s'est vu attribuer un code Corine Biotopes (Bissardon et al., 1997) en correspondance avec l'actuelle classification EUNIS (Louvel J., Gaudillat V. & Poncet L., 2013).

3.4.2. ESPÈCES VÉGÉTALES

Les espèces végétales patrimoniales à statut de conservation défavorable (listes rouge) et/ou présentant un statut de protection ont fait l'objet de recherches dans les milieux caractéristiques. Plusieurs données bibliographiques, géolocalisées de manière précises ont été prospectées en 2022 afin d'actualiser les données floristiques. L'ensemble des espèces patrimoniales observées pendant les périodes de terrain ont été géolocalisées et transcrites dans les tables attributaires.

Concernant les plantes vasculaires et ptéridophytes, la nomenclature utilisée dans cette étude est celle de la base de données TaxRef v16 (INPN, déc. 2022).

Les cartes de présentation des espèces floristiques patrimoniales du site Natura 2000 sont issues des données d'observation effectuées en 2022.

3.4.3. CADRE TYPOLOGIQUE

Le **cadre typologique** est présenté en annexe (7.1). Il a été réalisé par le CBNMC sur la base de l'ensemble des données disponibles sur le site puis modifié et affiné suite aux observations réalisées lors de la période de prospection de 2022.

3.5. SAISIE DES DONNÉES CARTOGRAPHIQUES

A partir des données brutes de terrain, une numérisation de la géométrie des entités cartographiées a été réalisée à partir des fonds orthophotographiques et des cartes topographiques au 1/25 000^{ème} IGN au moyen du Système d'Information Géographique QGIS 3.2X. Cette numérisation a été réalisée à une échelle de saisie de l'ordre du 1/2 000^e. Les polygones d'habitats homogènes, circonscrits et occupant des surfaces importantes sont saisis en premier pour servir de cadre d'appui à la délimitation de l'ensemble des polygones en contact.

Une fois les polygones numérisés, les données attributaires sont renseignées pour chaque objet. Deux types de tables sont mises en place : la première permettant d'identifier chaque polygone, la seconde contenant les informations précises sous-jacentes, comprenant autant d'enregistrements que d'unités composant le polygone dans le cas de complexes d'habitats.

L'ensemble des polygones ont ensuite fait l'objet de vérifications afin d'exclure au maximum toute erreur d'ordre topologique et typologique.

4. LIMITES DE L'ÉTUDE

4.1. LIMITES RELATIVES AU RENDU CARTOGRAPHIQUE

La caractérisation de certaines entités ainsi que leur délimitation et leur représentation cartographique sont soumises à certaines réserves découlant des caractéristiques même des milieux du site Natura 2000 « Gîtes de Hérisson » et de la méthodologie utilisée.

Aux échelles préconisées, dans le cadre d'une cartographie d'un site du réseau Natura 2000 de cette superficie, de nombreux polygones se présentent sous la forme de complexes d'habitats. Ces complexes sont liés, soit à l'imbrication trop importante des habitats qui le constituent (cas des mosaïques spatiales de certains versants exposés), soit à la surface réduite et au continuum de certains milieux abritant plusieurs habitats patrimoniaux (cas des milieux prairiaux). Le choix d'un habitat dominant au sein de certains complexes est parfois rendu difficile et soumis à interprétation de l'observateur.

4.2. LIMITES RELATIVE AUX RATTACHEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES

Le rattachement de certains habitats (inscrits ou non à la Directive) s'est avéré parfois complexe au regard de leur faible typicité et de leur position phytosociologique intermédiaire (continuum entre deux groupements) :

- Mosaïque spatiale au niveau des fonds de vallons avec la présence d'un continuum entre les Aulnaies-Frênaies rivulaires (91E0), les Chênaies pédonculées-Frênaies à Pulmonaire affine (91F0) et les Hêtraies-Chênaies-Charmaies à Sceau-de-Salomon multiflore (9180) ;



- Faible typicité des Aulnaies-Frênaies (91E0) avec peu d'espèces caractéristiques présentes.

4.3. LIMITES RELATIVES AUX DONNÉES ATTRIBUTAIRES

L'évaluation des dégradations/pressions associées aux habitats de la Directive a été réalisée à partir des observations de terrain et d'extrapolations quant à la gestion des parcelles. Ces données ne prétendent en aucun cas être exhaustives.

L'évaluation de l'état de conservation des habitats de la Directive a été réalisée à dire du chargé d'études. Cette évaluation s'est basée sur les critères classiques de détermination de l'état de conservation (typicité floristique, structure, atteintes observées etc) et sur les données bibliographiques à disposition. Elle n'est toutefois qu'indicative, de par l'absence d'une méthodologie reproductible mise en place et de l'impossibilité d'observer l'ensemble des critères au sein de chaque habitat d'intérêt communautaire.

5. RÉSULTATS

5.1. EFFORT DE PROSPECTION

La majeure partie des entités cartographiées (polygones) ont fait l'objet d'une observation directe (89 %) avec ou sans réalisation de relevé phytosociologique. Seuls les secteurs en marges ou pour lesquels un accès s'avérerait difficile ont fait l'objet d'une observation à distance (notamment les versants rocheux).

	Nature de l'observation des polygones			
	Directe avec relevé phytosociologique	Directe	A distance	Autre
En nombre de polygones	11,0%	78,0%	11,0%	0,2%
En superficie du site	9,0%	71,0%	20,0%	0,3%

Tableau 1: Nature de l'observation des polygones

5.2. RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES

Au total, **52 relevés floristiques**, dont **38 relevés phytosociologiques** ont été réalisés lors des prospections de terrain (Cf. carte localisation des relevés floristiques ci-après et relevés en annexe). Ces relevés ont été effectués majoritairement au sein d'habitats appartenant à la Directive. Comme mentionné dans le guide méthodologique national, le nombre de relevés phytosociologiques est fonction de la représentativité de l'habitat de la directive sur le site et des connaissances à disposition le concernant.

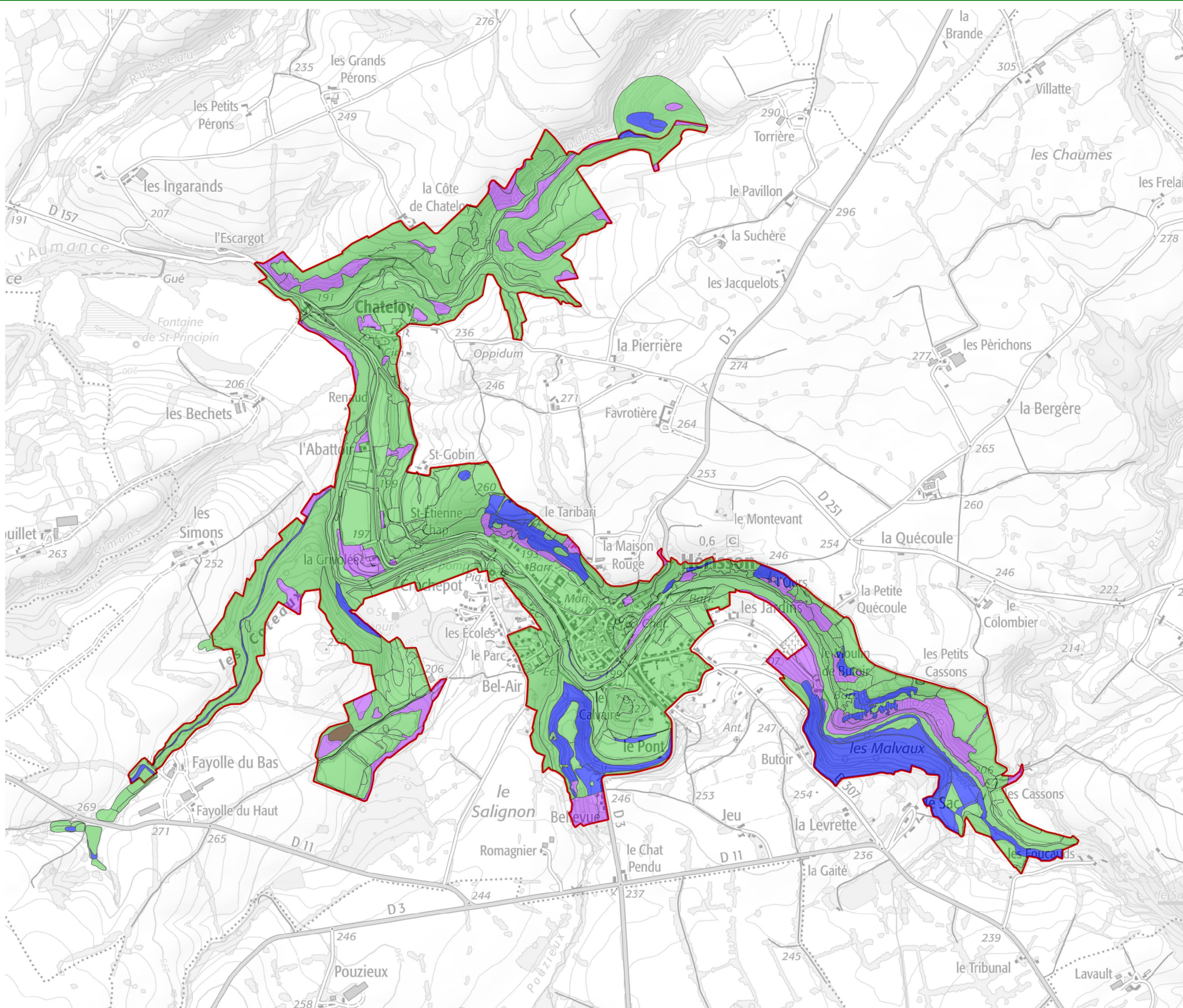
POLYGONES PROSPECTÉS

Site NATURA 2000 "Gîtes de Hérisson" - FR8302021

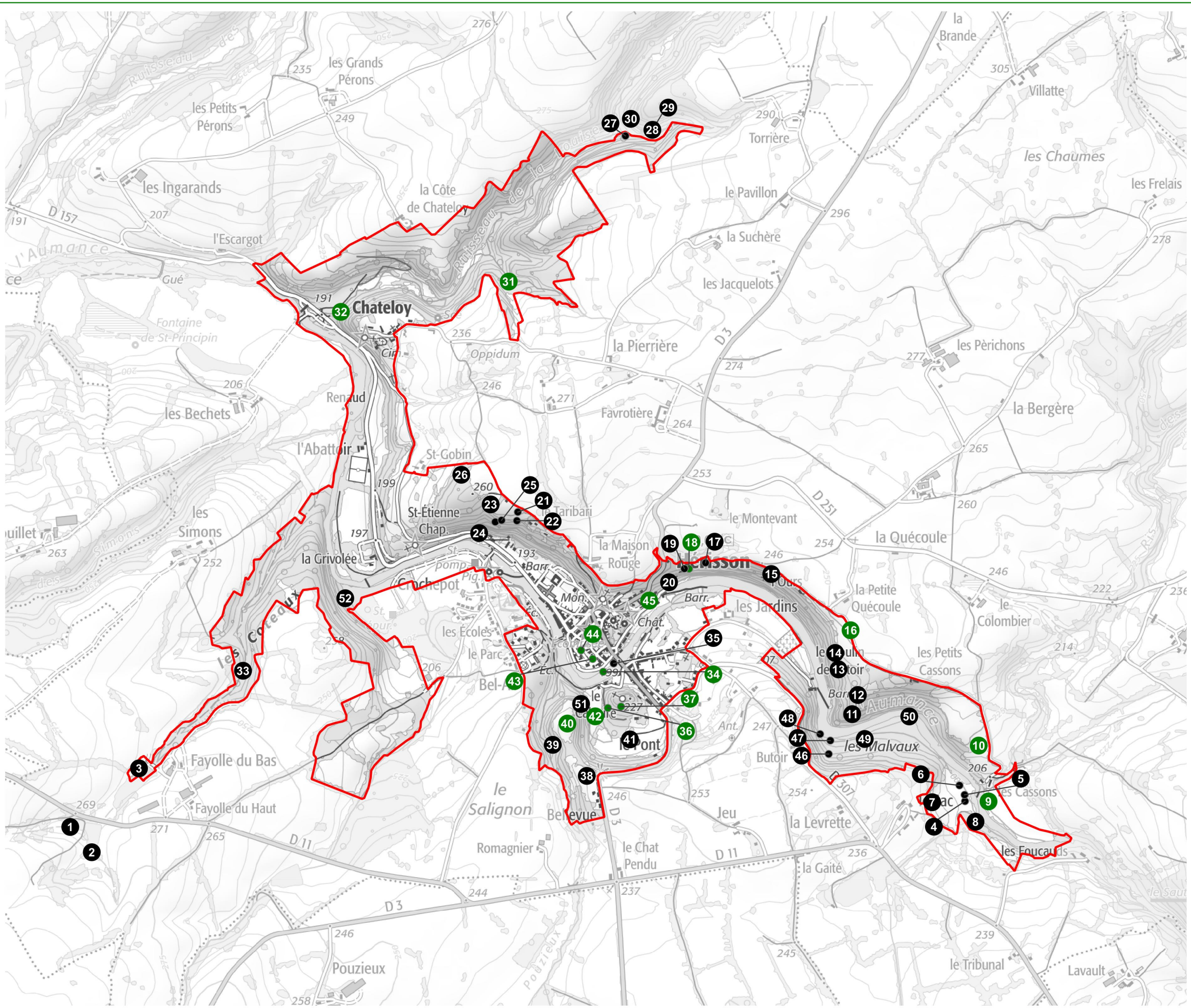
Polygones prospectés

Type d'observation

- Observation directe avec relevé(s) phytosociologique(s)
- Observation directe sans relevé(s) phytosociologique(s)
- Observation à distance
- Autre : Ancienne cartographie



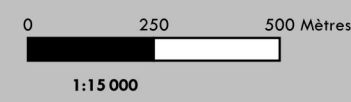
LOCALISATION DES RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES



Site NATURA 2000 "Gîtes de Hérisson" - FR8302021

Relevé de végétation

- Relevé phytosociologique
- Relevé floristique
(sans coefficients d'abondance-dominance)



Sources : CESAME
Fonds : SCAN25®-IGN

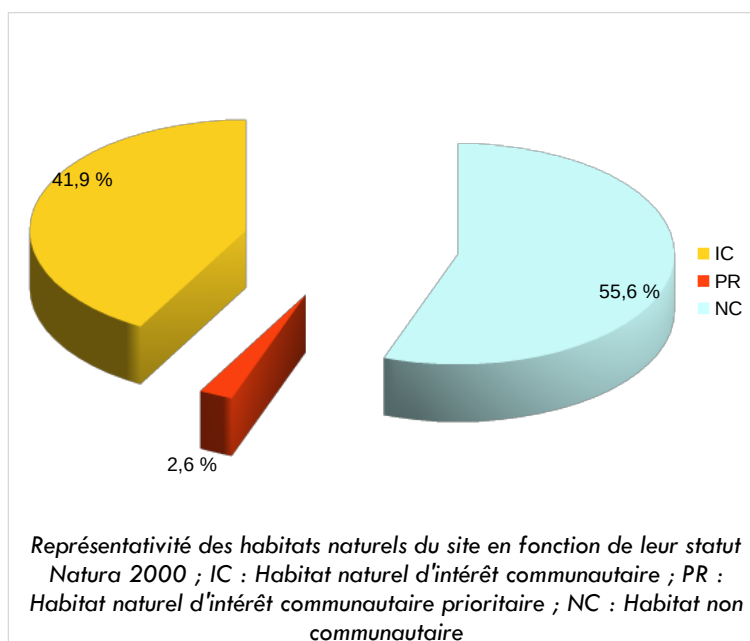
5.3. HABITATS DE LA DIRECTIVE 92/43/CEE

5.3.1. ANALYSE GLOBALE

Statut N2000	Habitat dominant		Habitat dominé		Total	
	Surface	Représentativité	Surface	Représentativité	Surface	Représentativité
IC	104,8 ha	40%	5,8 ha	2,2%	110,6 ha	41,9%
PR	6,7 ha	2,5%	0,1 ha	0,04%	6,8 ha	2,6%
NC	142,9 ha	54%	3,8 ha	1,4%	146,7 ha	55,6%

Tableau 2: Répartition globale des habitats naturels du site en fonction de leur statut Natura 2000 ; IC : Habitat naturel d'intérêt communautaire ; PR : Habitat naturel d'intérêt communautaire prioritaire ; NC : Habitat non communautaire

Au total, **44,5 %** des habitats naturels du périmètre d'étude, soit **117,4 hectares**, relèvent de l'annexe 1 de la Directive européenne. On observe une forte prépondérance des habitats d'intérêt communautaire (IC) par rapport aux habitats d'intérêt communautaire prioritaire (PR), peu représentés (**2,6%**).

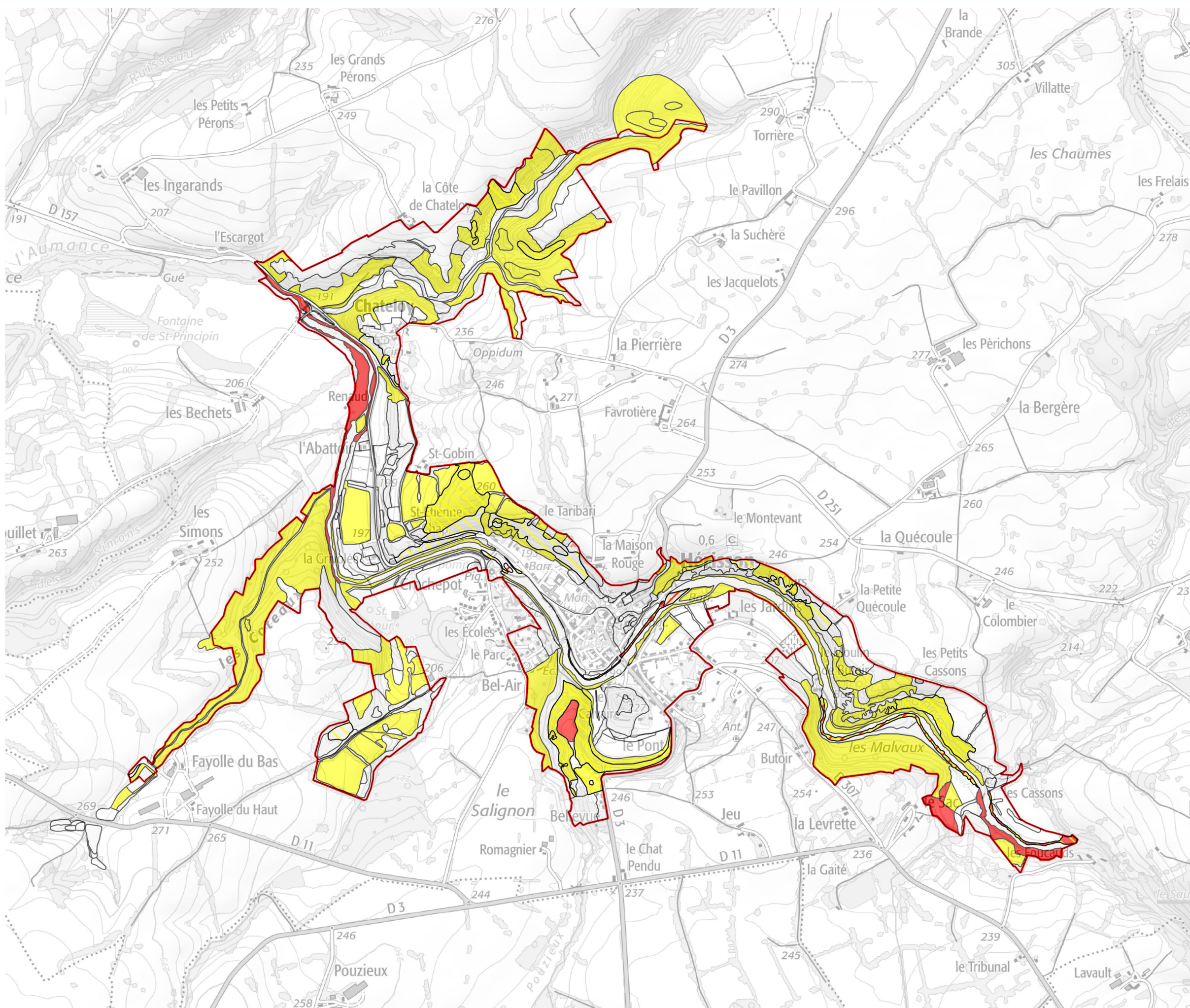


La majeure partie des habitats de la Directive se présentent sous la forme d'habitats dominants.

Les habitats naturels non communautaires (NC) couvrent quant à eux près de **147 hectares** de la zone d'étude (soit **56 %** de sa superficie totale).

La carte ci-après présente de manière globale les habitats naturels du site selon leur statut Natura 2000 et leur position en tant qu'habitat dominant/dominé au sein des entités cartographiées.

HABITATS NATURELS SELON LEUR STATUT NATURA 2000



Site NATURA 2000 "Gîtes de Hérisson" - FR8302021

Habitat d'intérêt communautaire

- Habitat dominant
- Habitat dominé
- Mosaïque d'habitats

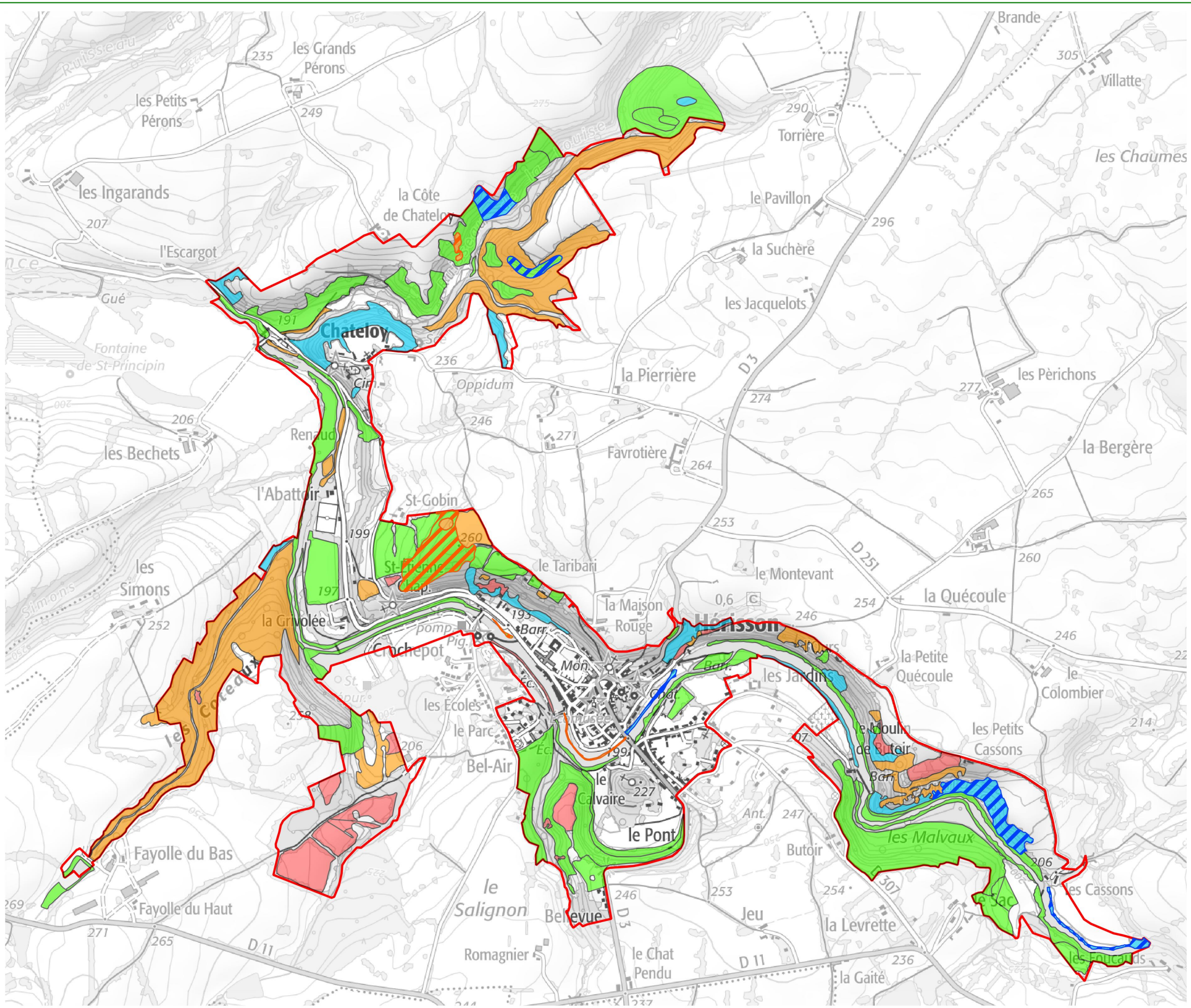
Habitat dominant

- Intérêt communautaire Prioritaire
- Intérêt Communautaire
- Non communautaire

Habitat dominé

- Intérêt communautaire Prioritaire
- Intérêt Communautaire

ETAT DE CONSERVATION DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE ET PRIORITAIRE



Site NATURA 2000 "Gîtes de Hérisson" - FR8302021

Habitat d'intérêt communautaire ou prioritaire

- Habitat dominant
- Habitat dominé
- Mosaïque d'habitats

Etat de conservation de l'habitat dominant

- Inconnu
- Favorable
- Défavorable inadéquat
- Défavorable mauvais

Etat de conservation de l'habitat dominé

- Inconnu
- Défavorable inadéquat
- Défavorable mauvais



5.3.2. HABITATS DE LA DIRECTIVE

Le tableau ci-dessous présente l'ensemble des habitats observés relevant de la Directive, leur superficie respective comme habitat dominant ou dominé et leur représentativité au droit du périmètre d'étude.

Intitulé Natura 2000	Code Natura 2000	Déclinaison Cahiers Habitats (CH)	Code CH	Statut européen	Surface couverte (dominant)	Surface couverte (dominé)	Surface totale	Représentativité au sein du site
Habitats aquatiques								
Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	3150	Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes	3150-1	IC	-	0,12 ha	0,12 ha	0,04%
		Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau	3150-3	IC	0,27 ha	-	0,27 ha	0,10%
		Rivières à Renoncles oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques	3260-4	IC	-	0,0049 ha	0,0049 ha	0,002%
Habitats agro-pastoraux								
Landes sèches européennes	4030	Landes ibéro-atlantiques thermophiles	4030-1	IC	0,68 ha	0,03 ha	0,71 ha	0,27%
		Landes acidiphiles subatlantiques sèches à subsèches	4030-10	IC	1,65 ha	0,98 ha	2,63 ha	1,00%
Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)	6210	Pelouses calcicoles subatlantiques xériques et acidoclines sur basaltes et granites du Massif central et du Sud-Est	6210-36	IC	2,91 ha	1,79 ha	4,70 ha	1,78%
Formations herbues à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	6230	Pelouses acidoclines subatlantiques sèches du Nord	6230-3	PR	1,63 ha	-	1,63 ha	0,62%
Pelouses maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	6510	Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques et basophiles	6510-3	IC	4,19 ha	-	4,19 ha	1,59%
		Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques	6510-3	IC	2,38 ha	-	2,38 ha	0,90%
		Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésohygrophiles	6510-4	IC	0,35 ha	-	0,35 ha	0,13%
		Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes eutrophiques	6510-7	IC	11,95 ha	0,25 ha	12,20 ha	4,62%
Habitats humides								
Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodium rubri p.p. et du Bidention p.p.	3270	Bidention des rivières et Chenopodium rubri (hors Loire)	3270-1	IC	0,97 ha	-	0,97 ha	0,37%
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin	6430	Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes	6430-1	IC	-	0,04 ha	0,04 ha	0,02%
		Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces	6430-4	IC	0,04 ha	0,11 ha	0,15 ha	0,06%
		Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygrocines, héliophiles à semi-héliophiles	6430-6	IC	0,24 ha	-	0,24 ha	0,09%
		Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygrocines, semi-sciaphiles à sciaphiles	6430-7	IC	1,05 ha	-	1,05 ha	0,40%
Habitats rocheux								
Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii	8230	Pelouses pionnières montagnardes à subalpines des dalles siliceuses du Massif central	8230-2	IC	-	0,18 ha	0,18 ha	0,07%
		Pelouses pionnières continentales et subatlantiques des dalles siliceuses sèches et chaudes	8230-4	IC	0,07 ha	-	0,07 ha	0,02%
Habitats forestiers								
Hêtraies atlantiques acidophiles à sous-bois à Ilex et parfois Taxus (Quercion roboris ou Ilici-Fagenion)	9120	Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx	9120-2	IC	43,25 ha	0,24 ha	43,50 ha	16,48%
Hêtraies du Asperulo-Fagetum	9130	Hêtraies-chênaies subatlantiques à Mélisse ou Chèvrefeuille	9130-4	IC	27,21 ha	1,86 ha	29,07 ha	11,01%
Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0	Aulnaies-frênaies à Laïche espacée des petits ruisseaux	91E0-8	PR	-	0,01 ha	0,01 ha	0,004%
		-	NR	PR	5,04 ha	0,11 ha	5,14 ha	1,95%
Forêts mixtes à Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia, riveraines des grands fleuves (Ulmion minoris)	91F0	Chênaies-ormes à Frêne oxyphyllé	91F0-3	IC	7,58 ha	0,20 ha	7,78 ha	2,95%
Autres habitats non communautaires	-	-	-	NC	142,88 ha	3,82 ha	146,71 ha	55,57%
SURFACE TOTALE							264,09 ha	

Tableau 3: Ensemble des habitats observés relevant de la Directive (IC: habitat d'intérêt communautaire, PR: habitat IC prioritaire)



Les résultats obtenus montrent une forte représentation des Chênaies-hêtraies acidiphiles (9120) et des Chênaies-hêtraies neutroclines (9130) qui couvrent près de 30 % des habitats relevant de la Directive de la zone d'étude.

Viennent ensuite les prairies de fauche du 6510/6520 (7 %), les pelouses sèches vivaces (6210/6230), avec 5 %, les ripisylves des rives de l'Aumance (91F0) avec 3 % et les landes avec 1 %.

Les autres types d'habitats d'intérêt communautaire représentent des superficies très faibles, parfois inférieures à 1 hectare. Cette tendance s'explique par la très forte dominance des milieux boisés du périmètre d'étude.

5.3.3. ÉVALUATION DES HABITATS DE LA DIRECTIVE

Le tableau ci-après présente, à l'échelle du périmètre d'étude, la part des habitats appartenant à la Directive et leur état de conservation associé.

Intitulé Natura 2000	Code Natura 2000	Statut européen	Etat de conservation			
			0	1	2	3
Habitats aquatiques						
Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	3150	IC	33,3%	-	66,7%	-
Habitats agro-pastoraux						
Landes sèches européennes	4030	IC	15,4%	30,8%	30,8%	23,1%
Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)	6210	IC	11,5%	15,4%	42,3%	30,8%
Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	6230	PR	-	50,0%	50,0%	-
Pelouses maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	6510	IC	-	50,0%	16,7%	33,3%
Habitats humides						
Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodium rubri p.p. et du Bidention p.p.	3270	IC	-	100,0%	-	-
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	6430	IC	14,3%	28,6%	42,9%	14,3%
Habitats rocheux						
Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii	8230	IC	-	50,0%	-	50,0%
Habitats forestiers						
Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0	PR	15,4%	46,2%	38,5%	-
Forêts mixtes à Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia, riveraines des grands fleuves (Ulmion minoris)	91F0	IC	16,7%	66,7%	8,3%	8,3%
Hêtraies atlantiques acidophiles à sous-bois à Ilex et parfois Taxus (Quercion roboris ou Ilici-Fagenion)	9120	IC	54,2%	37,5%	8,3%	-
Hêtraies du Asperulo-Fagetum	9130	IC	-	62,5%	37,5%	-

Tableau 4: État de conservation des habitats d'intérêt communautaire (IC : Habitat naturel d'intérêt communautaire ; PR : Habitat naturel d'intérêt communautaire prioritaire ; 0 : inconnu ; 1 : bon ; 2 : moyen ; 3 : mauvais)

Les états de conservation des habitats d'intérêt communautaire de la zone d'étude se scindent en cinq catégories :

- Les habitats naturels relevant de la Directive que sont les végétations climaciques de versant (**Chênaies-hêtraies acidiphiles** (9120), **Chênaies-hêtraies neutrocline** (9130)) présentent un **état de conservation globalement bon**. Il s'agit de boisements avec, dans l'ensemble des cycles sylvogénétiques complets, et une bonne typicité floristique.
- Les **forêts alluviales** matures (*Forêts mixtes à Quercus, Ulmus, Fraxinus des grands fleuves* (91F0)) présentent également un état de conservation satisfaisant, moins pour les **forêts alluviales à Alnus et Fraxinus** (91E0) en raison de leur faible épaisseur qui conditionne un état de conservation plutôt défavorable ;
- Les **habitats prairiaux** (6510) présentent un état de conservation plutôt contrasté avec d'un côté des **prairies dans un état moyen à défavorable** en lien avec une activité agricole intensive et de l'autre **des prairies plus diversifiées** grâce à une activité agricole qui intègre des modes de gestion favorables au maintien de la biodiversité.
- Les **habitats pelousaires** relevant des *Festuco-Brometalia* (6210) ainsi que les **landes sèches collinéennes** (4030) et les **pelouses pionnières** du *Sedo albi-Veronicion dillenii* (8230) sont depuis longtemps en situation de déprise agricole en lien avec une topographie difficile et l'élevage ovin extensif-itinérant qui a en grande partie disparu. On observe le plus souvent des formations relativement pauvres en espèces, quoi-que bien caractérisées et en mosaïque avec des fourrés de transition.

- Les zones humides de fond de vallon telles que les Aulnaies-frênaies alluviales (91E0), les Mégaphorbiaies (6430) ont également un état de conservation défavorable. Leur situation en pointillé dans les vallons révèle une certaine fragilité liée à leur situation et leur histoire.



Evolution du secteur « Les Malvaux » entre 1960 et 2022

5.3.4. COMPARAISON DES VÉGÉTATION AVEC LA PRÉCÉDENTE CARTOGRAPHIE

Une comparaison des superficies propres à chaque habitat naturel et leur évolution par rapport aux cartographies des végétations réalisées précédemment est soumise à un nombre important de biais méthodologiques qui peut fausser leur appréhension : choix des échelles de terrain et précision de la saisie, évolution des typologies, observateur, périodes et effort de prospection etc.

Intitulé Natura 2000	Code Natura 2000	Statut européen	Surface totale	
			2006	2022
Habitats aquatiques				
Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	3150	IC	1,18 ha	0,27 ha
Habitats agro-pastoraux				
Landes sèches européennes	4030	IC	1,02 ha	3,34 ha
Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)	6210	IC	NC	4,70 ha
Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	6230	PR	NC	1,63 ha
Pelouses maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	6510	IC	NC	19,12 ha
Habitats humides				
Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodium rubri p.p. et du Bidention p.p.	3270	IC	NC	0,97 ha
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	6430	IC	0,79 ha	1,48 ha
Habitats rocheux				
Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii	8230	IC	2,56 ha	0,25 ha
Habitats forestiers				
Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0	PR	3,34 ha	5,15 ha
Forêts mixtes à Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia, riveraines des grands fleuves (Ulmion minoris)	91F0	IC	15,27 ha	7,78 ha
Hêtraies atlantiques acidophiles à sous-bois à Ilex et parfois Taxus (Quercion roboris ou Ilici-Fagenion)	9120	IC	NC	43,50 ha
Hêtraies du Asperulo-Fagetum	9130	IC	NC	29,07 ha
Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli	9160	IC	10,70 ha	NC

Tableau 5: Comparaison des végétations avec la précédente cartographie

On observe de grandes disparités entre la cartographie de 2022 et de 2006.

Les variations de chaque habitat IC peuvent être commentées. On constate :

x Habitat aquatique

Une **diminution de l'habitat IC 3150** en 2022, en raison de périodes de prospection inadaptées pour ce type de végétation car optimum au début de l'été.

x Habitats agro-pastoraux

Une **augmentation de l'habitat IC « Landes sèches européennes » (4030)** en 2022 : Certains habitats dominés n'avaient pas été pris en compte. De plus, quelques habitats périphériques à la zone N2000 ont été ajoutés en 2022.

La **non prise en compte des habitats agro-pastoraux (6210, 6230, 6510)** en 2006, ceci



probablement en raison de prospections réalisées après la fauche des prairies.

x Habitats humides

La **non prise en compte de l'habitat 3270** en 2006 : cet habitat a été identifié en 2022 à la faveur d'une prospection automnale. La prospection étant incomplète sur cette période, celui-ci n'est pas identifié de manière exhaustive.

Une **augmentation de l'habitat 6430** en 2022 par rapport à 2006 : des végétations de lisière au contact d'habitats forestiers ont été prises en compte en 2022.

x Habitats forestiers

Une **diminution importante des surfaces de l'habitat 8230** : probablement en raison d'une interprétation différente de cet habitat, nous ayant conduit à le classer dans l'habitat 6210, non pris en compte précédemment. Cependant, l'**habitat 8230** est certainement sous évalué en 2022, pour cause de problèmes d'accès aux parois abritant celui-ci.

Augmentation des **forêts alluviales du 91E0**, diminution des **forêts alluviales du 91F0**, apparition des **forêts de l'Asperulo-Fagetum du 9130**, disparition de l'**habitat 9160 au profit de l'habitat 9130** : la proportion de ces quatre habitats évoluant entre les fonds de vallon et les colluvionnements peut être sujet à interprétation différente.

5.3.5. MENACES ET DÉGRADATIONS POTENTIELLES

Le présent tableau recense les différents facteurs d'évolution de la végétation observés sur les habitats d'intérêt communautaire. Seules les pressions observées de manière directe ont été prises en compte.

Facteur influençant l'évolution des habitats	Code	Code Natura 2000											Autre habitat	Total général
		3150	3270	4030	6210	6230	6430	6510	8230	9120	9130	91E0	91F0	
Evolution biocénotique, succession végétale	K02			6	1				1					8
Abandon de systèmes pastoraux, sous-pâturage	A04.03				12		1						1	14
Abandon, absence de fauche	A03.03							1						1
Espèces exotiques envahissantes	I01				1		1			1		4	2	17
Fauche non intensive	A03.02				1			3						9
Fertilisation	A08							12						13
Mise en culture (y compris augmentation de la surface agricole)	A01												2	2
Retournement de prairies	A02.03												3	3
Utilisation de biocides, d'hormones et de produits chimiques	A07												3	3
Pâturage	A04			1						1			3	5
Pâturage extensif	A04.02					2		2					1	5
Pâturage intensif	A04.01												4	4
Sylviculture et opérations forestières	B												5	5
Coupe forestière (éclaircie, coupe rase...)	B02.02										1		1	2
Non renseigné		3	5	6	11		5	6	1	22	7	9	10	318

Tableau 6: Facteurs influençant l'évolution des habitats

Les facteurs influençant la végétation sont les suivants :

x Activités agricoles :

Ces pressions sont souvent indispensables au maintien des habitats d'intérêt communautaire et de leur bon état de conservation (**fauche, pâturage**), en particulier les prairies relevant de la Directive (6510).

On observe toutefois plusieurs secteurs enrichés avec **un abandon** de longue date **des activités agro-pastorales**. Cette problématique touche principalement les habitats de **pelouse sèche** (6210) et les **landes** (4030) évoluant sur les terrains les plus inclinés. Concernant les landes l'évolution naturelle a été invoquée comme facteur d'évolution.

On observe également **l'intensification de quelques secteurs de prairie** (6510) : la fertilisation constitue le facteur le plus probable (secteur entre Fayolle et Bel-Air par exemple).

La conversion de prairie en culture se limite ici à l'installation d'un maraîchage sur des prairies (secteur Les Jardins). L'intensification associée à un labour et l'utilisation de biocides a été observée sur des prairies humides de fauche ne relevant pas de la directive (variante très appauvrie, secteur Le Pont), l'emploi de ces moyens agricoles n'étant pas toujours facile à apprécier avec certitude.



x **Activité sylvicole :**

Pas d'activité sylvicole observé sur les espaces boisés lors de nos prospections, mais la sylviculture est mentionné comme facteur potentiel d'évolution des habitats IC forestiers.

x **Perturbations liés à la fréquentation humaine :**

Les pressions sur les espaces naturels peuvent être liées à la multiplication de sentiers de randonnées et/ou de chemins d'exploitation forestière, de chemins liés à la pratique du quad ou de la moto. Ces phénomènes ne sont pas observés sur le site Gîtes de Hérisson, excepté quelques sentiers pédestres non cartographiés et sans conséquence pour le milieu forestier.

x **Les espèces exotiques envahissantes (flore)**

La présence d'espèces exotiques envahissantes est problématique pour les zones humides, concernant la **Renouée du Japon**. Cette espèce évolue sur les berges de l'Aumance au contact des ripisylves relevant du 91E0 et 91F0.

Le **Robinier faux-acacia** est présent sur des talus routiers situés en bordure de la zone Natura 2000. Quelques peuplements ont été relevés sur le coteau, au contact des fourrés et des pelouses sèches (6210). Celui-ci il semble stagner voir régresser, probablement sous l'action des périodes de sécheresse (présence d'arbres dépérissants).

Même constat pour l'**Ailante glanduleux** présent sur le coteau autour du centre bourg. Contrairement au Robinier, il semble plutôt en extension au détriment des habitats pelousaires (6210).



5.4. ESPÈCES VÉGÉTALES

Liste des espèces observées dans le cadre de la mission en annexe.

5.4.1. ESPÈCES PATRIMONIALES CITÉES DANS LA BIBLIOGRAPHIE

Le tableau ci-dessous énumère les **espèces patrimoniales** identifiées historiquement sur la commune de Hérisson (espèces protégées ou menacées nationalement et de l'ex région Auvergne).

Deux espèces de la bibliographie dont la potentialité était estimée à forte ont été relevées lors des prospections de terrain de 2022. Il s'agit d'*Orobanche hederæ* et d'*Ulmus laevis*.

Les autres espèces sont estimées de potentialité « Très faible » à « Modérée » en fonction de la fréquence, de l'état de conservation des habitats potentiels dans la zone Natura 2000 et de la dernière date d'observation des espèces sur la commune.

Les espèces messicoles ou adventices des cultures, un habitat absent sur le site (*Calendula arvensis*, *Fumaria vaillantii*) et certaines espèces très menacées (*Osmunda regalis*) ont une potentialité d'observation estimée à « Très faible ».

Les espèces de prairie longuement inondables à assèchement estival comme *Gratiola officinalis* et *Pulicaria vulgaris* ont une potentialité d'observation « Faible », même si un habitat potentiel a été identifié ponctuellement au sein de la zone Natura 2000, avec un état de conservation jugé comme défavorable (dans une pâture à moutons, lieu-dit « les Cassons »).

Enfin, des espèces comme *Clinopodium nepeta* et *Verbascum virgatum* à rechercher à proximité des zones urbaines ou des bords de route ont une potentialité estimée comme « Modérée ».

Statuts des espèces citées sur la commune (INPN, 2022)				
Espèce d'intérêt communautaire				
Article	II		IV	
Nombre	1		1	
Espèce protégée				
	PN	PR Auv	PR RA	PD
Nombre	2	1	5	0
Espèce sur liste rouge				
	CR	EN	VU	NT
France	0	0	0	0
Auvergne	1	5	2	8
Rhône-Alpes	1	3	1	6

Code de l'espèce CD NOM	Nom vernaculaire	LISTE ROUGE	PROTECTION		Rareté	Flore patrimoniale Hérisson (INPN, 2023)		
		Auvergne	France	Auvergne		NOM SCIENTIFIQUE	Dernière année d'observation	Potentialité sur la ZE
87420	Souci des champs	EN	/	/	R	<i>Calendula arvensis</i> L., 1763	1850	Très faible
91910	Clinopode népéta	VU	/	/	E	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze, 1891	2008	Modérée
98687	Filago jaunâtre	NT	/	/	R	<i>Filago lutescens</i> Jord., 1846	1965	Faible
99139	Fumeterre de Vaillant	EN	/	/	R	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809	1850	Très faible
100576	Gratiola officinale	CR	PN	/	RR	<i>Gratiola officinalis</i> L., 1753	1850	Faible
104349	Jonc des boursiers	EN	/	/	R	<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f., 1782	2007	Très faible
107106	Salicaire Hysope	NT	/	/	AR	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	2006	Faible
111561	Orobanche du lierre	VU	/	/	RR	<i>Orobanche hederæ</i> Vaucher ex Duby, 182	2007	Forte
111815	Osmonde royale	EN	/	/	R	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	2004	Très faible
116405	Pulicaire commune	NT	PN	/	PC	<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	2002	Faible
117151	Renoncule palude	EN	/	/	RR	<i>Ranunculus paludosus</i> Poir., 1789	1895	Faible
124407	Rubaniér immergé	NT	/	/	AR	<i>Sparganium emersum</i> Rehm., 1871	2006	Faible
128171	Orme lisse	NT	/	PR Auv	AR	<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784	2008	Forte
128667	Molène en baguette	NT	/	/	AR	<i>Verbascum virgatum</i> Stokes, 1787	1964	Modérée

5.4.2. ESPÈCES PATRIMONIALES OBSERVÉES SUR LE SITE EN 2022

Quatre espèces végétales patrimoniales de l'ancienne région Auvergne ont été observées au sein de la zone d'étude, lors des prospections de 2022 :

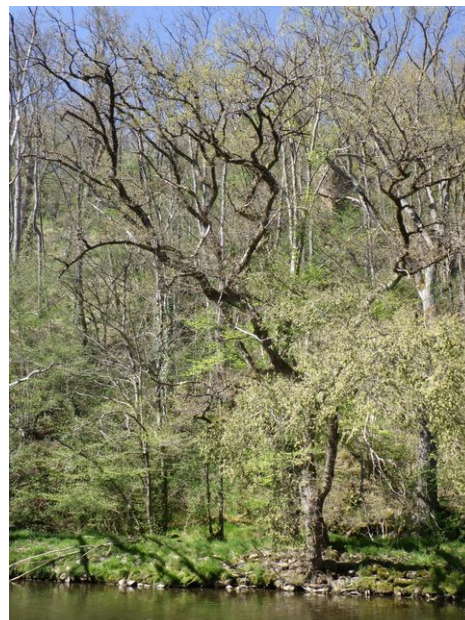
x L'Orme lisse

Flore patrimoniale observée sur la zone d'étude en 2022				
NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Statut de protection	Liste rouge régionale	
			Auvergne	Rhône-Alpes
<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784	Orme lisse	PR	NT	LC

L'Orme lisse (*Ulmus laevis* Pall., 1784), espèce protégée dans les départements de l'ex-région Auvergne, considérée comme à statut de conservation défavorable « Quasi-menacé » (NT) en Auvergne. Bel arbre associé aux forêts riveraines mûres de plaine.

Répartition, état de conservation : présent en plaine, le long des grands cours d'eau, surtout du centre au nord-est de la France. En Auvergne, encore présent dans les grandes vallées, se raréfiant au sud de la région Auvergne. Souvent isolé, ne forme jamais de grands peuplements.

Localisation sur le site : Présent sur les rives de l'Aumance, il s'agit d'individus âgés des ripisylves relevant de la Directive (habitats 91E0 et 91F0). Une quarantaine d'individus ont été dénombrés sur le site Natura 2000.



Orme lisse

x L'Orchis à fleurs lâches

Flore patrimoniale observée sur la zone d'étude en 2022

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Statut de protection	Liste rouge régionale	
			Auvergne	Rhône-Alpes
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis à fleurs lâches	-	EN	VU

L'Orchis à fleurs lâches (*Anacamptis laxiflora*), espèce à statut de conservation défavorable sur l'ensemble de la région Auvergne-Rhône-Alpes : **En danger** (EN) en Auvergne et **Vulnérable** (VU) et **protégée** en Rhône-Alpes.

Répartition, état de conservation : présent historiquement dans toute la France sauf le Nord et le Nord-Est. En régression un peu partout. Plus fréquent historiquement au nord de l'Auvergne, dans les secteurs de plaine, considéré comme très rare (RR) actuellement sur la région Auvergne. La plupart des stations historiques de l'Allier n'ont pas été revues. Non signalée auparavant sur la commune de Hérisson, la population présente trois stations d'une dizaine d'individus chacune.

Localisation sur le site : prairie humide au bord de l'Aumance, au lieu-dit « Le Sac ».

Ecologie : prairies mésohygrophiles à hygrophiles (Prairie à Cénante à feuilles de Peucedan et Brome rameux), associé à des espèces comme la Scorzonère humble (*Scorzonera humilis*), le Carum verticillé (*Trocdaris verticillatum*) et le Cirse découpé (*Cirsium dissectum*) ; également présent dans les bas-marais neutres à alcalins.



Orchis à fleurs lâches

x **Crassule mousse**

Flore patrimoniale observée sur la zone d'étude en 2022

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Statut de protection	Liste rouge régionale	
			Auvergne	Rhône-Alpes
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl., 1903	Crassule-mousse	-	EN	NT

Répartition, état de conservation : La **Crassule mousse** (*Crassula tillaea*), est une espèce rare en Auvergne, avec une plus forte occurrence historique dans l'Allier et le nord du Puy-de-Dôme. Espèce à répartition Atlantique, commune en Bretagne, en Aquitaine et en Sologne ; très rare ou en régression ailleurs.

Ecologie : pelouses ouvertes, dépressions humides sur sables, chemins, carrières (*Théro-Airion*).

Localisation sur le site : Observée à plusieurs reprises sur le site Natura 2000, en situation d'habitat secondaire (chemin, accotement et bande de roulement riche en sables et graviers), jamais abondante.



Crassule mousse

x Orobanche du Lierre

Flore patrimoniale observée sur la zone d'étude en 2022				
NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Statut de protection	Liste rouge régionale	
			Auvergne	Rhône-Alpes
<i>Orobanche hederæ</i> Vaucher ex Duby, 1828	Orobanche du lierre	-	VU	LC

Répartition, état de conservation : Espèce à répartition Atlantique à méditerranéenne, très rare en Auvergne, avec une plus forte occurrence à l'ouest de l'Allier autour de la vallée du Cher.

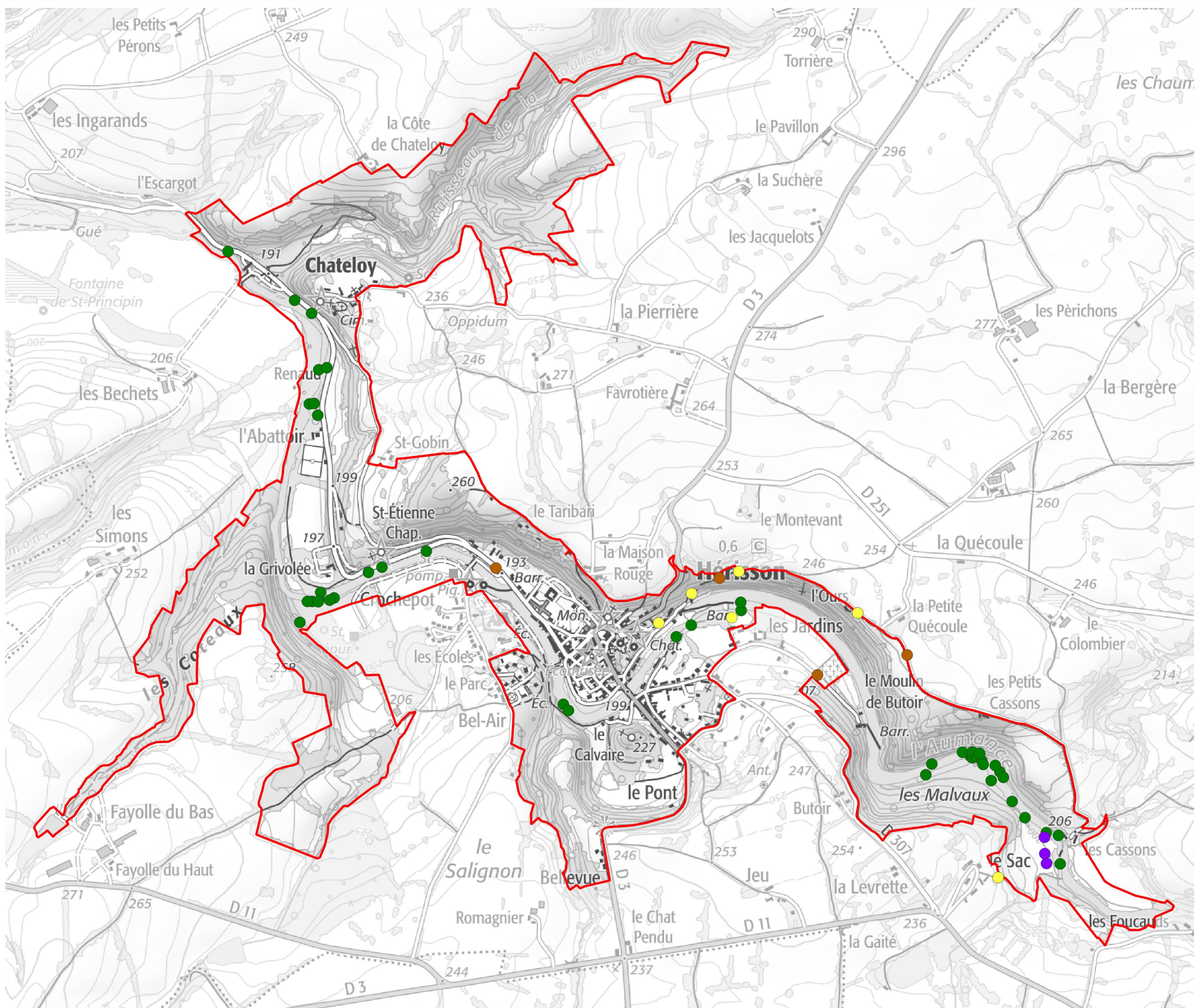
Ecologie : parasite du Lierre grimpant (*Hedera helix*), à rechercher dans les boisements et les ourlets rudéraux, près des villes, mais également au sein de la Chênaie-Frênaie.

Localisation sur le site : jamais très abondant, dans les boisements rudéraux et les ourlets, à l'ouest du château de Hérisson, dans une haie au lieu-dit « l'Ours », au contact d'une Chênaie-Frênaie vers « Les Jardins ».



Orobanche du Lierre

ESPECES VEGETALES PATRIMONIALES



Site NATURA 2000 "Gites de Hérisson" - FR8302021

Espèce végétale protégée

● *Ulmus laevis* Pall., 1784 (NT)

Espèces menacées en Région Auvergne

● *Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997 (EN)

● *Crassula tillaea* Lest.-Garl., 1903 (EN)

● *Orobanche hederæ* Vaucher ex Duby, 1828 (VU)

5.4.3. AUTRES ESPÈCES REMARQUABLES, D'INTÉRÊT DÉPARTEMENTAL OBSERVÉES SUR LE SITE EN 2022

Il s'agit d'espèces très rares sur le territoire du département de l'Allier selon le catalogue de la flore d'Auvergne, CBNMC, V9, 2020. Ces espèces « assez communes » à « assez rares » à l'échelle de l'ancienne région Auvergne ne sont donc ni protégées, ni menacées régionalement.

- **Silène à bouquets** (*Atocion armeria* (L.) Raf., 1840), Peu commune (PC) en Auvergne.
Espèce des pelouses sèches ouvertes xérophiles, des landes sèches et affleurements rocheux. Très disséminée en Auvergne (Basse Auvergne et vallées encaissées). Observée ponctuellement au sein des pelouses sèches, notamment le long du chemin menant de Hérisson à « l'Ours ».
- **Brome en grappe** (*Bromus racemosus* L., 1753), Peu commune (PC) en Auvergne.
Espèce structurante des prairies de fauche humide alluviales de plaine, mais disséminée et rare en basse Auvergne, notamment le Bourbonnais. Observée au lieu-dit « le Sac » (prairie à Orchis à fleurs lâches) et prairie humide dégradée entre les lieux-dits « le Pont » et « le Calvaire ».
- **Corydale à vrilles** (*Ceratocarpus claviculata* (L.) Lidén, 1984), Assez rare (AR) en Auvergne.
Espèce des bois et lisières mésotrophes acidiphiles, d'influence atlantique et en limite de répartition à l'ouest des départements de l'Allier et du Puy-de-Dôme. Présente dans les boisements au lieu-dit « le Calvaire ».
- **Fétuque d'Auvergne** (*Festuca arvernensis* Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann., 1978), Commune (C) en Auvergne. Espèce structurante des pelouses pionnières vivaces, dans l'ensemble du site Natura 2000.
- **Oenanthe à feuilles de Peucedan** (*Oenanthe peucedanifolia* Pollich, 1776), Assez commune (AC) en Auvergne. Espèce des prairies de fauche humides alluviales, en régression dans le département de l'Allier. Observée au lieu-dit « le Sac » (prairie à Orchis à fleurs lâches).
- **Sauge sclérée** (*Salvia sclarea* L., 1753), ancienne plante cultivée non revue dans l'Allier (1968), autrefois fréquente, mentionnée autour des châteaux, notamment dans le Val de Cher, et la vallée de l'Aumance (1850-1890). Observée au pied d'un mur rue de la Paix.



Corydale à vrilles



Oenanthe à feuilles de Peucedan



6. LES HABITATS

6.1. TYPOLOGIE DES HABITATS IDENTIFIÉS (CADRE TYPOLOGIQUE)

Le tableau suivant présente la typologie habitat validée par le Conservatoire botanique national du Massif central. Les habitats suivants ont été identifiés sur la zone d'étude. Les entités surlignées en jaune font ressortir les habitats d'intérêt communautaire. Les habitats surlignés en rouge correspondent aux habitat d'intérêt communautaire prioritaire.

Tableau 7: Cadre typologique des habitats

Identifiant	Alliance	Association	Code N2000	Identifiant N2000	Code CORINE	Identifiant CORINE	Code EUNIS	Identifiant EUNIS
Eau libre stagnante	-	-	NC	Non communautaire	22.1	Eaux douces	C1	Eaux dormantes de surface
Herbier aquatique à Lentille à plusieurs racines et Petite Lentille d'eau	Lemnion minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955	Spirodela polyrhiza - Lemnetum minoris T. Müll. & Görs 1960	3150-4	Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau	22.41	Couvertures de Lemnacees	C1.2215	Couvertures de lentilles d'eau
Herbier aquatique à Renoncule divariquée et Myriophylle à fleurs en épis	Potamion pectinatif (W. Koch 1926) Libbert 1931	Ranunculo circinatif - Myriophylletum spicati Tomasz. ex H. Passarge 1982	3150-4	Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels	22.42	Végétations enracinées immergées	C1.33	Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes
Eau libre courante	-	-	NC	NC	24	Eaux courantes	C2	Eaux courantes de surface
Roselière à Massette à larges feuilles	Phragmiton communis W. Koch 1926	Typhetum latifoliae Nowinski 1930	NC	NC	53.13	Typhaies	C3.231	Typhaies à Typha latifolia
Roselière à Menthe en épis et Baldingère faux-roseau	Phalaridion arundinaceae Kopecký 1961	Mentha spicatae - Phalaridion arundinaceae J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	6430-4	Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces	53.16	Végétation à Phalaris arundinacea	C3.26	Formations à Phalaris arundinacea
Alliance des Végétation pionnière annuelle à Chénopode rouge	Chenopodion rubri (Tüxen ex E. Poli & J. Tüxen 1960) Kopecký 1969	-	3270-1	Bidention des rivières et Chenopodion rubri (hors Loire)	22.33	Groupements à Bidens tripartitus	C3.52	Communautés à Bidens (des rives des lacs et des étangs)
Végétation pionnière annuelle à Bident trifolié et Renouée poivre d'eau	Bidention tripartitae Nordh. 1940	Polygono hydropiperis - Bidentetum tripartitae W. Lohmeyer in Tüxen ex H. Passarge 1955	3270-1	Bidention des rivières et Chenopodion rubri (hors Loire)	24.52	Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviaux	C3.53	Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviaux
Alliance des Végétations pionnières annuelles à Bident trifolié	Bidention tripartitae Nordh. 1940	-	NC	NC	24.52	Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviaux	C3.53	Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviaux



Identifiant	Alliance	Association	Code N2000	Identifiant N2000	Code CORINE	Identifiant CORINE	Code EUNIS	Identifiant EUNIS
Pelouse pionnière à Anarrhine à feuilles de pâquerette et Grand orpin	Sedo albi - Scleranthion biennis Braun-Blanq. 1955	Anarrhino bellidifolii - Sedetum maximi Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	8230-2	Pelouses pionnières montagnardes à subalpines des dalles siliceuses du Massif central	34.11	Pelouses médio-européennes sur débris rocheux	E1.11	Gazons eurosibériens sur débris rocheux
Pelouse pionnière à Orpin rougi et Scléranthe pérenne	Sedo albi - Veronicion dillenii Oberd. ex Korneck 1974	Sedo rubentis - Scleranthetum perennis Robbe ex J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	8230-4	Pelouses pionnières continentales et subatlantiques des dalles siliceuses sèches et chaudes	34.11	Pelouses médio-européennes sur débris rocheux	E1.11	Gazons eurosibériens sur débris rocheux
Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues	Koelerio - Phleion phleoidis Korneck 1974	Oreoselino nigri - Festucetum longifoliae J.-M. Royer 1975 nom. corr et mut. Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021	6210-36	Pelouses calcicoles subatlantiques xériques et acidiclinales sur basaltes et granites du Massif central et du Sud-Est	34.34	Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale	E1.28	Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale
Alliance des Pelouses vivaces à Violettes des chiens	Violion caninae Schwick. 1944	-	6230-3	Pelouses acidiclinales subatlantiques sèches du Nord	35.11	Gazons à Nard raide	E1.71	Gazons à Nardus stricta
Pelouse annuelle à Cotonnière naine et Canche précoce	Thero - Airion Tüxen ex Oberd. 1957	Filagini minimae - Airetum praecocis Wattez, Géhu & B. Foucault 1978	NC	NC	35.21	Prairies siliceuses à annuelles naines	E1.91	Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines
Prairie pâturée à Luzule champêtre et Crételle à crêtes	Cynosurion cristati Tüxen 1947	Luzulo campestris - Cynosuretum cristati (K. Meisel 1966) B. Foucault ex B. Foucault 2016	NC	NC	38.11	Pâturages continus	E2.11	Pâturages ininterrompus
Prairie pâturée à Ray-grass commun et Crételle à crêtes	Cynosurion cristati Tüxen 1947	Lolio perennis - Cynosuretum cristati Tüxen 1937	NC	NC	38.111	Pâturages à Ray-grass	E2.111	Pâturages à Ivraie vivace
Ourlet à Gaillet mollugine et Fromental élevé	Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931	Groupements à Galium mollugo et Arrhenatherum elatius sans objet	NC	NC	38.13	Pâturages abandonnés	E2.13	Pâturages abandonnés
Alliance des Prairies humides fauchées à Brachypode des rochers et Centaurée trompeuse	Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis Braun-Blanq. 1967	-	6510-3	Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques	38.21	Prairies de fauche atlantiques	E2.21	Prairies de fauche atlantiques
Prairie fauchée à Luzule champêtre et Brome mou	Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis Braun-Blanq. 1967	Luzulo campestris - Brometum hordeacei B. Foucault (1981) 2008	6510-3	Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques et basophiles	38.21	Prairies de fauche atlantiques	E2.211	Prairies atlantiques à Arrhenatherum
Prairie fauchée à Berce sphondyle et Brome mou	Arrhenatherion elatioris W. Koch 1926	Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei B. Foucault (1989) 2008	6510-7	Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes eutrophiques	38.22	Prairies de fauche des plaines médio-européennes	E2.22	Prairies de fauche planitiaires subatlantiques



Identifiant	Alliance	Association	Code N2000	Identifiant N2000	Code CORINE	Identifiant CORINE	Code EUNIS	Identifiant EUNIS
Prairie humide fauchée à Vulpin des prés et Fromental élevé	Arrhenatherion elatioris W. Koch 1926	Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris (Tüxen 1937) Julve ex B. Foucault 2016	6510-4		38.22	Prairies de fauche des plaines médio-européennes	E2.222	Prairies de fauche hygromésophiles planitiaires médio-européennes
Prairie améliorée	-	-	NC	NC	81.1	Prairies sèches améliorées	E2.61	Prairies améliorées sèches ou humides
Prairie tondue régulièrement à Fétuque rouge et Crépide capillaire	Cynosurion cristati Tüxen 1947	Festuco rubrae - Crepidetum capillaris Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	NC	NC	85.12	Pelouses de parcs	E2.64	Pelouses des parcs
Prairie humide à Patience crépue et Vulpin genouillé	Oenanthon fistulosae B. Foucault 2008	Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008	NC	NC	37.21	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	E3.41	Prairies atlantiques et subatlantiques humides
Prairie humide fauchée à Oenanthe à feuilles de peucedan et Bromes rameux	Bromion racemosi Tüxen ex B. Foucault 2008	Oenanthe peucedanifoliae - Brometum racemosi B. Foucault 1981	NC	NC	37.21	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	E3.41	Prairies atlantiques et subatlantiques humides
Alliance des Prairies humides à Oenanthe fistuleuse	Oenanthon fistulosae B. Foucault 2008	-	NC	NC	37.21	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	E3.41	Prairies atlantiques et subatlantiques humides
Prairie humide pâturée à Cirse des champs et Vulpin des prés	Ranunculo repens - Cynosurion cristati H. Passarge 1969	Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	NC	NC	37.21	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	E3.41B	Prairies à Juncus et à Crételle
Prairie humide pâturée à Juncus à fleurs aiguës et Crételle à crêtes	Ranunculo repens - Cynosurion cristati H. Passarge 1969	Juncus acutiflori - Cynosuretum cristati Sougnez 1957	NC	NC	37.21	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	E3.41B	Prairies à Juncus et à Crételle
Alliance des Prairies humides pâturées à Renoncule rampante et Crételle à crêtes	Ranunculo repens - Cynosurion cristati H. Passarge 1969	-	NC	NC	37.21	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	E3.41B	Prairies à Juncus et à Crételle
Prairie humide pâturée à Potentille anserine et Vulpin genouillé	Potentillion anserinae Tüxen 1947	Potentillo anserinae - Alopecuretum geniculati Tüxen 1947	NC	NC	37.24	Prairies à Agropyre et Rumex	E3.44	Gazons inondés et communautés apparentées
Prairie pâturée à Ray-grass anglais et Plantain corne-de-cerf	Lolium perenne - Plantagininetum majoris G. Sissingh 1969	Lolium perenne - Plantagininetum coronopodis Kuhn.-Lord. ex G. Sissingh 1969	NC	NC	87	Terrains en friche et terrains vagues	E5.1	Végétations herbacées anthropiques



Identifiant	Alliance	Association	Code N2000	Identifiant N2000	Code CORINE	Identifiant CORINE	Code EUNIS	Identifiant EUNIS
Ourlet à Brachypode des rocher et Bromes dressé	Antherico ramosi - Geranietalia sanguinei Julve ex Dengler in Dengler, Berg, Eisenberg, Isermann, Jansen, Koska, Löbel, Manthey, Pätzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003	Groupements à Brachypodium gr. pinnatum et Bromus erectus sans objet	NC	NC	34.4	Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles	E5.2	Ourlets forestiers thermophiles
Ourlet à Conopode élevé et Fougère aigle	Holco mollis - Pteridium aquilini H. Passarge (1994) 2002	Groupement à Conopodium majus et Pteridium aquilinum sans objet	NC	NC	31.86	Landes à Fougères	E5.3	Formations à Pteridium aquilinum
Mégaphorbiaie à Menthe à feuilles rondes et Scirpe des bois	Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Groupement à Mentha suaveolens et Scirpus sylvaticus sans objet	6430-1	Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes	37.7	Lisières humides à grandes herbes	E5.4	Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères
Mégaphorbiaie à Renouée de Bohême	Convolvulion sepium Tüxen ex Oberd. 1957	Polygonetum cuspidati Görs 1974	NC	NC	37.71	Voiles des cours d'eau	E5.41	Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces
Mégaphorbiaie à Ortie dioïque et Liseron des haies	Convolvulion sepium Tüxen ex Oberd. 1957	Urtico dioicae - Convolvuletum sepium Görs & T. Müll. 1969	NC	NC	37.71	Voiles des cours d'eau	E5.41	Écrans ou rideaux rivulaires de grandes herbacées vivaces
Ourlet à Anthriscus sauvage	Aegopodion podagrariae Tüxen 1967 nom. cons. propos.	Anthriscetum sylvestris Hadač 1978	6430-6	Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygrocines, héliophiles à semi-héliophiles	37.72	Franges des bords boisés ombragés	E5.43	Lisières forestières ombragées
Ourlet à Silène dioïque et Myosotis des forêts	Impatienti noli-tangere - Stachyion sylvaticae Görs ex Mucina in Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993	Sileno dioicae - Myosotidetum sylvaticae Géhu & Géhu-Franck 1983	6430-7	Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygrocines, semi-sciaphiles à sciaphiles	37.72	Franges des bords boisés ombragés	E5.43	Lisières forestières ombragées
Fourré à Prunellier et Aubépine à un style	Sambuco nigrae - Salicion capreae Tüxen & A. Neumann ex Oberd. 1957	Pruno spinosae - Crataegietum monogynae Hueck 1931	NC	NC	31.81	Fourrés médio-européens sur sol fertile	F3.11	Fourrés médio-européens sur sols riches
Fourré à Ronces	Rhamno catharticae - Prunetea spinosae Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962	Groupements à Rubus div. sp. sans objet	NC	NC	31.831	Ronciers	F3.131	Ronciers
Prémanteau à Ronce changeante et Genêt à balais	Sarothamnion scoparii Tüxen ex Oberd. 1957	Rubus bifloris - Cytisetum scoparii Robbe ex J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	NC	NC	31.8411	Landes à Genêts des plaines et des collines	F3.141	Formations à Genêt à balais planitaires et collinéennes



Identifiant	Alliance	Association	Code N2000	Identifiant N2000	Code CORINE	Identifiant CORINE	Code EUNIS	Identifiant EUNIS
Lande à Genêt poilu et Bruyère cendrée	Ulicion minoris Malcuit 1929	Genisto pilosae - Ericetum cinereae Géhu 1994	4030-10	Landes acidiphiles subatlantiques sèches à subsèches	31.22	Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune	F4.22	Landes subatlantiques à Calluna et Genista
Lande à Ajonc nain et Bruyère cendrée	Ulicion minoris Malcuit 1929	Ulici minoris - Ericetum cinereae P. Allorge ex Delelis & Géhu 1975	4030-1	Landes ibéro-atlantiques thermophiles	31.239	Landes aquitano-ligériennes à Ajoncs nains	F4.239	Landes naines aquitano-ligériennes à Ajoncs
Fourré humide à Bourdaine et Saule cendré	Salicion cinereae T. Müll. & Görs 1958 nom. inval. (art. 3b)	Frangulo alni - Salicetum cinereae P. Graebn. & Hueck 1931	NC	NC	44.921	Saussaies marécageuses	F9.21	Saussaies marécageuses à Saule cendré
Haie	-	-	NC	NC	84.2	Bordures de haies	FA	Haies
Boisement à Ailanthé	-	-	NC	NC	84.2	Bordures de haies	FA.1	Haies d'espèces non indigènes
Massif à Renouée du Japon	-	-	NC	NC	84.2	Bordures de haies	FA.1	Haies d'espèces non indigènes
Vigne	-	-	NC	NC	83.21	Vignobles	FB.4	Vignobles
Alliance des Aulnaies-frênaies à Aulne blanc	Alnion incanae Pawl. in Pawl., Sokolowski & Wallisch 1928	-	NR	Non renseigné	44.3	Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens	G1.21	Forêts riveraines à Fraxinus et Alnus, sur sols inondés par les crues mais drainés aux basses eaux
Ormaie-frênaie-chênaie à Épiaire des forêts	Ulmion minoris (Oberd. 1953) Seytre & Renaux in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019	Stachyo sylvaticae - Quercetum roboris (Felzines & Loiseau in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019	91F0-3	Chênaies-ormaises à Frêne oxyphyllé	44.41	Grandes forêts fluviales médio-européennes	G1.221	Grandes forêts alluviales médio-européennes
Chênaie-hêtraie à Germandrée scorodaine	Quercion roboris Malcuit 1929	Teucrio scorodoniae - Fagetum sylvaticae Billy ex Renaux, Le Hénaff, Choynet & Seytre in Renaux, Le Hénaff & Choynet 2015	9120-2	Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx	41.12	Hêtraies atlantiques acidiphiles	G1.62	Hêtraies acidophiles atlantiques
Hêtraie-chênaie-charmaie à Luzule des bois et Chêne sessile	Carpino betuli - Fagion sylvaticae R. Boeuf, Renaux & J.-M. Royer in R. Boeuf 2011	Luzulo sylvaticae - Quercetum petraeae J.-M. Royer & Thévenin in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	9130-4	Hêtraies-chênaies subatlantiques à Mélisse ou à Chèvrefeuille	41.13	Hêtraies neutrophiles	G1.63	Hêtraies neutrophiles médio-européennes
Hêtraie-chênaie-charmaie à Sceau-de-Salomon multiflore	Carpino betuli - Fagion sylvaticae R. Boeuf, Renaux & J.-M. Royer in R. Boeuf 2011	Polygonato multiflori - Fagetum sylvaticae C. Roux in Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	9130-4	Hêtraies-chênaies subatlantiques à Mélisse ou à Chèvrefeuille	41.13	Hêtraies neutrophiles	G1.63	Hêtraies neutrophiles médio-européennes



Identifiant	Alliance	Association	Code N2000	Identifiant N2000	Code CORINE	Identifiant CORINE	Code EUNIS	Identifiant EUNIS
Châtaigneraie	-	-	NC	NC	41.9	Bois de Châtaigniers	G1.7D	Châtaigneraies à Castanea sativa
Chênaie pédonculée-frênaie à Pulmonaire affine	Fraxino excelsioris - Quercion roboris H. Passarge & Ger. Hofm. 1968	Pulmonario affinis - Fraxinetum excelsioris Billy ex Le Hénaff & Renaux in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015	NC	NC	41.22	Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes	G1.A12	Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes
Forêt pionnière rudérale à Orme champêtre et Cerfeuil enivrant	Chelidonio majoris - Robinion pseudoacaciae Hadac & Sofron ex Vítková in Chytrý 2013	Groupement à Ulmus minor et Chaerophyllum temulum Billy 1997	NC	NC	41.F	Bois d'Ormes	G1.A6	Ormaies non riveraines
Plantation de feuillus	-	-	NC	NC	83.32	Plantations d'arbres feuillus	G1.C	Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés
Plantation de Peuplier	-	-	NC	NC	83.321	Plantations de Peupliers	G1.C1	Plantations de Populus
Forêt pionnière rudérale à Grande chélidoine et Robinier faux-acacia	Chelidonio majoris - Robinion pseudoacaciae Hadac & Sofron ex Vítková in Chytrý 2013	Chelidonio majoris - Robinietum pseudoacaciae Jurko 1963	NC	NC	83.324	Plantations de Robiniers	G1.C3	Plantations de Robinia
Plantation de conifères	-	-	NC	NC	83.31	Plantations de conifères	G3.F	Plantations très artificielles de conifères
Alignement d'arbres	-	-	NC	NC	84.1	Alignements d'arbres	G5.1	Alignements d'arbres
Bosquet	-	-	NC	NC	85.11	Parcelles boisées de parcs	G5.2	Petits bois anthropiques de feuillus caducifoliés
Culture maraîchère	-	-	NC	NC	82.12	Cultures et maraîchage	I1.2	Cultures mixtes des jardins maraîchers et horticulture
Espace vert anthropique	-	-	NC	NC	85	Parcs urbains et grands jardins	I2	Zones cultivées des jardins et des parcs
Bâti	-	-	NC	NC	86	Villes, villages et sites industriels	J1	Bâtiments des villes et des villages
Résidences privées et jardins	-	-	NC	NC	86.2	Villages	J1.2	Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines
Pistes et chemins	-	-	NC	NC	86	Villes, villages et sites industriels	J4.2	Réseaux routiers
Voies goudronnées et parkings	-	-	NC	NC	86	Villes, villages et sites industriels	J4.2	Réseaux routiers



6.2. DESCRIPTIFS DES HABITATS DE LA DIRECTIVE

Les habitats appartenant à la Directive, dont la superficie sur site est **supérieure à 0,5 ha**, font l'objet d'une fiche descriptive apportant des informations générales et spécifiques liées au site :

- Le libellé de l'habitat en termes clairs et explicites, le nom du syntaxon accompagné du code phytosociologique d'après le Prodrome des végétations de France, sa correspondance avec la EUNIS et la typologie des habitats d'intérêt communautaire (Eur27),
- Une ou plusieurs photographies illustrant l'habitat, une description sommaire avec les éléments physiques et les espèces végétales diagnostiques (liste non exhaustive),
- La surface totale (en ha) et sa couverture (%) pour le site,
- La localisation au sein du site, les variations locales rencontrées (illustrées éventuellement par des photographies),
- La dynamique de l'habitat et les évolutions observées,
- L'état de conservation, l'intérêt patrimonial,
- Les risques et menaces de dégradations potentielles ou observées.

Fiche n°1 – Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition

Code et intitulé Natura 2000	3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	Surface
		0,39 ha
Code et libellé Cahier Habitat	3150-1 – Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	C1.33 – Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes	0,14%
Phytosociologie	All : <i>Potamion pectinati</i> (W. Koch 1926) Libbert 1931	Statut
	Ass : <i>Najadenion marinae</i> H. Passarge ex Felzines 2016	IC

Descriptif général

Cet habitat évolue en bordure des plans d'eau de plaine, parfois d'origine anthropique (étang de pêche, mare abreuvoir...) dans les eaux peu profondes (0,5 à 2 m).

La végétation est constituée de macrophytes enracinés (Potamots, Myriophylles, Cératophylles). L'habitat évolue dans des eaux mésotrophes à eutrophes, avec un pH neutre à basique.

Les plans d'eau éclairés ou « ouverts » amènent une végétation plus diversifiée. Les différentes espèces se répartissent dans les plans d'eau en fonction de l'étagement des profondeurs d'eau ; ex : Callitriches dans les eaux peu profondes.

La granulométrie et la nature des sédiments influent sur le type de végétation et la diversité.



Plan d'eau entre Fayolle et Bel-Air observé à distance sans habitat 3150 - CESAME 05/2022



Mare abreuvoir vers Chateloy - CESAME 05/2022



Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Collinéen	pH	Neutre à basique
Humidité	–	Niveau trophique	Mesotrophe à eutrophe

Localisation et répartition sur site

Deux plans d'eau sont présents entre les lieux-dits de Fayolle et Bel-Air. Situés dans une zone privée et grillagée, il nous a été possible d'en observer un à distance, sans contact de l'habitat. Selon l'ancienne cartographie, l'autre plan d'eau que nous n'avons pu observer, se rapporte à l'habitat 3150, en habitat dominé, avec un état de conservation défavorable : nous avons considéré qu'il était toujours présent.

Cet habitat est potentiellement présent dans les différentes mares prairiales et mares abreuvoir du site, mais il ne nous a pas été donné de l'observer lors de nos prospections.

État de conservation et menaces potentielles

La végétation des « Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition » présente un état de conservation globalement défavorable à l'échelle de la zone Natura 2000 du fait de sa faible diversité et de la dynamique naturelle observée (plan d'eau turbide, peu végétalisé). Les niveaux d'eau en diminution et la pression observée dans les zones pâturées ne sont pas favorables au développement de végétations macrophytiques tels que les Potamots à grandes feuilles.

Espèces diagnostique : *Potamogeton natans*, *P. nodosus*, *P. lucens*, *Stuckenia pectinata*...

Intérêt patrimonial

Cet habitat présente un intérêt patrimonial élevé lorsque la couverture végétale est importante, associée à une diversité d'espèces, ce qui n'est pas le cas ici.

Dynamique et gestion

L'évolution naturelle de ces milieux se traduit par un comblement progressif du plan d'eau au bénéfice des formations hélophytes (Roselière, Cariçaie).

Le voisinage d'habitats forestiers ou de plantations ligneuses favorisent le comblement et influencent la diversité floristique, avec cependant un intérêt pour le maintien de zones d'eau et d'atmosphère plus fraîches.

La présence d'importants peuplements piscicoles est un facteur de banalisation de la flore macrophytique des plans d'eau. Le curage modéré et l'assec du plan d'eau sont favorables à un rajeunissement du milieu.

Fiche n°2 – Landes sèches collinéennes

Code et intitulé Natura 2000	4030 - Landes sèches européennes	Surface
		3,34 ha
Code et libellé Cahier Habitat	4030-10 - Landes acidiphiles subatlantiques sèches à subsèches	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	F4.22 – Landes subatlantiques à Calluna et Genista	1,27%
Phytosociologie	All : <i>Ulicion minoris</i> Malcuit, 1929	Statut
	Ass : <i>Genisto pilosae - Ericetum cinereae</i> Géhu, 1994	IC

Descriptif général

Ces formations collinéennes se développent sur sols acides et pauvres en nutriments. On les retrouve principalement sur les flancs des vallons abruptes d'adret, au contact des affleurements et vires rocheuses.

Il s'agit de landes basses dominées par la Callune (*Calluna vulgaris*) et la Bruyère cendrée (*Erica cinerea*). Des espèces comme le Genêt pileux (*Genista pilosa*), l'Ajonc nain (*Ulex minor*) et le Genêt d'Angleterre (*Genista anglica*) qui traduisent des milieux diversifiés et un bon état de conservation sont plus rares dans les formations.

Les landes sont observées en mosaïque avec des habitats ligneux (Chênaie acidiphile, Fourré à Genêts). Les variantes les plus intéressantes sont associées à des milieux pelousaires (6210 et 6230) et/ou abritant des espèces transgressives de ces habitats, d'avril à juin ex : *Micropyrum tenellum*, *Anthericum liliago*, *Jacobaea adonidifolia*, *Anarrhinum bellidifolium*, *Jasione montana*...



Landes sèche à la confluence des ruisseaux de la Louise -
CESAME 09/2022



Bruyère cendrée (*Erica cinerea*) et végétation bryolichénique -
CESAME 09/2022



Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Collinéen	pH	Acide
Humidité	Mésoxérophile	Niveau trophique	Oligotrophe

Dynamique

Les landes de plus grande surface, localisées sur des sols peu épais semblent régresser assez peu. Plus généralement les landes se fragmentent progressivement et finissent par être cernées de ligneux se maintenant parfois sous une forme appauvrie dominée par des graminées comme la Canche flexueuse ; ce type de lande apparaissant plus comme un pré-bois.

Localisation et répartition sur site

Ces landes sont présentes sur les hauts de versants marqués par un sol mince, se prolongeant sur les versants les mieux exposés au sud, souvent en mosaïque avec les Chênaies acides : vallons du ruisseau de la Louise au nord de Chateloy principalement.

Relevés se rapportant à l'habitat : N°26, 28, 30

État de conservation et menaces potentielles

Les landes sèches collinéennes sont localisées et relictuelles. Elles présentent un état de conservation globalement défavorable du fait de leur situation en isolat. La colonisation de ces landes par les ligneux et leur fermeture progressive constitue la principale menace, bien que le phénomène semble freiné par les épisodes répétés de sécheresse.

La proximité des activités humaines est source d'eutrophisation et de dégradation accélérée des landes (développement de ligneux forestiers).

Intérêt patrimonial

Cet habitat bien que relictuel présente un intérêt patrimonial élevé.

Gestion conservatoire

La priorité dans un premier temps peut être donnée à la restauration de zones de lande juvéniles par la coupe et l'exportation des Éricacées. Le pâturage nous paraît inadapté dans le contexte actuel de landes isolées et de faible surface.

Remarque : On relève la présence d'une strate bryolichénique non étudiée dans le cadre de cette mission. Celle-ci est fragile du fait de sa sensibilité au piétinement.



Fiche n° 3 – Pelouses vivaces neutroclines collinéennes

Code et intitulé Natura 2000	6210 - Pelouses calcaro-siliceuses d'Europe centrale (Festuco-Brometalia)	Surface
		4,7 ha
Code et libellé Cahier Habitat	6210-36 - Pelouses calcicoles subatlantiques xériques et acidiclines sur basaltes et granites du Massif central et du Sud-Est	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	E1.28 - Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale	1,8%
Phytosociologie	All : <i>Festucion longifolio-lemanii</i> Loiseau & Felzines 2010	Statut
	Ass : <i>Oreoselino nigri - Festucetum longifoliae</i> Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021	IC

Descriptif général

Il s'agit de formations pelousaires neutro-acidiclines, se développant sur substrat d'origine granitique peu épais, sur les versants exposés de la vallée de l'Aumance. Le caractère basique proviendrait de l'influence des bassins sédimentaires situés sur les plateaux environnants (ex : Bassin de Montluçon).

Ces pelouses sont composées d'herbacées vivaces, relativement riches en espèces typiques des pelouses sèches du *Festuco-Brometea*.



Pelouses sèches vers « l'Ours » - CESAME 05/2022



Robiniers colonisant un secteur de pelouses sèches à l'ouest de Hérisson - CESAME 05/2022

Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Collinéen	pH	Acidicline à neutre
Humidité	Xérophile	Niveau trophique	Mésotrophe à Oligotrophe

Espèces diagnostique

Festuca arvernensis, *Silene nutans*, *Achillea millefolium*, *Oreoselinum nigrum*, *Jacobaea adonidifolia*, *Scabiosa columbaria*, *Dianthus carthusianorum*, *Anarrhinum bellidifolium*, *Jasione montana*, *Coicya monensis* subsp. *cheiranthos*, *Rumex acetosella*, *Anthericum liliago*, *Aira caryophyllea*, *Erica cinerea*, *Genista sagittalis*, *Orobanche rapumgenistae*, *Koeleria pyramidata*, *Sedum rupestre*, *Scleranthus perennis*, *Atocion armeria*, *Helianthemum nummularium*, *Teesdalia nudicaulis*, *Holosteum umbellatum*, *Micropyrum tenellum*.



Anarrhinum bellidifolium – CESAME 05/2022

Localisation et répartition sur site

Les pelouses sont localisées principalement sur les hauts de versants exposés de la rive droite de l'Aurance. On distingue à l'ouest de Hérissou un ensemble de pelouses en état défavorable de conservation, marqué par le développement des ligneux (Robinier, Prunellier) et une faible diversité floristique. A l'est de Hérissou, l'ensemble de pelouses sèches est plus étendu et en meilleur état, avec cependant des problèmes d'enfrichement (Prunellier, Ailante) liés à la déprise déjà ancienne du pâturage ovin.

Relevés se rapportant à l'habitat : N° 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 24, 25, 29

Dynamique

Ces pelouses dérivent de pelouses pionnières par l'épaississement progressif du sol. Avec la déprise, elles évoluent vers des formes ourliées moins diversifiées, puis vers des fourrés arbustifs à Prunelliers. Au contact de la ville de Hérissou, on observe des zones colonisées par l'Ailante glanduleux et le Robinier faux-acacia. Ces phénomènes de fermeture du milieu semblent atténués par les phases de sécheresses, comme en témoigne les ligneux dépérissants observés sur le site.

État de conservation et menaces potentielles

Les pelouses neutroclines du site sont dans un état de conservation globalement défavorable avec des phénomènes d'enfrichement par les ligneux. Cependant, on y relève encore des zones diversifiées.

Intérêt patrimonial

Pelouses associant des espèces acidiphiles et basophiles, l'intérêt patrimonial des pelouses sèches est élevé en raison de leur diminution à l'échelle européenne. Ces pelouses constituent encore de bons pâturages pour les troupeaux ovins et participent à la diversité du paysage, pouvant être valorisées dans un cadre touristique.

Fiche n°4 – Pelouses vivaces collinéennes acidoclinophiles

Code et intitulé Natura 2000	6230 - Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	Surface
		1,63 ha
Code et libellé Cahier Habitat	6230-4 - Pelouses acidoclines subatlantiques sèches du Nord	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	E.71 - Gazons à [<i>Nardus stricta</i>]	0,62%
Phytosociologie	All : <i>Violion caninae</i> Schwick. 1944	Statut
	Ass : -	PR

Descriptif général

Ce type de pelouse s'observe généralement de l'étage planitaire à montagnard, sur des sols secs à frais, oligotrophes et acides à acidoclinophiles. On les retrouve dans des niveaux topographiques supérieurs, sur les versants confinés et des pentes variables.

Cet habitat correspond à des pelouses relativement rases, fermées, dont le recouvrement herbacé est très important. Ces pelouses découlent d'un pâturage extensif et/ou d'un fauchage et forment parfois des complexes d'habitats, notamment avec les prairies mésophiles et les landes.



Pelouse acidocline à l'est du site, lieu-dit « le Sac » - CESAME 05/2022



Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Planitaire, collinéen à montagnard	pH	Acidocline
Humidité	Mésophile à mésoxérophile	Niveau trophique	Oligotrophe

Espèces diagnostique

Festuca rubra, *Briza media*, *Nardus stricta*, *Anthoxanthum odoratum*, *Carex pilulifera*, *Leucanthemum vulgare*, *Galium verum*, *Luzula campestris*, *Primula veris*, *Lotus corniculatus*, *Ononis spinosa subsp. procurrens*, *Betonica officinalis*, *Carex pilulifera*, *Polygala vulgaris*, *Poterium sanguisorba*, *Euphorbia cyparissias*, *Pteridium aquilinum*.

Localisation et répartition sur site

Ce type de pelouse est rare à l'échelle du site Natura 2000. Celle-ci est localisée sur les versants frais et exploités de manière extensive de la rive gauche de l'Aumance, couvrant une superficie de 1,63 ha, soit 0,62 % seulement de la surface totale du site.

Relevés phytosociologiques : 07, 40

État de conservation et menaces potentielles

La pelouse localisée à l'est est située sur un versant en pente (lieu-dit « le Sac »). Elle présente un état de conservation satisfaisant, avec une bonne typicité floristique valorisée par un pâturage bovin extensif.

Le second site, plus à l'ouest présente une topographie différente et entretenu par du pâturage équin. La pelouse est moins diversifiée que la précédente, en raison de phénomènes d'ourlification et d'enrichissement (Genêt à balais et Fougère aigle).

Les menaces pesant sur ces pelouses sont directement liées à l'intensification des pratiques agricoles (labour, fertilisation, type de pâturage ou abandon). Mais, de par leur isolement et les difficultés d'accès, elles en sont à-priori préservées.

Dynamique

Cet habitat, se maintient grâce à un pâturage extensif. Il peut évoluer en fourré, puis en forêt après arrêt de son exploitation.

Intérêt patrimonial

Cet habitat, typique de l'étage collinéen du Massif Central est plus rare dans l'Allier à l'étage planitaire. Il présente un enjeu fort, du fait de son statut d'habitat d'intérêt communautaire prioritaire et de son état de conservation favorable.

Fiche n° 5 – Prairies de fauche collinéennes

Code et intitulé Natura 2000	6510 - Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Surface
		6,93 ha
Code et libellé Cahier Habitat	6510-3 - Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	E2.21 - Prairies de fauche atlantiques	2,6%
Phytosociologie	All : <i>Brachypodio rupestris</i> - <i>Gaudinienion fragilis</i> B. Foucault 2016	Statut
	Ass : <i>Luzulo campestris</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault (1981) 2008	IC

Descriptif général

Cet habitat correspond à des prairies typiques gérées par fauchage. Elles sont composées d'espèces hautes dans la strate supérieure (graminées élevées, ombellifères etc.) et d'espèces basses en sous-strate. On les observe à l'étage collinéen, en contexte mésophile et acidiline.

Elles sont floristiquement assez riches avec la présence de graminées typiques des prairies maigres (*Arrhenatherum elatius*, *Trisetum flavescens*, *Gaudinia fragilis*...), d'espèces à fleurs telles que la Centaurée des prés (*Centaurea decipiens*), la Mauve musquée (*Malva moschata*) ainsi que d'espèces transgressives des pelouses sèches (*Saxifraga granulata*, *Poterium sanguisorba*).



Prairie maigre de fauche - CESAME 05/2022



Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Collinéen	pH	Acidiphile à acidocline
Humidité	Mésoxérophile à Mésophile	Niveau trophique	Mésotrophe

Espèces diagnostique

Anthoxanthum odoratum, *Agrostis capillaris*, *Arrhenatherum elatius*, *Holcus lanatus*, *Gaudinia fragilis*, *Luzula campestris*, *Poa pratensis*, *Trisetum flavescens*, *Campanula rapunculus*, *Centaurea jacea/decipiens*, *Knautia arvensis*, *Galium album*, *Galium verum*, *Heracleum sphondylium*, *Lathyrus pratensis*, *Leucanthemum vulgare*, *Malva moschata*, *Poterium sanguisorba*, *Rumex acetosa*, *Rhinanthus minor*, *Saxifraga granulata*, *Tragopogon pratensis*, *Trifolium pratense*, *Vicia sativa*, *Vicia hirsuta*...

Localisation et répartition sur site

Les prairies maigres de fauche de basse altitude (6510) sont situées sur les parties supérieures des versants, au sein de parcelles de taille modérée (environ 1 hectare), appartenant à des particuliers. Elles représentent sur la zone Natura 2000 une surface de près de 3 hectares (soit environ 1% de la zone Natura 2000).

Relevés se rapportant à l'habitat : N°21, 23, 38

État de conservation et menaces potentielles

Les prairies de fauche du site présentent un état de conservation qualifié de satisfaisant. Elles présentent une typicité floristique et une structure globalement bonnes. Les menaces concernent principalement la modification des pratiques agricoles qui influent sur la qualité de l'habitat (fertilisation importante, surpâturage du regain). L'abandon du fauchage ou à l'inverse l'intensification (tonte d'ornement) n'est pas à exclure pour les parcelles d'agrément situées chez des particuliers.

Dynamique

Au regard du type de gestion, la dynamique des prairies de fauche collinéennes est stable. Les menaces potentielles sont principalement liées à une fertilisation et à un pâturage plus intensif qui ferait dériver l'habitat vers une prairie de fauche eutrophe ou vers une dominance du cortège floristique des prairies pâturées.

Intérêt patrimonial

L'intérêt patrimonial est important pour les groupements dont la typicité et la richesse floristique sont élevées.



Fiche n° 6 – Prairies de fauche collinéennes eutrophes

Code et intitulé Natura 2000	6510 - Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Surface
		12,2 ha
Code et libellé Cahier Habitat	6510-7 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes eutrophiques	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	E2.21 - Prairies de fauche atlantiques	4,6%
Phytosociologie	All : <i>Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris</i> B. Foucault 1989 ex 2016	Statut
	Ass : <i>Heracleo sphondylii - Brometum mollis</i> B. Foucault (1989) 2008	IC

Descriptif général

Cet habitat correspond à des prairies typiques gérées par fauchage. Elles sont composées d'espèces hautes dans la strate supérieure (graminées élevées, ombellifères etc.) et d'espèces basses en sous-strate. On les observe à l'étage collinéen, en contexte mésophile acidocline.

Contrairement aux prairies maigres, elles sont floristiquement pauvres avec des graminées prairiales qui dominent (*Arrhenatherum elatius*, *Holcus lanatus*, *Dactylis glomerata*...). Les dycotylédones sont peu représentées.

Cet état peut être le résultat d'une intensification des pratiques agricoles (fertilisation). La gestion des prairies et des bernes par broyage sans exportation amène également au développement de prairies eutrophiles.



Prairies de fauche eutrophiles pauvres en plantes à fleurs - CESAME 05/2022



Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Collinéen	pH	Acidiphile à neutre
Humidité	Mésophile – mésohygrophile	Niveau trophique	Mésotrophe – eutrophe

Espèces diagnostique

Dactylis glomerata, *Holcus lanatus*, *Poa trivialis*, *Lolium perenne*, *Agrostis capillaris*, *Bromus hordeaceus*, *Cirsum arvense*, *Heracleum sphondylium*, *Ranunculus acris*, *Rumex crispus*, *Rumex obtusifolius*, *Tragopogon pratensis*, *Vicia sativa*.

Localisation et répartition sur site

Les prairies de fauche collinéennes eutrophes (6510-7) sont localisées principalement au sud-ouest, entre Fayolle et Bel-Air et plus au nord vers le lieu-dit Saint-Gobin. Elles représentent sur la zone Natura 2000 une surface de près de 12 hectares (soit environ 5 %).

État de conservation et menaces potentielles

Par définition, il s'agit de prairies eutrophes, donc des prairies de fauche dont l'état de conservation n'est pas satisfaisant. On peut considérer que l'état de conservation de ces prairies peut être bonifié par une gestion amenant à une évolution vers une prairie maigre (pas d'engrais, pas de labour, pâturage modéré en fin de saison..).

Intérêt patrimonial

L'intérêt patrimonial de ces prairies est faible à modéré.

Dynamique

Au regard du type de gestion, la dynamique des prairies de fauche collinéennes est stable. Les menaces potentielles sont principalement liées à une fertilisation et à un pâturage plus intensif qui ferait dériver l'habitat vers une prairie de fauche toujours plus eutrophe ou vers une dominance du cortège floristique des prairies pâturées.

Fiche n° 7 – Berges vaseuses avec végétation du *Chenopodium rubri* et du *Bidention*

Code et intitulé Natura 2000	3270 – Bidention des rivières et <i>Chenopodium rubri</i>	Surface
		0,97 ha
Code et libellé Cahier Habitat	3270-1 - Bidention des rivières et <i>Chenopodium rubri</i> (hors Loire)	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviaux	0,4%
Phytosociologie	All : <i>Bidention tripartitae</i> Nordh. 1940	Statut
	Ass : <i>Polygono hydropiperis - Bidentetum tripartitae</i> W. Lohmeyer in Tüxen ex H. Passarge 1955	IC

Descriptif général

Il s'agit de formations herbacées pionnières annuelles s'installant sur des sols vaseux, périodiquement inondés. Ces végétations peuvent atteindre de grandes dimensions, suivant les espèces et la teneur des sols en nutriment. Son optimum de développement est estival à automnal et correspond à la diminution des niveaux d'eau.

On observe ce type de végétation sur les rives des rivières et des plans d'eau (mares et étangs). Les végétations se développant sur des plans d'eau mis en assec artificiellement ne sont pas prises en compte par la directive.

Attention aux confusions avec les Mégaphorbiaies (6430) qui se distinguent par la prédominance des espèces vivaces hygrophiles à fleurs.



Rive vaseuse exondée et *Bidens cernua* - CESAME 10/2022



Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Collinéen	pH	Acidiphile à basophile
Humidité	Hygrophile	Niveau trophique	Mésotrophe à eutrophe

Espèces diagnostique

Observées : *Bidens cernua*, *Bidens tripartita*, *Lythrum portula*, *Persicaria hydropiper*, *Ranunculus sceleratus*, *Amaranthus blitum subsp emarginatus*, *Lycopus europaeus*, *Cyperus fuscus*, *Ranunculus aquatilis*, *Gnaphalium uliginosum*, *Veronica baccabunga*, *Corrigiola littoralis*

A rechercher : *Bidens frondosa*, *Bidens radiata*, *Oxybasis rubra*, *Oxybasis glauca*, *Dysphania ambrosioides*, *Rorippa palustris*, *Rumex maritimus*, *Rumex palustris*, *Xanthium sp.*

Dynamique

Il s'agit d'une végétation pionnière régénérée par les perturbations induites par les crues et les variations des niveaux d'eau. En l'absence de celles-ci, la végétation fait place à des roselières ou des Saulaies alluviales.

Localisation et répartition sur site

Rives de l'Aumance au niveau des rives concaves (les Malvaux), annexes et plans d'eau du Fayolle (ru affluent de l'Aumance).

Relevés phytosociologiques : 01, 02, 03

État de conservation et menaces potentielles

On observe une diminution et/ou un appauvrissement de l'habitat lors des travaux visant à réguler les niveaux d'eau ou artificialiser les berges. Lors de ce type d'évènements, des espèces exotiques envahissantes peuvent s'implanter sur des matériaux de remblais. De plus, l'omniprésence des formations arborées sur les rives des cours d'eau limite encore l'espace disponible pour ces végétations héliophiles.

Intérêt patrimonial

Ces communautés peuvent abriter des espèces patrimoniales (ex : *Cyperus michelianus*, *Bidens radiata*...).

Fiche n° 8 – Végétations des lisières forestières (inclus dans mégaphorbiaies)

Code et intitulé Natura 2000	6430 – Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitaires et des étages montagnard à alpin	Surface
		1,3 ha
Code et libellé Cahier Habitat	6430-6/7 – Végétation des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	E5.43 – Lisières forestières ombragées	0,5%
Phytosociologie	All : <i>Impatiens noli-tangere</i> - <i>Stachyon sylvaticae</i> Görs 1993	Statut
	Ass : <i>Silene dioica</i> - <i>Myosotidetum sylvaticae</i> Géhu & Géhu-Franck 1983	IC

Descriptif général

Ces végétations évoluent en lisière externe des milieux forestiers. Le microclimat est marqué par une luminosité, et une humidité plus importante que dans le sous-bois au contact. Ces phénomènes ont pour incidence le développement d'une végétation spécifique avec en plus quelques espèces des biocénoses forestières et prairiales.



Lisières externes - CESAME 04/2022



Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Planitaire et Collinéen	pH	Acidiphile à acidocline
Humidité	Mésophile à mésohygrophile	Niveau trophique	Mésotrophe à eutrophe

Espèces diagnostique

Espèces observées : *Silene dioica*, *Cruciata laevipes*, *Myosotis arvensis*, *Vicia sepium*, *Conopodium majus*, *Anthriscus sylvestris*, *Ceratocarpus (Corydalis) claviculata*, *Geranium robertianum*, *Rubra (Stellaria) holostea*, *Dryopteris filix-mas*, *Galium aparine*

Autres espèces : *Chaerophyllum temulum*, *Corydalis solida*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bryonia dioica*, *Convolvulus sepium*, *Digitalis purpurea*, *Euphorbia stricta*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Lamium purpureum*, *Lapsana communis*, *Orchis mascula*, *Primula veris*, *Rumex sanguineus*, *Veronica chamaedrys*

Dynamique

Développement de fourrés consécutif à l'abandon des activités entraînant une expansion du milieu forestier et un déplacement de la lisière. Un pâturage opportuniste maintient la végétation en place. L'utilisation de fertilisants à proximité favorise les nitrophiles et l'application d'herbicides autour des clôtures fait disparaître la végétation...

Localisation et répartition sur site

Belle continuité en lisière de forêt et en limite de prairie, entre Bellevue et le Calvaire.

État de conservation et menaces potentielles

L'état de conservation est plutôt bon.

Intérêt patrimonial

Leur situation en écotone constitue un lieu de refuge pour de nombreuses espèces animales et contribuent à la mosaïque d'habitats. Les lisières favorisent le déplacement de la faune (corridor écologique), plus particulièrement lorsque le paysage s'artificialise.

Fiche n° 9 – Chênaie-Hêtraie collinéenne acidiphile

Code et intitulé Natura 2000	9120 - Hêtraies atlantiques acidophiles à sous-bois à Ilex et parfois Taxus (<i>Quercion roboris</i> ou <i>Ilici- Fagenion</i>)	Surface
		43,25 ha
Code et libellé Cahier Habitat	9120-2 - Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	G1.62 - Hêtraies acidophiles atlantiques	16,48%
Phytosociologie	All : <i>Quercion roboris</i> Malcuit 1929	Statut
	Gpt : <i>Teucrio scorodoniae - Fagetum sylvaticae</i> Billy ex Seytre in Renaux, Le Hénaff & Choynet 2015	IC

Descriptif général

Cet habitat correspond à des formations du collinéen sur substrat acide. Il se développe principalement en exposition nord. Les sols en place sont de faible épaisseur. La strate arborée est dominée par le Chêne sessile (*Quercus petraea*), le Hêtre étant absent. La strate arbustive et la strate herbacée sont peu diversifiées.



Chênaie-Hêtraie collinéenne acidiphile, sylviofaciès de Chênes - CESAME 06/2022

Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Collinéen	pH	Acide
Humidité	Mésophile à mésohyrophile	Niveau trophique	Mésotrophe



Espèces diagnostique

Quercus petraea, *Ilex aquifolium*, *Pinus sylvestris*, *Fagus sylvatica*, *Avenella flexuosa*, *Calluna vulgaris*, *Hieracium murorum*, *Jacobaea adonidifolia*, *Melampyrum pratense*, *Cytisus scoparius*, *Lonicera periclymenum*, *Pterium aquilinum*, *Teucrium scorodonia*

Dynamique

Végétation qui apparaît à la suite d'une longue déprise des landes et des pelouses. Il s'agit d'une végétation climacique à très longue rotation. Le Hêtre peut théoriquement se développer sur le long terme lorsque les conditions écologiques le permettent (humidité atmosphérique).

Localisation et répartition sur site

Sur l'ensemble du site Natura 2000 : sur les bas de versants exposés et les hauts de versant de la rive opposée.

État de conservation et menaces potentielles

L'état de conservation de cet habitat sur le site est globalement bon. Ce groupement est généralement pauvre en espèces et notamment en espèces arbustives. Les principales menaces découlent de l'exploitation sylvicole.

Intérêt patrimonial

La Chênaie-Hêtraie (à Chêne sessile) est un habitat bien représenté dans le massif-Central. Actuellement, même les sylvo-faciès à Chêne sessile peuvent être rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire. Le faciès à Hêtre est issu d'un long cycle de développement, de ce fait il représente la variante la plus patrimoniale de l'habitat ce qui n'est pas le cas ici.

Fiche n° 10 – Chênaie-Hêtraie collinéenne acidiline à neutrocline

Code et intitulé Natura 2000	9130 - Hêtraies du <i>Asperulo-Fagetum</i>	Surface
		29,07 ha
Code et libellé Cahier Habitat	9130-4 - Hêtraies-chênaies subatlantiques à Mélisse ou Chèvrefeuille	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	G1.63 - Hêtraies neutrophiles médio-européennes	11,01%
Phytosociologie	All : <i>Carpino betuli</i> - <i>Fagion sylvaticae</i> R. Boeuf, Renaux & J.-M. Royer in R. Boeuf 2011	Statut
	Gpt : <i>Polygonato multiflori</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> C. Roux in Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	IC

Descriptif général

Il s'agit d'une formation forestière du collinéen sur substrat granitique. Il se développe principalement en exposition nord et sur les bas de versant colluvionnés. La strate arborée est dominée par le Chêne sessile (sylvoaciès sans hêtre). Répandu dans l'ensemble de la région à l'étage collinéen.



Hêtraie-chênaie collinéenne subatlantique à *Luzule des bois* - CESAME 04/2022



Hêtraie-chênaie-charmaie à *Sceau-de-Salomon multiflore* - CESAME 04/2022

Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Planitaire Collinéen	pH	Acidiline à neutre
Humidité	Mésophile à mésophygrophile	Niveau trophique	Mésotrophe



Espèces diagnostique

Deux groupements sont regroupés au sein de cet habitat d'intérêt communautaire :

- La **Hêtraie-chênaie collinéenne subatlantique à Luzule des bois** (*Luzulo sylvaticae* - *Quercetum petraeae*) située sur des sols moyennement profonds :

Quercus robur, *Prunus avium*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Lonicera periclymenum*, *Stellaria holostea*, *Silene dioica*, *Euphorbia amygdaloides*, *Teucrium scorodonia*, *Geranium robertianum*, *Hieracium argilaceum*, *Poa nemoralis*, *Digitalis purpurea*, *Brachypodium sylvaticum*

- La **Hêtraie-chênaie-charmaie à Sceau-de-Salomon multiflore** (*Polygonato multiflori* - *Fagetum sylvaticae*), située généralement en pied de versant colluvionnés et/ou sur des sols plus épais :

Quercus robur, *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Corylus avellana*, *Ficaria verna*, *Arum maculatum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Glechoma hederacea*, *Polystichum setiferum*, *Cardamine impatiens*, *Primula elatior*, *Orchis mascula*, *Lonicera periclymenum*, *Polygonatum multiflorum*, *Scilla bifolia*

Dynamique

Il s'agit d'une végétation climacique.

Localisation et répartition sur site

C'est un habitat important sur le site Natura 2000 : avec une surface de 27,2 ha, il représente 11 % de la surface totale.

Relevés phytosociologiques : N°31, 39, 46, 49, 51

État de conservation et menaces potentielles

L'état de conservation de cet habitat sur le site est globalement bon. Les principales menaces découlent d'une hypothétique exploitation sylvicole.

Intérêt patrimonial

Ce type de Chênaie-Hêtraie est bien représenté dans le Massif Central.

Fiche n° 11 – Ormaie-frênaie-chênaie à Épiaire des forêts

Code et intitulé Natura 2000	91F0 - Forêts mixtes de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ou <i>Fraxinus angustifolia</i> riveraines des grands fleuves (<i>Ulmenion minoris</i>)	Surface
		7,78 ha
Code et libellé Cahier Habitat	91F0-3 - Chênaies-ormaises à Frêne oxyphylle	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	G1.221 - Grandes forêts alluviales médio-européennes	2,95%
Phytosociologie	All : <i>Ulmion minoris</i> (Oberd. 1953) Seytre & Renaux in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019	Statut
	Gpt : <i>Stachyo sylvaticae</i> - <i>Quercetum roboris</i> Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019	IC

Descriptif général

Cet habitat correspond à des forêts alluviales à bois dur dont les crues se produisent entre l'hiver et le printemps au sein du lit majeur des cours d'eau. Ces boisements sont positionnés sur le terrain entre les Aulnaies-Frênaies (91E0) et les Hêtraies neutrophiles (9130), sur matériaux alluviaux limoneux, limono-argileux, sableux peu carbonatés.



Ormaie-Frênaie alluviale - CESAME 04/2022



Ormaie-Frênaie sous forme de ripisylve - CESAME 10/2022

Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Planitaire Collinéen	pH	Acidicline à neutre
Humidité	Mésophile à mésohygrophile	Niveau trophique	Mésotrophe à eutrophe



Espèces diagnostique

Il s'agit d'un taillis sous futaie dont la strate arborée est dominée par le Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*), le Chêne pédonculé (*Quercus robur*), l'Orme lisse (*Ulmus laevis*), le Merisier (*Prunus avium*) et le Noisetier (*Corylus avellana*).

Au sein de la strate herbacée, nous avons identifié les espèces communes avec les Hêtraies neutrophiles : *Ficaria verna*, *Corydalis solida*, *Arum maculatum*, *Silene dioica*, *Rubra* (*Stellaria*) *holostea*, *Galium aparine* ; ainsi que diverses espèces hygrophiles : *Saponaria officinalis*, *Primula elatior*, *Circaea lutetiana*, *Lamium galeobdolon*, *Cardamine pratensis*, *Stachys sylvatica*, *Veronica hederifolia*, *Veronica chamaedrys*, *Cardamine impatiens*, *Pulmonaria affinis*, *Ribes rubrum*.



Ormes lisses sur les berges de l'Aumance - CESAME 04/2022

Dynamique

Il s'agit d'une végétation climacique, correspondant au plus haut degré de maturation des forêts riveraines.

Localisation et répartition sur site

Cet habitat évolue à proximité des rives de l'Aumance, sous forme de forêt alluviale (ex : entre Crochepot et la Grivolée) ou de ripisylve d'étendue plus limitée. Il couvre une surface d'environ 7,8 ha et représente 3 % de la surface totale de la zone .

Relevés phytosociologiques : N°50, 52

État de conservation et menaces potentielles

L'état de conservation de cet habitat sur le site est globalement bon.

Les principales menaces sont liées aux travaux forestiers dont les peuplements sont situés au contact. Les travaux de génie civil (renforcement de berges, travaux routiers) sont des menaces à considérer. La populiculture ne semble pas être une activité économique présente à l'échelle du site.

Sensibilité potentielle aux espèces exotiques envahissantes (Renouée, Impatiens, Buddleya, Robinier).

Intérêt patrimonial

Il s'agit d'un habitat de très grand intérêt patrimonial malgré son caractère non prioritaire (plus rare que les Aulnaies-Frênaies par exemple). C'est l'habitat de prédilection de l'Orme lisse (*Ulmus laevis*), espèce d'arbre protégée en région Auvergne.

Fiche n° 12 – Prairie humide fauchée à Œnante à feuilles de peucedan et Brome rameux

Code et intitulé Natura 2000	NC - Prairie humide fauchée à Œnante à feuilles de peucedan et Brome rameux	Surface
		1,5 ha
Code et libellé Cahier Habitat	-	Représentativité
Code et intitulé EUNIS	E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides	0,5%
Phytosociologie	All : <i>Bromion racemosi</i> Tüxen ex B. Foucault 2008	Liste rouge
	Ass : <i>Oenanthe peucedanifoliae</i> - <i>Brometum racemosi</i> B. Foucault 1981	EN

Descriptif général

Cet habitat correspond à des prairies humides gérées par fauchage, en fond de vallon. Elles sont composées de graminées élevées dans la strate supérieure et d'espèces basses en sous-strate. On les observe à l'étage collinéen, en contexte mésophytophile à hygrophile acidiphile.

Elles sont floristiquement assez riches avec la présence d'espèces des prairies mésophiles et d'espèces des prairies hygrophiles fauchées.



Cirsium dissectum - CESAME 05/2022



Anacamptis laxiflora - CESAME 05/2022



Exigences écologiques de l'habitat			
Étage de végétation	Collinéen	pH	Acidiphile
Humidité	Mésohygrophile à hygrophile	Niveau trophique	Mésotrophe

Espèces diagnostique

Bromus racemosus, *Oenanthe peucedanifolia*, *Cirsium dissectum*, *Anacamptis laxiflora*, *Scorzonera humilis*, *Cardamine pratensis*, *Alopecurus pratensis*, *Juncus acutiflorus*, *Carex disticha*, *Gaudinia fragilis*, *Stellaria graminea*, *Lotus pedunculatus*, *Achillea ptarmica* (à rechercher)

Localisation et répartition sur site

Les prairies humides fauchées sont situées sur les bas de versant alluvionnés. Observée au lieu-dit « le Sac » (prairie à Orchis à fleurs lâches) en bon état et en mauvais état, (prairie humide dégradée entre les lieu-dit « le Pont » et « le Calvaire »).

Relevés se rapportant à l'habitat : N°05, 06, 41 (Annexes)

État de conservation et menaces potentielles

La prairie observée au lieu-dit « le Sac » (prairie à Orchis à fleurs lâches) présente un état de conservation satisfaisant. Les menaces sont potentielles et concernent principalement la modification des pratiques agricoles qui influent sur la qualité de l'habitat (fertilisation importante, surpâturage du regain). L'intensification de cette parcelle est possible lors d'un éventuel changement d'exploitant, à l'instar de la parcelle située vers « Le Pont » dont l'état est très dégradé. Le drainage occasionnel (rases) favorise les espèces mésophiles au détriment des espèces hygrophiles.

Dynamique

Au regard du type de gestion, la dynamique des prairies de fauche collinéennes est stable. Les menaces potentielles sont principalement liées à une fertilisation et à un pâturage plus intensif qui ferait dériver l'habitat vers une prairie eutrophe ou vers une dominance du cortège floristique des prairies pâturées.

Intérêt patrimonial

C'est un habitat humide de fort intérêt patrimonial malgré son statut d'habitat non IC. La prairie humide fauchée à Œnante à feuilles de Peucedan et Brome rameux est « En danger d'extinction » en Auvergne (EN), tout comme l'Orchis à fleurs lâche (*Anacamptis laxiflora*) dont c'est l'habitat de prédilection.

7. BIBLIOGRAPHIE

- ANTONETTI P., BRUGEL E., KESSLER F., 2006 – *Atlas de la flore d'Auvergne*. Conservatoire Botanique National du Massif Central (CBNMC), 984 p.
- BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GEHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G., TOUFFET J., 2004. *Prodrome des végétations de France*. Publications scientifiques du MNHN, Paris, 171 p. (Coll. Patrimoines naturels, 61) ;
- BENSETTITI F., RAMEAU J.-C. & CHEVALLIER H. (coord.), 2001. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 1 - Habitats forestiers*. MATE/MAP/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 2 volumes : 339 p. et 423 p. + cédérom.
- BENSETTITI F., GAUDILLAT V. & HAURY J. (coord.), 2002. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 - Habitats humides*. MATE/MAP/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 457 p. + cédérom.
- BENSETTITI F., BOULLET V., CHAUAUDRET-LABORIE C. & DENIAUD J. (coord.), 2005. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux*. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 2 volumes : 445 p. et 487 p. + cédérom.
- BENSETTITI F., HERARD-LOGEREAU K., VAN ES J. & BALMAIN C. (coord.), 2004. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 5 - Habitats rocheux*. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 381 p. + cédérom.
- COMMISSION EUROPÉENNE, 2003. *Interpretation Manual of European Union Habitats*. Version EUR 25. Commission européenne, DG Environnement, 127 p.
- BISSARDON M. et GUIBAL L., 1997. *CORINE Biotopes - Types d'habitats français*. ENGREF, 217 p.
- CLAIR M., GAUDILLAT V., HERARD K. & MORET J., 2005. *Cartographie des habitats naturels et des espèces végétales appliquée aux sites terrestres du réseau Natura 2000 - MNHN*.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU MASSIF CENTRAL (CBNMC), 2021. – *Synopsis des végétations de la région Auvergne-Rhône- Alpes - Territoire d'agrément du CBN Massif central*. Version 1.0. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 423 p.
- CBNMC & CBN Alpin (coords.), 2014 – *Liste rouge de la flore vasculaire de Rhône-Alpes*, CBNMC & CBN Alpin, 27 p.
- DEVILLERS P., DEVILLERS-TERSCHUREN J., LEDANT J.-P. et COLL., 1991. *CORINE biotopes manual. Habitats of the European Community*. Data specifications - Part 2. EUR 12587/3 EN. Commission européenne, Luxembourg, 300 p.
- LE HÉNAFF P.-M., GALLIOT J.-N., LE GLOANEC V. & RAGACHE Q. 2021 – *Végétations agropastorales du Massif central - Catalogue phytosociologique*. Conservatoire botanique national du Massif central, 528 p.
- LOUVEL J., GAUDILLAT V., & PONCET L., 2013. *EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce*. MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 289 p.
- ROUYEYROL P., HERARD K. & LEPAREUR F., 2015 - *Guide méthodologique de Saisie des Formulaires Standards de Données des sites Natura 2000 - MNHN-SPN*. 90 p.
- SOISSONS A., 2010 - *Document d'Objectif du site Natura 2000 « Gites de Hérisson »*, Conservatoire des Sites de l'Allier, 170 p.

8. ANNEXES

8.1. RELEVÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES ET FLORISTIQUES

Ci-après sont présentés les **52 relevés** phytosociologiques et floristiques simples réalisés en 2022.

x Relevé phytosociologique 01 (Strate herbacée) : Alliance des Végétations pionnières annuelles à Bident trifolié (3270-1)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.1771	2	5	40
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv., 1812	2	5	40
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb, 1967	2	5	40
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach, 1841	2	5	40
<i>Amaranthus blitum</i> subsp. <i>emarginatus</i> (Salzm. ex Uline & W.L.Bray)	1	5	40
Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol, 1987			
<i>Bidens cernua</i> L., 1753	1	5	40
<i>Bidens tripartita</i> L., 1753	1	5	40
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	1	5	40
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	1	5	40
<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	1	5	40
<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	1	5	40
<i>Lycopus europæus</i> L., 1753	+	5	40
<i>Plantago major</i> subsp. <i>pleiosperma</i> Pilg., 1937	+	5	40

x Relevé phytosociologique 02 (Strate herbacée) : Alliance des Végétations pionnières annuelles à Bident trifolié (3270-1)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Cyperus fuscus</i> L., 1753	2	0,05	60
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb, 1967	2	0,05	60
<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	2	0,05	60
<i>Amaranthus blitum</i> subsp. <i>emarginatus</i> (Salzm. ex Uline & W.L.Bray)	1	0,05	60
Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol, 1987			
<i>Bidens cernua</i> L., 1753	1	0,05	60
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	1	0,05	60
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach, 1841	1	0,05	60
<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	1	0,05	60
<i>Bidens tripartita</i> L., 1753	+	0,05	60
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	+	0,05	60
<i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753	r	0,05	60

x Relevé phytosociologique 03 (Strate herbacée) : Alliance des Végétation pionnière annuelle à Chénopode rouge (3270-1)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Corrigiola littoralis</i> L., 1753	4	0,05	50
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.1771	2	0,05	50
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	2	0,05	50
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	1	0,05	50
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb, 1967	1	0,05	50
<i>Plantago major</i> subsp. <i>pleiosperma</i> Pilg., 1937	1	0,05	50
<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	1	0,05	50
<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	r	0,05	50
<i>Amaranthus blitum</i> subsp. <i>emarginatus</i> (Salzm. ex Uline & W.L.Bray)	+	0,05	50
Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol, 1987			



Mentha pulegium L., 1753	+	0,05	50
--------------------------	---	------	----

x Relevé phytosociologique 04 (Strate herbacée) : Prairie humide pâturée à Jonc à fleurs aiguës et Crételle à crêtes (NC, EUNIS : E3.41B)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791	3	0,4	95
Holcus lanatus L., 1753	2	0,4	95
Ranunculus acris L., 1753	2	0,4	95
Bromus racemosus L., 1753	1	0,4	95
Cardamine pratensis L., 1753	1	0,4	95
Carex hirta L., 1753	1	0,4	95
Cynosurus cristatus L., 1753	1	0,4	95
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	1	0,4	95
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	1	0,4	95
Lotus pedunculatus Cav., 1793	1	0,4	95
Mentha aquatica L., 1753	1	0,4	95
Mentha suaveolens Ehrh., 1792	1	0,4	95
Myosotis scorpioides L., 1753	1	0,4	95
Silene flos-cuculi L., 1753	1	0,4	95
Ajuga reptans L., 1753	+	0,4	95
Carex disticha Huds., 1762	+	0,4	95
Rumex conglomeratus Murray, 1770	+	0,4	95
Scirpus sylvaticus L., 1753	+	0,4	95
Carex panicea L., 1753	r	0,4	95
Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768	r	0,4	95
Oenanthe peucedanifolia Pollich, 1776	r	0,4	95

x Relevé phytosociologique 05 (Strate herbacée) : Prairie humide fauchée à Oenanthe à feuilles de peucedan et Brome rameux (NC, EUNIS : E3.41)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Alopecurus pratensis L., 1753	2	0,5	100
Anthoxanthum odoratum L., 1753	2	0,5	100
Bromus racemosus L., 1753	2	0,5	100
Cardamine pratensis L., 1753	2	0,5	100
Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768	2	0,5	100
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	2	0,5	100
Holcus lanatus L., 1753	2	0,5	100
Oenanthe peucedanifolia Pollich, 1776	2	0,5	100
Ranunculus acris L., 1753	2	0,5	100
Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	1	0,5	100
Cynosurus cristatus L., 1753	1	0,5	100
Lathyrus pratensis L., 1753	1	0,5	100
Myosotis scorpioides L., 1753	1	0,5	100
Scorzonera humilis L., 1753	1	0,5	100
Stellaria graminea L., 1753	+	0,5	100

x Relevé phytosociologique 06 (Strate herbacée) : Prairie humide fauchée à Oenanthe à feuilles de peucedan et Brome rameux (NC, EUNIS : E3.41)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Oenanthe peucedanifolia Pollich, 1776	3	0,5	100
Alopecurus pratensis L., 1753	2	0,5	100
Anthoxanthum odoratum L., 1753	2	0,5	100
Cardamine pratensis L., 1753	2	0,5	100
Holcus lanatus L., 1753	2	0,5	100
Cynosurus cristatus L., 1753	1	0,5	100
Lathyrus pratensis L., 1753	1	0,5	100
Lolium perenne L., 1753	1	0,5	100
Stellaria graminea L., 1753	+	0,5	100



x Relevé phytosociologique 07 (Strate herbacée) : Alliance des Pelouses vivaces à Violette des chiens (6230-3)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Briza media L., 1753	3	0,3	90
Betonica officinalis L., 1753	2	0,3	90
Galium verum L., 1753	2	0,3	90
Holcus lanatus L., 1753	2	0,3	90
Lolium pratense (Huds.) S.B.Darbyshire, 1993	2	0,3	90
Luzula campestris (L.) DC., 1753	2	0,3	90
Carex pilulifera L., 1753	1	0,3	90
Centaurea jacea L., 1753	1	0,3	90
Leucanthemum vulgare Lam., 1779	1	0,3	90
Lotus corniculatus L., 1753	1	0,3	90
Primula veris L., 1753	1	0,3	90
Ononis spinosa subsp. procurrens (Wallr.) Briq., 1913	+	0,3	90
Polygala vulgaris L., 1753	+	0,3	90

x Relevé phytosociologique 08 : Chênaie pédonculée-frênaie à Pulmonaire affine (NC, EUNIS : G1.A12)

Strate arborée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Fraxinus excelsior L., 1753	3	20	80
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	2	20	80
Quercus robur L., 1753	1	20	80
Carpinus betulus L., 1753	+	20	80

Strate arbustive

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Corylus avellana L., 1753	5	3	30

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Poa nemoralis L., 1753	3	0,4	90
Anemone nemorosa L., 1753	2	0,4	90
Rubus holostea (L.) M.T.Sharpley & E.A.Tripp, 2019	2	0,4	90
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	1	0,4	90
Euphorbia amygdaloides L., 1753	1	0,4	90
Geranium robertianum L., 1753	1	0,4	90
Hedera helix L., 1753	1	0,4	90
Lamium galeobdolon (L.) L., 1763	1	0,4	90
Pulmonaria affinis Jord., 1854	1	0,4	90
Aquilegia vulgaris L., 1753	+	0,4	90
Cruciatia laevipes Opiz, 1852	+	0,4	90
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879	+	0,4	90
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	+	0,4	90
Vicia sepium L., 1753	+	0,4	90
Vinca minor L., 1753	+	0,4	90

x Relevé floristique 09 : Alliance des Prairies humides pâturées à Renoncule rampante et Crételle à crêtes (NC, EUNIS : E2.111)

Taxon
Agrostis stolonifera L., 1753
Carex leporina L., 1753
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817
Galium palustre L., 1753
Gnaphalium uliginosum L., 1753
Lycopus europaeus L., 1753
Lysimachia nummularia L., 1753



Mentha aquatica L., 1753
Mentha suaveolens Ehrh., 1792
Ranunculus flammula L.
Ranunculus sardous Crantz, 1763
Veronica scutellata L., 1753

x Relevé floristique 10 : Prairie pâturée à Ray-grass commun et Crételle à crêtes (NC, EUNIS E2.111)

Taxon
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753
<i>Bellis perennis</i> L., 1753
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772
<i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753
<i>Galium verum</i> L., 1753
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753
<i>Hordeum murinum</i> L., 1753
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779
<i>Lolium perenne</i> L., 1753
<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1753
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753
<i>Rumex acetosella</i> L., 1753
<i>Rumex pulcher</i> L., 1753
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753
<i>Trifolium repens</i> L., 1753
<i>Trifolium striatum</i> L., 1753
<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753
<i>Verbascum lychnitis</i> L., 1753

x Relevé phytosociologique 11 : Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues (6210-36)

Strate arbustive

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	5	1,5	40

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Festuca arvernensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann., 1978	3	0,2	60
<i>Silene nutans</i> L., 1753	3	0,2	60
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	2	0,2	60
<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre, 1800	2	0,2	60
<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mérat, 1812	2	0,2	60
<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	+	0,2	60
<i>Dianthus carthusianorum</i> L., 1753	r	0,2	60

x Relevé phytosociologique 12 (strate herbacée) : Ourlet à Brachypode des rochers et Brome dressé (NC, EUNIS : E5.2)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	5	0,3	100
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	2	0,3	100
<i>Centaurea scabiosa</i> L., 1753	1	0,3	100
<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	1	0,3	100
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	+	0,3	100



x Relevé phytosociologique 13 : Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues (6210-36)

Strate arbustive

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	5	1,2	20

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Silene nutans</i> L., 1753	3	0,3	80
<i>Festuca arvernensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann., 1978	2	0,3	80
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	1	0,3	80
<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre, 1800	1	0,3	80
<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mérat, 1812	1	0,3	80
<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd., 1800	1	0,3	80
<i>Jasione montana</i> L., 1753	1	0,3	80
<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	+	0,3	80
<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm., 1993	+	0,3	80
<i>Erica cinerea</i> L., 1753	+	0,3	80
<i>Aira caryophylla</i> L., 1753	+	0,3	80
<i>Aira praecox</i> L., 1753	+	0,3	80
<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	+	0,3	80

x Relevé phytosociologique 14 (strate herbacée) : Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues (6210-36)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	2	0,3	80
<i>Silene nutans</i> L., 1753	2	0,3	80
<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mérat, 1812	2	0,3	80
<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	1	0,3	80
<i>Festuca arvernensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann., 1978	+	0,3	80
<i>Aira caryophylla</i> L., 1753	+	0,3	80

x Relevé phytosociologique 15 : Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues (6210-36)

Strate arbustive

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	5	0,7	30

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Festuca arvernensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann., 1978	3	0,3	70
<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre, 1800	2	0,3	70
<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd., 1800	2	0,3	70
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	1	0,3	70
<i>Silene nutans</i> L., 1753	1	0,3	70
<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	+	0,3	70
<i>Jasione montana</i> L., 1753	+	0,3	70
<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm., 1993	+	0,3	70
<i>Erica cinerea</i> L., 1753	r	0,3	70
<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	r	0,3	70
<i>Dianthus carthusianorum</i> L., 1753	r	0,3	70



x Relevé floristique 16 : Voies goudronnées et parkings (NC, EUNIS : J4.2)

Taxon
Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903
Poa annua L., 1753
Cerastium glomeratum Thuill., 1799
Plantago coronopus L., 1753
Spergularia rubra (L.) J.Presl & C.Presl, 1819
Cerastium semidecandrum L., 1753
Potentilla neglecta Baumg., 1816
Sedum rubens L., 1753
Trifolium campestre Schreb., 1804

x Relevé phytosociologique 17 (strate herbacée) : Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues (6210-36)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Genista sagittalis L., 1753	3	0,2	90
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann., 1978	2	0,2	90
Galium album Mill., 1768	2	0,2	90
Silene nutans L., 1753	2	0,2	90
Orobancha rapum-genistae Thuill., 1799	2	0,2	90
Oreoselinum nigrum Delarbre, 1800	1	0,2	90
Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812	i	0,2	90
Prunus spinosa L., 1753	i	0,2	90

x Relevé floristique 18 : Pistes et chemins (NC, EUNIS : J4.2)

Taxon
Capsella rubella Reut., 1854
Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903
Herniaria glabra L., 1753
Logfia minima (Sm.) Dumort., 1827
Plantago coronopus L., 1753
Potentilla neglecta Baumg., 1816
Scleranthus perennis L., 1753
Trifolium striatum L., 1753
Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821

x Relevé phytosociologique 19 : Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues (6210-36)

Strate arbustive

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916	5	3	45
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	+	3	45

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Festuca L., 1753	3	0,3	55
Galium album Mill., 1768	2	0,3	55
Oreoselinum nigrum Delarbre, 1800	1	0,3	55
Achillea millefolium L., 1753	2	0,3	55
Silene nutans L., 1753	1	0,3	55
Coincya monensis subsp. cheiranthos (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm., 1993	+	0,3	55



x Relevé phytosociologique 20 : Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues (6210-36)

Strate arborée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Robinia pseudoacacia L., 1753	4	3	40
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916	1	3	40

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelén & Markgr.-Dann., 1978	2	0,3	60
Silene nutans L., 1753	2	0,3	60
Oreoselinum nigrum Delarbre, 1800	2	0,3	60
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., 1800	2	0,3	60
Petrosedum rupestre (L.) P.V.Heath, 1987	2	0,3	60
Achillea millefolium L., 1753	1	0,3	60
Rumex acetosella L., 1753	1	0,3	60
Sedum album L., 1753	1	0,3	60
Chondrilla juncea L., 1753	+	0,3	60
Coincya monensis subsp. cheiranthos (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm., 1993	+	0,3	60
Jasione montana L., 1753	+	0,3	60
Pilosella officinarum Vaill., 1754	+	0,3	60
Scabiosa columbaria L., 1753	+	0,3	60
Scleranthus perennis L., 1753	+	0,3	60
Atocion armeria (L.) Raf., 1840	r	0,3	60
Potentilla neglecta Baumg., 1816	r	0,3	60
Rorippa pyrenaica (All.) Rchb., 1838	r	0,3	60
Stachys recta L., 1753	r	0,3	60
Trifolium striatum L., 1753	r	0,3	60

x Relevé phytosociologique 21 (strate herbacée) : Alliance des Prairies fauchées à Brachypode des rochers et Centaurée trompeuse (6510-3)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	3	0,5	100
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812	3	0,5	100
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	2	0,5	100
Centaurea decipiens Thuill., 1799	2	0,5	100
Rumex acetosa L., 1753	2	0,5	100
Anthoxanthum odoratum L., 1753	1	0,5	100
Lathyrus pratensis L., 1753	1	0,5	100
Bromus hordeaceus L., 1753	1	0,5	100
Plantago lanceolata L., 1753	1	0,5	100
Vicia sativa L., 1753	1	0,5	100
Ervilia hirsuta (L.) Opiz, 1852	1	0,5	100
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805	1	0,5	100
Lolium pratense (Huds.) S.B.Darbyshire, 1993	1	0,5	100
Achillea millefolium L., 1753	1	0,5	100
Dactylis glomerata L., 1753	+	0,5	100
Trifolium incarnatum var. molinerii (Balb. ex Hornem.) DC., 1815	+	0,5	100

x Relevé phytosociologique 22 (strate herbacée) : Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues (6210-36)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelén & Markgr.-Dann., 1978	4	0,2	100
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr., 1869	2	0,2	100
Helianthemum nummularium (L.) Mill., 1768	2	0,2	100
Oreoselinum nigrum Delarbre, 1800	2	0,2	100
Achillea millefolium L., 1753	1	0,2	100
Petrosedum rupestre (L.) P.V.Heath, 1987	1	0,2	100
Poterium sanguisorba L., 1753	1	0,2	100



Eryngium campestre L., 1753	+	0,2	100
Silene nutans L., 1753	r	0,2	100

x Relevé phytosociologique 23 (strate herbacée) : Alliance des Prairies fauchées à Brachypode des rochers et Centaurée trompeuse (6510-3)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	2	0,7	100
Holcus lanatus L., 1753	2	0,7	100
Anthoxanthum odoratum L., 1753	2	0,7	100
Lathyrus pratensis L., 1753	2	0,7	100
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	2	0,7	100
Lolium pratense (Huds.) S.B.Darbyshire, 1993	2	0,7	100
Ranunculus acris L., 1753	1	0,7	100
Centaura decipiens Thuill., 1799	1	0,7	100
Rumex acetosa L., 1753	1	0,7	100
Trifolium pratense L., 1753	1	0,7	100
Leucanthemum vulgare Lam., 1779	1	0,7	100
Stellaria graminea L., 1753	+	0,7	100
Veronica chamaedrys L., 1753	+	0,7	100
Carex spicata Huds., 1762	R	0,7	100

x Relevé phytosociologique 24 (strate herbacée) : Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues (6210-36)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Festuca arvenensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann., 1978	4	0,3	80
Achillea millefolium L., 1753	2	0,3	80
Silene nutans L., 1753	1	0,3	80
Oreoselinum nigrum Delarbre, 1800	1	0,3	80
Prunus spinosa L., 1753	1	0,3	80
Genista sagittalis L., 1753	1	0,3	80
Scabiosa columbaria L., 1753	+	0,3	80
Coincya monensis subsp. cheiranthos (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm., 1993	+	0,3	80
Petroselinum rupestre (L.) P.V.Heath, 1987	+	0,3	80

x Relevé phytosociologique 25 : Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues (6210-36)

Strate arbustive

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Prunus spinosa L., 1753	5	0,8	25

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Festuca arvenensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann., 1978	4	0,2	75
Silene nutans L., 1753	2	0,2	75
Oreoselinum nigrum Delarbre, 1800	1	0,2	75
Genista sagittalis L., 1753	1	0,2	75
Achillea millefolium L., 1753	1	0,2	75
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., 1800	1	0,2	75
Jacobaea adonidifolia (Loisel.) Mérat, 1812	+	0,2	75
Coincya monensis subsp. cheiranthos (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm., 1993	r	0,2	75
Stachys recta L., 1753	r	0,2	75

x Relevé phytosociologique 26 (strate herbacée) : Lande à Genêt poilu et Bruyère cendrée (4030-10)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Festuca filiformis Pourr., 1788	3	0,4	60



Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808	2	0,4	60
Erica cinerea L., 1753	1	0,4	60
Digitalis purpurea L., 1753	1	0,4	60
Rumex acetosella L., 1753	1	0,4	60
Teucrium scorodonia L., 1753	+	0,4	60
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	r	0,4	60

x Relevé phytosociologique 27 : Chênaie pédonculée-frênaie à Pulmonaire affine (NC, EUNIS : G1.A12)

Strate arborée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Fraxinus excelsior L., 1753	4	15	80
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	2	15	80

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Hedera helix L., 1753	3	0,4	80
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	2	0,4	80
Lamium galeobdolon (L.) L., 1763	2	0,4	80
Ficaria verna Huds., 1762	2	0,4	80
Geranium robertianum L., 1753	1	0,4	80
Glechoma hederacea L., 1753	1	0,4	80
Circaea lutetiana L., 1753	1	0,4	80
Galium aparine L., 1753	1	0,4	80
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	+	0,4	80
Euphorbia amygdaloides L., 1753	+	0,4	80
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	+	0,4	80
Oxalis acetosella L., 1753	+	0,4	80
Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811	+	0,4	80
Stachys sylvatica L., 1753	+	0,4	80
Adoxa moschatellina L., 1753	r	0,4	80
Aquilegia vulgaris L., 1753	r	0,4	80

x Relevé phytosociologique 28 (strate herbacée) : Lande à Ajonc nain et Bruyère cendrée (4030-1)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Erica cinerea L., 1753	4	0,4	70
Rumex acetosella L., 1753	3	0,4	70
Teucrium scorodonia L., 1753	1	0,4	70
Digitalis purpurea L., 1753	+	0,4	70
Orobancha rapum-genistae Thuill., 1799	+	0,4	70
Micropyrum tenellum (L.) Link, 1844	+	0,4	70
Anthericum liliago L., 1753	+	0,4	70
Jacobaea adonidifolia (Loisel.) Mérat, 1812	+	0,4	70
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., 1800	+	0,4	70
Ulex minor Roth, 1797	r	0,4	70

x Relevé phytosociologique 29 (strate herbacée) : Pelouse vivace sèche à Peucedan persil-de-montagne et Fétuque à feuilles longues (6210-36)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelén & Markgr.-Dann., 1978	5	0,3	70
Jasione montana L., 1753	1	0,3	70
Rumex acetosella L., 1753	1	0,3	70
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd., 1800	+	0,3	70
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br., 1812	+	0,3	70
Holosteum umbellatum L., 1753	+	0,3	70
Micropyrum tenellum (L.) Link, 1844	+	0,3	70



x Relevé phytosociologique 30 (strate herbacée) : Lande à Ajonc nain et Bruyère cendrée (4030-1)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Erica cinerea</i> L., 1753	2	0,4	70
<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	2	0,4	70
<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd., 1800	1	0,4	70
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	1	0,4	70
<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mérat, 1812	1	0,4	70
<i>Orobancha rapum-genistae</i> Thuill., 1799	+	0,4	70

x Relevé floristique 31 : Hêtraie-chênaie-charmaie à Sceau-de-Salomon multiflore (9130-4)

Taxon
<i>Acer campestre</i> L., 1753
<i>Buxus sempervirens</i> L.
<i>Corylus avellana</i> L., 1753
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775
<i>Geum urbanum</i> L., 1753
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1763
<i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913
<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753

x Relevé floristique 32 : Chênaie pédonculée-frênaie à Pulmonaire affine (NC, EUNIS : G1.A12)

Taxon
<i>Arum maculatum</i> L., 1753
<i>Cardamine impatiens</i> L., 1753
<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834
<i>Ficaria verna</i> Huds., 1762
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753
<i>Geum urbanum</i> L., 1753
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1763
<i>Populus nigra</i> L., 1753
<i>Quercus robur</i> L., 1753
<i>Rubus holostea</i> (L.) M.T.Sharpley & E.A.Tripp, 2019
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv., 1811
<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753
<i>Valeriana officinalis</i> L., 1753

x Relevé phytosociologique 33 : Chênaie pédonculée-frênaie à Pulmonaire affine (NC, EUNIS : G1.A12)

Strate arbustive

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Corylus avellana</i> L., 1753	5	4	40
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	1	4	40
<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	r	4	40

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1763	4	0,5	60
<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753	2	0,5	60
<i>Hedera helix</i> L., 1753	1	0,5	60
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799	1	0,5	60
<i>Geum urbanum</i> L., 1753	+	0,5	60
<i>Arum maculatum</i> L., 1753	+	0,5	60
<i>Ficaria verna</i> Huds., 1762	+	0,5	60
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	+	0,5	60
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	r	0,5	60
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	r	0,5	60
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	r	0,5	60



Heracleum sphondylium L., 1753	r	0,5	60
Ribes uva-crispa L., 1753	r	0,5	60

x Relevé floristique 34 : Alliance des Aulnaies-frênaies à Aulne blanc (91E0)

Taxon
Acer negundo L., 1753
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790
Artemisia vulgaris L., 1753
Bidens frondosa L., 1753
Conium maculatum L., 1753
Convolvulus silvaticus Kit., 1805
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812
Fallopia dumetorum (L.) Holub, 1971
Galium palustre L., 1753
Iris pseudacorus L., 1753
Lamium album L., 1753
Leersia oryzoides (L.) Sw., 1788
Lemna minor L., 1753
Lythrum salicaria L., 1753
Mentha arvensis L., 1753
Mentha suaveolens Ehrh., 1792
Persicaria amphibia (L.) Gray, 1821
Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841
Phalaris arundinacea L., 1753
Saponaria officinalis L., 1753
Scirpus sylvaticus L., 1753
Stellaria aquatica (L.) Scop., 1771
Symphytum officinale L., 1753
Urtica dioica L., 1753
Veronica beccabunga L., 1753
Vicia cracca L., 1753

x Relevé phytosociologique 35 (strate herbacée) : Mégaphorbiaie à Menthe à feuilles rondes et Scirpe des bois (6430-1)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Scirpus sylvaticus L., 1753	4	0,7	90
Urtica dioica L., 1753	2	0,7	90
Convolvulus silvaticus Kit., 1805	2	0,7	90
Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841	2	0,7	90
Bidens frondosa L., 1753	2	0,7	90
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800	2	0,7	90
Juncus effusus L., 1753	2	0,7	90
Mentha suaveolens Ehrh., 1792	1	0,7	90
Digitaria sanguinalis (L.) Scop.1771	1	0,7	90
Symphytum officinale L., 1753	+	0,7	90
Lythrum salicaria L., 1753	+	0,7	90
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812	+	0,7	90
Oxalis dillenii Jacq., 1794	r	0,7	90
Vicia cracca L., 1753	r	0,7	90
Datura stramonium L., 1753	r	0,7	90
Scrophularia nodosa L., 1753	r	0,7	90
Solanum dulcamara L., 1753	r	0,7	90
Verbascum blattaria L., 1753	r	0,7	90

x Relevé floristique 36 : Forêt pionnière rudérale à Orme champêtre et Cerfeuil enivrant (NC, EUNIS : G1.A6)

Taxon
Acer platanoides L., 1753
Acer pseudoplatanus L., 1753
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814
Berberis aquifolium Pursh, 1814
Carpinus betulus L., 1753
Ceratocarpus claviculata (L.) Lidén, 1984



Corylus avellana L., 1753
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834
Galium aparine L., 1753
Geranium robertianum L., 1753
Ligustrum vulgare L., 1753
Lonicera periclymenum L., 1753
Quercus robur L., 1753
Rabelera holostea (L.) M.T.Sharples & E.A.Tripp, 2019
Robinia pseudoacacia L., 1753
Silene dioica (L.) Clairv., 1811
Ulmus minor Mill., 1768

x Relevé floristique 37 : Pelouse annuelle à Cotonnière naine et Canche précoce (NC, EUNIS : E1.91)

Taxon

Aira praecox L., 1753
Hypochaeris radicata L., 1753
Jasione montana L., 1753
Ornithopus perpusillus L., 1753
Rumex acetosella L., 1753
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805

x Relevé phytosociologique 38 (strate herbacée) : Prairie fauchée à Berce sphondyle et Brome mou (6510-7)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Lolium pratense (Huds.) S.B.Darbyshire, 1993	3	0,6	100
Holcus lanatus L., 1753	2	0,6	100
Alopecurus pratensis L., 1753	2	0,6	100
Anthoxanthum odoratum L., 1753	2	0,6	100
Alopecurus pratensis L., 1753	2	0,6	100
Anthoxanthum odoratum L., 1753	2	0,6	100
Lathyrus pratensis L., 1753	2	0,6	100
Centaurea decipiens Thuill., 1799	2	0,6	100
Dactylis glomerata L., 1753	2	0,6	100
Bromus hordeaceus L., 1753	2	0,6	100
Trifolium pratense L., 1753	2	0,6	100
Luzula campestris (L.) DC., 1753	2	0,6	100
Achillea millefolium L., 1753	2	0,6	100
Cynosurus cristatus L., 1753	1	0,6	100
Rumex acetosa L., 1753	1	0,6	100
Plantago lanceolata L., 1753	1	0,6	100
Danthonia decumbens (L.) DC., 1805	1	0,6	100
Heracleum sphondylium L., 1753	1	0,6	100
Leucanthemum vulgare Lam., 1779	1	0,6	100
Primula veris L., 1753	1	0,6	100
Lotus corniculatus L., 1753	1	0,6	100
Vicia sativa L., 1753	+	0,6	100
Ranunculus repens L., 1753	+	0,6	100
Tragopogon pratensis L., 1753	+	0,6	100
Briza media L., 1753	+	0,6	100
Galium verum L., 1753	+	0,6	100
Ononis spinosa subsp. procurrens (Wallr.) Briq., 1913	+	0,6	100

x Relevé phytosociologique 39 : Hêtraie-chênaie-charmaie à Luzule des bois et Chêne sessile (9130-4)

Strate arborescente

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Quercus robur L., 1753	4	15	75
Prunus avium (L.) L., 1755	2	15	75

Strate arbustive

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Corylus avellana L., 1753	5	3	20



Prunus serotina Ehrh., 1788	1	3	20
-----------------------------	---	---	----

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Rabelera holostea (L.) M.T.Sharples & E.A.Tripp, 2019	3	0,5	90
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	2	0,5	90
Euphorbia amygdaloides L., 1753	1	0,5	90
Teucrium scorodonia L., 1753	2	0,5	90
Geranium robertianum L., 1753	2	0,5	90
Hieracium argillaceum Jord., 1849	2	0,5	90
Lonicera periclymenum L., 1753	2	0,5	90
Poa nemoralis L., 1753	1	0,5	90
Digitalis purpurea L., 1753	+	0,5	90
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	+	0,5	90

x Relevé floristique 40 : Alliance des Pelouses vivaces à Violette des chiens (6230)

Taxon
Achillea millefolium L., 1753
Anthoxanthum odoratum L., 1753
Euphorbia cyparissias L., 1753
Festuca L., 1753
Jacobaea adonidifolia (Loisel.) Mérat, 1812
Luzula campestris (L.) DC., 1753
Nardus stricta L., 1753
Plantago lanceolata L., 1753
Polygala vulgaris L., 1753
Primula veris L., 1753
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879
Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821

x Relevé phytosociologique 41 (strate herbacée) : Prairie humide fauchée dégradée (NC, EUNIS : E3.41)

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Bromus racemosus L., 1753	3	0,8	100
Alopecurus pratensis L., 1753	3	0,8	100
Poa trivialis L., 1753	3	0,8	100
Rumex crispus L., 1753	2	0,8	100
Potentilla reptans L., 1753	1	0,8	100
Rumex acetosa L., 1753	1	0,8	100
Geranium dissectum L., 1753	1	0,8	100
Carex disticha Huds., 1762	1	0,8	100
Carex hirta L., 1753	1	0,8	100
Lotus pedunculatus Cav., 1793	1	0,8	100

x Relevé floristique 42 : Alliance des Prairies humides à Cenanthe fistuleuse (NC, EUNIS : E3.41)

Taxon
Carex disticha Huds., 1762
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772
Epilobium tetragonum L., 1753 subsp. Tetragonum
Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791
Lemna minor L., 1753
Mentha suaveolens Ehrh., 1792
Ranunculus repens L., 1753

x Relevé floristique 43 : Voies goudronnées et parkings, zones urbaines (NC, J1)

Taxon
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., 1842
Cardamine hirsuta L., 1753
Cerastium glomeratum Thuill., 1799
Chelidonium majus L., 1753
Erigeron karvinskianus DC., 1836



Geranium robertianum L., 1753
Geranium rotundifolium L., 1753
Lamium amplexicaule L., 1753
Lamium purpureum L., 1753
Lapsana communis L., 1753
Mercurialis annua L., 1753
Myosotis ramosissima Rochel, 1814
Oxalis corniculata L., 1753
Poa annua L., 1753
Saxifraga tridactylites L., 1753
Senecio vulgaris L., 1753
Sonchus oleraceus L., 1753
Taraxacum F.H. Wigg., 1780
Valerianella locusta f. carinata (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo, 2005
Veronica arvensis L., 1753
Veronica persica Poir., 1808

x Relevé floristique 44 : Bâti, zones urbaines (NC, J1)

Taxon
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814
Arenaria serpyllifolia L., 1753
Asplenium ceterach L., 1753
Asplenium ruta-muraria L., 1753
Asplenium trichomanes L., 1753
Centranthus ruber (L.) DC., 1805
Chaerophyllum temulum L., 1753
Chelidonium majus L., 1753
Cymbalaria muralis G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800
Draba muralis L., 1753
Draba verna L., 1753
Galium aparine L., 1753
Hedera helix L., 1753
Hieracium maculatum Schrank, 1789
Lamium album L., 1753
Lunaria annua L., 1753
Orobancha hederaceae Vaucher ex Duby, 1828
Petroselinum rupestre (L.) P.V.Heath, 1987
Polypodium vulgare L., 1753
Robinia pseudoacacia L., 1753
Salvia sclarea L., 1753

x Relevé floristique 45 : Boisement à Ailanthus (NC, EUNIS : FA.1)

Taxon
Robinia pseudoacacia L., 1753
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814
Chaerophyllum temulum L., 1753
Chelidonium majus L., 1753
Galium aparine L., 1753
Hedera helix L., 1753
Lamium album L., 1753
Lamium purpureum L., 1753
Orobancha hederaceae Vaucher ex Duby, 1828

x Relevé phytosociologique 46 : Hêtraie-chênaie-charmaie à Sceau-de-Salomon multiflore (9130-4)

Strate arborescente

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Fraxinus excelsior L., 1753	4	30	80
Quercus robur L., 1753	2	30	80



Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Ficaria verna Huds., 1762	4	0,4	80
Arum maculatum L., 1753	2	0,4	80
Lamium galeobdolon (L.) L., 1763	1	0,4	80
Glechoma hederacea L., 1753	1	0,4	80
Euphorbia amygdaloides L., 1753	1	0,4	80
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	+	0,4	80
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	r	0,4	80
Cardamine impatiens L., 1753	r	0,4	80
Lonicera periclymenum L., 1753	r	0,4	80
Primula elatior (L.) Hill, 1765	r	0,4	80
Orchis mascula (L.) L., 1755	r	0,4	80

x Relevé phytosociologique 47 : Chênaie pédonculée-frênaie à Pulmonaire affine (NC, EUNIS G1.A12)

Strate arborescente

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Fraxinus excelsior L., 1753	4	30	80
Quercus robur L., 1753	2	30	80

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Ficaria verna Huds., 1762	3	0,4	80
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811	2	0,4	80
Arum maculatum L., 1753	1	0,4	80
Circaea lutetiana L., 1753	1	0,4	80
Primula elatior (L.) Hill, 1765	1	0,4	80
Veronica chamaedrys L., 1753	1	0,4	80
Adoxa moschatellina L., 1753	+	0,4	80
Cardamine pratensis L., 1753	+	0,4	80
Glechoma hederacea L., 1753	+	0,4	80
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	+	0,4	80
Veronica hederifolia L., 1753	+	0,4	80
Euphorbia dulcis L., 1753	r	0,4	80
Geum urbanum L., 1753	r	0,4	80
Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856	r	0,4	80
Stachys sylvatica L., 1753	r	0,4	80

x Relevé phytosociologique 48 : Aulnaie-frênaie à Laïche à épis espacés (91E0-8)

Strate arborescente

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	5	15	100

Strate arbustive

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Corylus avellana L., 1753	5	5	100

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Chrysosplenium oppositifolium L., 1753	4	0,1	100
Ficaria verna Huds., 1762	2	0,1	100
Lathraea clandestina L., 1753	+	0,1	100
Stachys sylvatica L., 1753	+	0,1	100
Cardamine flexuosa With., 1796	r	0,1	100



x Relevé phytosociologique 49 : Hêtraie-chênaie-charmaie à Sceau-de-Salomon multiflore (9130-4)

Strate arborescente

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Quercus robur L., 1753	5	25	60

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Holcus mollis L., 1753	4	0,5	90
Vinca minor L., 1753	3	0,5	90
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879	3	0,5	90
Rabelera holostea (L.) M.T.Sharples & E.A.Tripp, 2019	2	0,5	90
Ficaria verna Huds., 1762	2	0,5	90
Lonicera periclymenum L., 1753	2	0,5	90
Euphorbia amygdaloides L., 1753	1	0,5	90
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	1	0,5	90
Aquilegia vulgaris L., 1753	+	0,5	90
Phyteuma spicatum L., 1753	r	0,5	90

x Relevé phytosociologique 50 : Ormaie-frênaie-chênaie à Épiaire des forêts (91F0-3)

Strate arborescente

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Ulmus laevis Pall., 1784	3	20	40
Quercus robur L., 1753	3	20	40
Fraxinus excelsior L., 1753	1	20	40

Strate arbustive

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825	4	3	50
Sambucus nigra L., 1753	3	3	50

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Holcus mollis L., 1753	5	0,5	90
Arum maculatum L., 1753	2	0,5	90
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811	2	0,5	90
Ficaria verna Huds., 1762	2	0,5	90
Rabelera holostea (L.) M.T.Sharples & E.A.Tripp, 2019	1	0,5	90
Saponaria officinalis L., 1753	1	0,5	90
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	1	0,5	90
Veronica chamaedrys L., 1753	+	0,5	90
Cardamine impatiens L., 1753	r	0,5	90
Pulmonaria affinis Jord., 1854	r	0,5	90

x Relevé phytosociologique 51 : Hêtraie-chênaie-charmaie à Sceau-de-Salomon multiflore (9130-4)

Strate arborescente

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Quercus petraea (Matt.) Liebl., 1784	5	25	80

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Scilla bifolia L., 1753	3	0,3	70
Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	1	0,3	70
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811	1	0,3	70



Veronica hederifolia L., 1753	1	0,3	70
Lonicera periclymenum L., 1753	1	0,3	70
Ficaria verna Huds., 1762	+	0,3	70
Euphorbia amygdaloides L., 1753	+	0,3	70
Silene dioica (L.) Clairv., 1811	+	0,3	70
Ribes rubrum L., 1753	r	0,3	70
Lamium galeobdolon (L.) L., 1763	r	0,3	70
Digitalis purpurea L., 1753	r	0,3	70
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	r	0,3	70

x Relevé phytosociologique 52 : Ormaie-frênaie-chênaie à Épiaire des forêts (91F0-3)

Strate arborescente

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Quercus robur L., 1753	4	30	60
Prunus avium (L.) L., 1755	3	30	60
Ulmus laevis Pall., 1784	1	30	60

Strate arbustive

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Corylus avellana L., 1753	4	5	40
Crataegus monogyna Jacq., 1775	2	5	40

Strate herbacée

Taxon	Coef. A/D	Hauteur strate (m)	Rec. Strate (%)
Ficaria verna Huds., 1762	4	0,4	60
Veronica hederifolia L., 1753	3	0,4	60
Glechoma hederacea L., 1753	2	0,4	60
Corydalis solida (L.) Clairv., 1811	1	0,4	60
Pulmonaria affinis Jord., 1854	1	0,4	60
Rubus holostea (L.) M.T.Sharples & E.A.Tripp, 2019	1	0,4	60
Arum maculatum L., 1753	+	0,4	60
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	+	0,4	60
Galium aparine L., 1753	+	0,4	60
Lamium galeobdolon (L.) L., 1763	+	0,4	60
Ribes rubrum L., 1753	+	0,4	60
Urtica dioica L., 1753	+	0,4	60
Geum urbanum L., 1753	r	0,4	60



8.2. LISTE FLORISTIQUE

Légende de liste floristique région Auvergne, CBN du Massif-Central	
Code taxon TAXREF	Code identifiant du référentiel de la flore de France
Nom valide du taxon	Combinaison taxonomique selon le référentiel TAXREF de la flore de France pris en compte
Indigénat en Auvergne	Indigénat simplifié d'après l'Atlas de la flore des départements de la Loire et du Rhône
I	Espèce indigène
N	Espèce naturalisée, subsponnée ou accidentelle
Classe de rareté en Auvergne après 1989	Classe de rareté d'après l'Atlas de la flore de la région Auvergne (CBNMC 2006)
CC	Très commun
C	Commun
AC	Assez commun
PC	Peu commun
AR	Assez rare
R	Rare
RR	Très rare
E	Exceptionnel
D ?	Présumé éteint (non revu après 1994)
Liste rouge Auvergne 2016	Le statut de menace régionale est représenté selon la cotation UICN suivante (les cotations surlignées en rouge correspondent à la liste rouge régionale)
EX	Eteint
EW	Eteint à l'état sauvage
RE	Présumé disparu au niveau régional
CR*	En danger critique d'extinction, peut-être disparu
CR	En danger critique d'extinction
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi-menacé
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes
NA	Non applicable
NE	Non évalué
Intérêt départemental	Espèce patrimoniale dans les départements
03, 15, 43, 63	Allier, Cantal, Haute-Loire, Puy-de-Dôme
Protection réglementaire	Taxon protégé
PD	Protection départementale
PR	Protection régionale
PN	Protection nationale
DET. ZNIEFF Rhône-Alpes	Espèce déterminante ZNIEFF de la zone continentale de la région Auvergne
Espèce ZH 2009	
x	Espèce indicatrice de zone humide annexe 2, table A, arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de délimitation des zones humides
Espèce exotique envahissante (EEE)	Critères d'invasibilité de 0 à 5
Non invasif ou invasif dans milieux secondaires	0, 1, 2, 3
Invasif avéré	4, 5.

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départe- mental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
79734	<i>Acer campestre</i> L., 1753	Érable champêtre	I	CC	LC						
79766	<i>Acer negundo</i> L., 1753	Érable négundo	N	AC	NA						4
79779	<i>Acer platanoides</i> L., 1753	Érable plane	I	C	LC						
79783	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore	I	CC	LC						
79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille	I	CC	LC						
80243	<i>Adoxa moschatellina</i> L., 1753	Moscatelline	I	C	LC						
80358	<i>Aethusa cynapium</i> L., 1753	Ache des chiens	I	C	LC						
80410	<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	Aigremoine	I	C	LC						
80591	<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire	I	CC	LC						
80759	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	Agrostide stolonifère	I	CC	LC					x	
80824	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	Faux-vernis du Japon	N	PC	NA						4
80857	<i>Aira caryophylla</i> L., 1753	Aira	I	CC	LC						
80911	<i>Aira praecox</i> L., 1753	Aira précoce	I	AC	LC						
80990	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	Bugle rampant	I	CC	LC						
81272	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	Plantain-d'eau	I	AC	LC					x	
81295	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire	I	CC	LC						
81569	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux	I	CC	LC					x	
81656	<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	Vulpin des prés	I	CC	LC						
131286	<i>Amaranthus blitum</i> subsp. <i>emarginatus</i> (Salzm. ex Uline & W.L.Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol, 1987	Amarante échanquée	N	?	NA						2
81978	<i>Amaranthus deflexus</i> L., 1771	Amarante couchée	N	PC	NA						2
81992	<i>Amaranthus hybridus</i> L., 1753	Amarante hybride	N	C	NA						3
82018	<i>Amaranthus retroflexus</i> L., 1753	Amarante réfléchie	N	?	NA						3
82283	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis à fleur lâche	I	R	EN	03 ; 15 ; 43 ; 63			x	x	
82356	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd., 1800	Anarrhine à feuille de pâquerette	I	AC	LC						
82562	<i>Andryala integrifolia</i> L., 1753	Andryale sinieuse	I	AC	LC						
82637	<i>Anemone nemorosa</i> L., 1753	Anémone sylvie	I	CC	LC						
82738	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	Angélique des bois	I	CC	LC					x	
82757	<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile	I	CC	LC						

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départe- mental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
82903	<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	Phalangère à feuille de lys	I	PC	LC						
82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	Flouve odorante	I	CC	LC						
82952	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	Cerfeuil des bois	I	CC	LC						
83159	<i>Aphanes arvensis</i> L., 1753	Alchémille des champs	I	C	LC						
83267	<i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753	Ancolie	I	C	LC						
83272	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842	Arabette de Thalius	I	CC	LC						
83653	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	Sabline à fils. de serpolet	I	CC	LC						
83912	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé	I	CC	LC						
84061	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	Armoise	I	CC	LC						
84112	<i>Arum maculatum</i> L., 1753	Gouet tacheté	I	CC	LC						
84472	<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	Cétérach officinal	I	AC	LC						
84521	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753	Rue des murailles	I	C	LC						
84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	Scolopendre	I	PC	LC						
84534	<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	Doradille des murailles	I	CC	LC						
84999	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799	Fougère femelle	I	CC	LC						
85017	<i>Atocion armeria</i> (L.) Raf., 1840	Silène à bouquets	I	PC	LC	03					
85557	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br., 1812	Barbarée	I	C	LC						
85740	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Pâquerette	I	CC	LC						
85763	<i>Berberis aquifolium</i> Pursh, 1814	Mahonia à feuilles de houx	N	PC	NA						
85852	<i>Betonica officinalis</i> L., 1753	Bétoine officinale	I	CC	LC						
85903	<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	Bouleau verruqueux	I	CC	LC						
85946	<i>Bidens cernua</i> L., 1753	Bident penché	I	PC	LC	15				x	
85957	<i>Bidens frondosa</i> L., 1753	Bident feuillé	N	PC	NA						4
85986	<i>Bidens tripartita</i> L., 1753	Bident trifolié	I	C	LC					x	
86301	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	Brachypode des rochers	I	C	LC						
86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois	I	CC	LC						
86490	<i>Briza media</i> L., 1753	Brize moyenne	I	CC	LC						
86512	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	Brome dressé	I	AC	LC						
86634	<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	Brome mou	I	CC	LC						
86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1753	Brome en grappe	I	PC	LC	03				x	
86828	<i>Bryonia dioica</i> Jacq., 1774	Bryone dioïque	I	CC	LC						

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départe- mental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
86869	Buddleja davidii Franch., 1887	Arbre à papillon	N	PC	NA						4
86890	Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst., 1954	Grémil des champs	I	AC	LC						
87143	Buxus sempervirens L.	Buis	I	AC	LC						
87501	Calluna vulgaris (L.) Hull, 1808	Callune, Bruyère commune	I	CC	LC						
87849	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	Capselle, Bourse-à-Pasteur	I	CC	LC						
87862	Capsella rubella Reut., 1854	Capselle rougeâtre	I	C	LC						
87915	Cardamine flexuosa With., 1796	Cardamine flexueuse	I	C	LC					x	
87930	Cardamine hirsuta L., 1753	Cardamine hirsute	I	CC	LC						
87933	Cardamine impatiens L., 1753	Cardamine impatiente	I	C	LC						
87964	Cardamine pratensis L., 1753	Cardamine des prés	I	CC	LC					x	
88478	Carex disticha Huds., 1762	Laïche distique	I	AC	LC					x	
88483	Carex divulsa Stokes, 1787	Laïche écartée	I	C	LC						
88510	Carex flacca Schreb., 1771	Laïche glauque	I	C	LC						
88569	Carex hirta L., 1753	Laïche hirsute	I	CC	LC						
88626	Carex leporina L., 1753	Laïche des lièvres	I	C	LC					x	
88752	Carex panicea L., 1753	Laïche bleuâtre	I	C	LC					x	
88775	Carex pilulifera L., 1753	Laïche en pilule	I	C	LC						
88885	Carex spicata Huds., 1762	Laïche en épis	I	C	LC						
89200	Carpinus betulus L., 1753	Charme	I	C	LC						
89304	Castanea sativa Mill., 1768	Châtaignier	I	C	LC						
89579	Centaurea decipiens Thuill., 1799	Centauree trompeuse	I	C	LC						
89619	Centaurea jacea L., 1753	Centauree jacée	I	CC	LC						
89697	Centaurea scabiosa L., 1753	Centauree scabieuse	I	C	LC						
89888	Centranthus ruber (L.) DC., 1805	Centrante rouge	N	PC	NA						1
90008	Cerastium fontanum Baumg., 1816	Céraiste	I	CC	LC						
90017	Cerastium glomeratum Thuill., 1799	Céraiste aggloméré	I	CC	LC						
90091	Cerastium semidecandrum L., 1753	Céraiste à cinq étamines	I	PC	LC						
90178	Ceratocarpus claviculata (L.) Lidén, 1984	Corydale à vrilles	I	AR	LC	03 ; 15					
90192	Ceratocloa cathartica (Vahl) Herter, 1940	Brome cathartique	N	PC	NA						2
90356	Chaerophyllum temulum L., 1753	Cerfeuil penché	I	CC	LC						
90669	Chelidonium majus L., 1753	Chélidoine	I	CC	LC						
717137	Chenopodium hybridum (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	Chénopode à feuilles de stramoine	I	C	LC						
90681	Chenopodium album L., 1753	Chénopode blanc	I	CC	LC						

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départe- mental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
90954	<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	Chondrille à tiges de jonc	I	PC	LC						
91120	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L., 1753	Dorine à feuilles opposées	I	C	LC					x	
91258	<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753	Circée de Paris	I	C	LC						
91289	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des Champs	I	CC	LC						
91322	<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768	Cirse découpé	I	PC	LC					x	
91327	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	Cirse laineux	I	C	LC						
91430	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	Cirse vulgaire	I	CC	LC						
91886	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite vigne-blanche	I	C	LC						
133401	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm., 1993	Moutarde-giroflée	I	AC	LC						
92237	<i>Conium maculatum</i> L., 1753	Grande Ciguë	I	AC	LC						
92302	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	Liseron des champs	I	CC	LC						
92353	<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	Liseron des haies	I	CC	LC					x	
92357	<i>Convolvulus silvaticus</i> Kit., 1805	Liseron des bois	I	?	DD					x	
92501	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin	I	CC	LC						
92566	<i>Corrigiola littoralis</i> L., 1753	Corrigiole des grèves	I	C	LC					x	
92594	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv., 1811	Corydale solide	I	C	LC						
92606	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier	I	CC	LC						
92806	<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl., 1903	Crassule-mousse	I	R	EN	43 ; 63			x		
92854	<i>Crataegus germanica</i> (L.) Kuntze, 1891	Néflier	I	PC	LC						
92864	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	Aubépine lisse	I	AC	LC						
92876	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style	I	CC	LC						
93308	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852	Gaillet croissette	I	CC	LC						
93763	<i>Cymbalaria muralis</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800	Ruine de Rome	N	C	NA						2
93860	<i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753	Crételle des prés	I	CC	LC						
93936	<i>Cyperus fuscus</i> L., 1753	Souchet brun	I	PC	LC	15				x	
94164	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	Genêt à balais	I	CC	LC						
94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle	I	CC	LC						
94402	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC., 1805	Danthonie retombante	I	C	LC						
94489	<i>Datura stramonium</i> L., 1753	Datura stramoine	N	PC	NA						3
94503	<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte	I	CC	LC						
94716	<i>Dianthus carthusianorum</i> L., 1753	Œillet des chartreux	I	C	LC						
94959	<i>Digitalis purpurea</i> L., 1753	Digitale pourpre	I	CC	LC						

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départe- mental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
94995	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.1771	Digitaire sanguine	I	CC	LC						
611652	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	Tamier, Herbe aux femmes battues	I	C	LC						
95149	<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	Cardère sauvage	I	C	LC						
95337	<i>Draba muralis</i> L., 1753	Drave des murailles	I	AC	LC						
95372	<i>Draba verna</i> L., 1753	Drave printanière	I	CC	LC						
95567	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	Fougère mâle	I	CC	LC						
611753	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants, 2002	Chénopode fausse-Ambroisie	N	AR	NA						2
95671	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv., 1812	Panic pied-de-Coq	I	CC	LC						
95922	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Scirpe des marais	I	C	LC					x	
96180	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	Épilobe hirsute	I	CC	LC					x	
96271	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	Épilobe à quatre angles	I	CC	LC					x	
134131	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753 subsp. <i>Tetragonum</i>	Épilobe à quatre angles	I	?	LC						
96613	<i>Eragrostis minor</i> Host, 1809	Petite éragrostide	I	AC	LC						
96667	<i>Erica cinerea</i> L., 1753	Bruyère cendrée	I	AC	LC	43					
96739	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804	Érigéron annuel	N	C	NA						4
96775	<i>Erigeron karvinskianus</i> DC., 1836	Érigéron de Karwinsky	N	RR	NA						1
96814	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	Érigéron de Sumatra	N	AC	NA						4
96895	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	Bec-de-grüe	I	CC	LC						
97084	<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz, 1852	Vesce hirsute	I	CC	LC						
97141	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Chardon-rolland	I	C	LC						
609982	<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753	Fusain d'Europe	I	CC	LC						
97434	<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	Eupatoire chanvrine	I	CC	LC					x	
97452	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L., 1753	Euphorbe des bois	I	C	LC						
97490	<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	Euphorbe petit-cyprès	I	C	LC						
97502	<i>Euphorbia dulcis</i> L., 1753	Euphorbe douce	I	C	LC						
97676	<i>Euphorbia stricta</i> L., 1753	Euphorbe raide	I	AC	LC	15					
97963	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub, 1971	Renouée des haies	I	C	LC						
192551	<i>Festuca</i> L., 1753		I	?	LC						
98079	<i>Festuca arvernensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann., 1978	Fétuque d'Auvergne	I	C	LC	03					
98228	<i>Festuca filiformis</i> Pourr., 1788	Fétuque filiforme	I	AC	LC						

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départe- mental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
98651	<i>Ficaria verna</i> Huds., 1762	Ficaire	I	CC	LC						
98717	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	Reine des prés	I	CC	LC					x	
98756	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 1768	Fenouil	N	AR	NA						1
98921	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé	I	CC	LC						
99334	<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	Ortie royale	I	CC	LC						
99359	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav., 1798	Galinsoga	N	AC	NA						3
99366	<i>Galium album</i> Mill., 1768	Gaillet blanc	I	CC	LC						
99373	<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet grateron	I	CC	LC						
99494	<i>Galium palustre</i> L., 1753	Gaillet palustre	I	CC	LC					x	
99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	Gaillet jaune	I	CC	LC						
99683	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv., 1812	Gaudinie	I	AC	LC						
99810	<i>Genista sagittalis</i> L., 1753	Genêt ailé	I	C	LC						
100045	<i>Geranium columbinum</i> L., 1753	Géranium colombin	I	CC	LC						
100052	<i>Geranium dissectum</i> L., 1753	Géranium découpé	I	CC	LC						
100104	<i>Geranium molle</i> L., 1753	Géranium mou	I	C	LC						
100133	<i>Geranium pusillum</i> L., 1753	Géranium fluët	I	C	LC						
100136	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f., 1759	Géranium des Pyrénées	I	CC	LC						
100142	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe-à-robert	I	CC	LC						
100144	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	Géranium à feuilles rondes	I	C	LC						
100225	<i>Geum urbanum</i> L., 1753	Benoîte des villes	I	CC	LC						
100310	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre	I	CC	LC						
100519	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	Cotonnière des marais	I	CC	LC					x	
100787	<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant	I	CC	LC						
100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème jaune	I	C	LC						
101300	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Berce	I	CC	LC						
101411	<i>Herniaria glabra</i> L., 1753	Herniaire glabre	I	AC	LC						
101641	<i>Hieracium argillaceum</i> Jord., 1849	Épervière de Lachenal	I	AC	LC						
102115	<i>Hieracium laevigatum</i> Willd., 1803	Épervière lisse	I	AC	LC						
102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	Orchis bouc	I	AC	LC						
102900	<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	Houlque laineuse	I	CC	LC						
102901	<i>Holcus mollis</i> L., 1753	Houlque molle	I	CC	LC						
102921	<i>Holosteum umbellatum</i> L., 1753	Holostée en ombelle	I	AC	LC						
102974	<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	Orge des rats	I	C	LC						

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départe- mental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
103031	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	Houblon	I	C	LC					x	
103159	<i>Hylotelephium maximum</i> (L.) Holub, 1978	Grand orpin	I	C	LC						
103375	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle radiée	I	CC	LC						
103514	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Houx	I	CC	LC						
103772	<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	Iris faux-acore	I	C	LC						
103985	<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mérat, 1812	Sénéçon à feuille d'Adonis	I	C	LC						
610646	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Sénéçon jacobée	I	CC	LC						
104022	<i>Jasione montana</i> L., 1753	Jasione	I	CC	LC						
104101	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Jonc acutiflore	I	CC	LC					x	
104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Jonc diffus	I	CC	LC					x	
104214	<i>Juncus inflexus</i> L.	Jonc glauque	I	C	LC					x	
104665	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	Koelérie pyramidale	I	AC	LC						
104775	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	Laitue scariole	I	CC	LC						
104787	<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	Laitue vineuse	I	C	LC						
104854	<i>Lamium album</i> L., 1753	Lamier blanc	I	CC	LC						
104855	<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	Lamier amplexicaule	I	C	LC						
104876	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1763	Lamier jaune	I	CC	LC						
104903	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	Lamier pourpre	I	CC	LC						
105017	<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane	I	CC	LC						
105145	<i>Lathraea clandestina</i> L., 1753	Lathrée clandestine	I	PC	LC					x	
105247	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	Gesse des prés	I	CC	LC						
105400	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw., 1788	Faux-riz	I	AC	LC					x	
105431	<i>Lemna minor</i> L., 1753	Lentille d'eau	I	C	LC						
105607	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br., 1812	Passerage des champs	I	C	LC						
105817	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	Marguerite	I	CC	LC						
106234	<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	Linaire jaune	I	C	LC						
137388	<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell., 1912	Lin bisannuel	I	PC	LC						
106451	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort., 1827	Cotonnière naine	I	C	LC						
106463	<i>Lolium arundinaceum</i> (Schreb.) Darbysh., 1993	Fétuque hirondelle	I	CC	LC						
106499	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ray-gras, Ivraie vivace	I	CC	LC						
106501	<i>Lolium pratense</i> (Huds.) S.B.Darbyshire, 1993	Fétuque des prés	I	C	LC						
106581	<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	Chèvrefeuille des haies	I	CC	LC						

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départe- mental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
106653	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	Lotier corniculé	I	CC	LC						
106698	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav., 1793	Lotier des marais	I	CC	LC					x	
106754	<i>Lunaria annua</i> L., 1753	Monnaie du pape	N	AC	NA						2
106818	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1753	Luzule des champs	I	CC	LC						
107038	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	Lycopée d'Europe	I	CC	LC					x	
610909	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	Mouron des champs	I	CC	LC						
107073	<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753	Lysimaque nummulaire	I	AC	LC	43				x	
107090	<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753	Lysimaque	I	CC	LC					x	
107115	<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb, 1967	Salicaire pourpier	I	C	LC					x	
107282	<i>Malva moschata</i> L., 1753	Mauve musquée	I	CC	LC						
107284	<i>Malva neglecta</i> Wallr., 1824	Mauve fluette	I	CC	LC						
107318	<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	Mauve sylvestre	I	C	LC						
107574	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	Luzerne tachetée	I	C	LC						
107880	<i>Melica uniflora</i> Retz., 1779	Mélique uniflore	I	C	LC						
108027	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	Menthe aquatique	I	C	LC					x	
108029	<i>Mentha arvensis</i> L., 1753	Menthe des champs	I	C	LC					x	
108138	<i>Mentha pulegium</i> L., 1753	Menthe pouliot	I	AC	LC					x	
108168	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes	I	C	LC					x	
108351	<i>Mercurialis annua</i> L., 1753	Mercuriale des champs	I	C	LC						
108519	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link, 1844	Micropyre délicat	I	AC	LC						
108698	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv., 1811	Sabline à trois nervures	I	CC	LC						
108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	Muscari à toupet	I	C	LC						
108996	<i>Myosotis arvensis</i> Hill, 1764	Myosotis des champs	I	CC	LC						
109084	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel, 1814	Myosotis rameux	I	C	LC						
109091	<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	Myosotis scorpion	I	C	LC					x	
109890	<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich, 1776	Oenanthe à feuilles de peucedan	I	AC	LC	03				x	
138212	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>procurrens</i> (Wallr.) Briq., 1913	Bugrane étalée	I	C	LC						
110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	Orchis mâle	I	C	LC						
111250	<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre, 1800	Peucedan noir	I	PC	LC						
111419	<i>Ornithopus perpusillus</i> L., 1753	Ornithope délicat	I	C	LC						
111561	<i>Orobancha hederaceae</i> Vaucher ex Duby,	Orobancha du lierre	I	RR	VU	03 ; 15 ;			x		

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départemental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
	1828					43 ; 63					
111647	Orobanche rapum-genistae Thuill., 1799	Orobanche du genêt	I	AC	LC						
111876	Oxalis corniculata L., 1753	Oxalis corniculé	N	PC	NA						2
111881	Oxalis dillenii Jacq., 1794	Oxalis dressé	N	?	NA						
112303	Papaver dubium L., 1753	Coquelicot douteux	I	C	LC						
112355	Papaver rhoeas L., 1753	Coquelicot douteux	I	C	LC						
112463	Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch, 1922	Vigne vierge à cinq folioles	N	C	NA						4
112727	Persicaria amphibia (L.) Gray, 1821	Renouée amphibie	I	C	LC					x	
112739	Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841	Renouée poivre-d'eau	I	CC	LC					x	
112745	Persicaria maculosa Gray, 1821	Renouée persicaire	I	CC	LC						
112816	Petrosedum rupestre (L.) P.V.Heath, 1987	Orpin réfléchi	I	CC	LC						
112975	Phalaris arundinacea L., 1753	Baldingère faux-roseau	I	CC	LC					x	
113407	Phyteuma spicatum L., 1753	Raiponce en épis	I	C	LC						
122694	Pilosella officinarum Vaill., 1754	Épervière piloselle	I	CC	LC						
113579	Pimpinella major (L.) Huds., 1762	Grand boucage	I	AC	LC						
113842	Plantago coronopus L., 1753	Plantain corne-de-cerf	I	C	LC						
113893	Plantago lanceolata L., 1753	Plantain lancéolé	I	CC	LC						
113904	Plantago major L., 1753	Grand plantain	I	CC	LC						
138903	Plantago major subsp. pleiosperma Pilg., 1937	Plantain intermédiaire	I	?	LC						
114114	Poa annua L., 1753	Pâturin annuel	I	CC	LC						
114136	Poa bulbosa L., 1753	Pâturin bulbeux	I	C	LC						
114297	Poa nemoralis L., 1753	Pâturin des bois	I	CC	LC						
114332	Poa pratensis L., 1753	Pâturin des prés	I	CC	LC						
114416	Poa trivialis L., 1753	Pâturin commun	I	CC	LC						
114595	Polygala vulgaris L., 1753	Polygale commun	I	C	LC						
114611	Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	Sault de Salomon multiflore	I	C	LC						
115076	Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913	Polystique à soies	I	PC	LC						
115145	Populus nigra L., 1753	Peuplier noir	I	C	LC						
115215	Portulaca oleracea L., 1753	Pourpier maraîcher	I	C	LC						
115566	Potentilla neglecta Baumg., 1816	Potentille négligée	I	CC	LC						
115470	Potentilla erecta (L.) Rausch., 1797	Potentille dressée	I	CC	LC						
115624	Potentilla reptans L., 1753	Potentille rampante	I	CC	LC					x	

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départemental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
115655	Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856	Potentille faux-fraisier	I	CC	LC						
115789	Poterium sanguisorba L., 1753	Pimprenelle	I	CC	LC						
115865	Primula elatior (L.) Hill, 1765	Primevère élevée	I	C	LC						
115918	Primula veris L., 1753	Coucou	I	CC	LC						
115975	Prospero autumnale (L.) Speta, 1982	Scille d'automne	I	AR	LC	15					
116012	Prunella vulgaris L., 1753	Brunelle des bois	I	CC	LC						
116043	Prunus avium (L.) L., 1755	Merisier	I	CC	LC						
116137	Prunus serotina Ehrh., 1788	Cerisier tardif	N	RR	NA						2
116142	Prunus spinosa L., 1753	Prunellier	I	CC	LC						
116265	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879	Fougère aigle	I	CC	LC						
116392	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800	Pulicaire dysentérique	I	AC	LC						
116407	Pulmonaria affinis Jord., 1854	Pulmonaire	I	CC	LC						
521658	Quercus petraea (Matt.) Liebl., 1784	Chêne sessile	I	CC	LC						
116759	Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé	I	CC	LC						
999933	Rabelera holostea (L.) M.T.Sharpley & E.A.Tripp, 2019	Stellaire holostée	I	CC	LC						
116903	Ranunculus acris L., 1753	Bouton d'Or	I	CC	LC						
116928	Ranunculus aquatilis L., 1753	Renoncule aquatique	I	PC	LC					x	
116952	Ranunculus bulbosus L., 1753	Renoncule bulbeuse	I	CC	LC						
117025	Ranunculus flammula L.	Renoncule flamette	I	CC	LC					x	
117201	Ranunculus repens L., 1753	Renoncule rampante	I	CC	LC					x	
117221	Ranunculus sardous Crantz, 1763	Renoncule Sarde	I	AC	LC	43				x	
117224	Ranunculus sceleratus L., 1753	Renoncule scélérate	I	PC	LC	43				x	
117503	Reynoutria japonica Houtt., 1777	Renouée du Japon	N	C	NA						5
117774	Ribes rubrum L., 1753	Groseillier rouge	N	AC	NA					x	1
117787	Ribes uva-crispa L., 1753	Groseillier à maquereaux	I	C	LC						
117860	Robinia pseudoacacia L., 1753	Robinier faux-acacia	N	CC	NA						5
117946	Rorippa pyrenaica (All.) Rchb., 1838	Rorippe des Pyrénées	I	AC	LC						
118993	Rubus caesius L., 1753	Ronce bleue	I	AC	LC					x	
119418	Rumex acetosa L., 1753	Oseille des prés	I	CC	LC						
119419	Rumex acetosella L., 1753	Petite oseille	I	CC	LC						
119471	Rumex conglomeratus Murray, 1770	Oseille agglomérée	I	C	LC					x	
119473	Rumex crispus L., 1753	Oseille crépue	I	CC	LC						
119550	Rumex obtusifolius L., 1753	Oseille à feuilles obtuses	I	CC	LC						

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départe- mental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
119569	<i>Rumex pulcher</i> L., 1753	Oseille violon	I	AC	LC						
119585	<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	Oseille sanguine	I	C	LC						
119698	<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	Fragon petit-houx	I	PC	LC	63					
119780	<i>Sagina apetala</i> Ard., 1763	Sagine apétale	I	C	LC						
120691	<i>Salvia sclarea</i> L., 1753	Sauge sclarée	N	RR	NA						1
120717	<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	Sureau noir	I	CC	LC						
120824	<i>Saponaria officinalis</i> L., 1753	Saponaire officinale	I	C	LC						
121065	<i>Saxifraga granulata</i> L., 1753	Saxifrage granulé	I	C	LC						
121201	<i>Saxifraga tridactylites</i> L., 1753	Saxifrage à trois doigts	I	PC	LC						
121334	<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	Scabieuse	I	C	LC						
121606	<i>Scilla bifolia</i> L., 1753	Scille à deux feuilles	I	AC	LC						
121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des bois	I	CC	LC					x	
121839	<i>Scleranthus perennis</i> L., 1753	Scléranthe vivace	I	C	LC						
121960	<i>Scorzonera humilis</i> L., 1753	Scorsonère humble	I	C	LC					x	
121999	<i>Scrophularia auriculata</i> L. 1753	Scrofulaire auriculée	I	PC	LC	15 ; 43				x	
122028	<i>Scrophularia nodosa</i> L., 1753	Scrofulaire noueuse	I	CC	LC					x	
122069	<i>Scutellaria galericulata</i> L., 1753	Scutellaire casquée	I	C	LC					x	
122106	<i>Sedum album</i> L., 1753	Orpin blanc	I	C	LC						
122243	<i>Sedum rubens</i> L., 1753	Orpin rougeâtre	I	AC	LC						
122745	<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	Séneçon commun	I	CC	LC						
718292	<i>Setaria italica</i> subsp. <i>viridis</i> (L.) Thell., 1912	Sétaire verte	I	C	LC						
123471	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv., 1811	Compagnon rouge	I	CC	LC						
123481	<i>Silene flos-cuculi</i> L., 1753	Silène fleur-de-coucou	I	CC	LC					x	
123568	<i>Silene nutans</i> L., 1753	Silène penché	I	CC	LC						
123683	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Silène vulgaire	I	CC	LC						
123705	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn., 1791	Chardon-Marie	N	AR	NA						1
124034	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	Morelle douce-amère	I	C	LC					x	
124080	<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	Morelle noire	I	C	LC						
124261	<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	Laiteron maraîcher	I	CC	LC						
124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	Alisier torminal	I	AC	LC						
124578	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J.Presl & C.Presl, 1819	Spergulaire rouge	I	CC	LC						
124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à racines nombreuses	I	PC	LC	15 ; 43					

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départe- mental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
124805	<i>Stachys recta</i> L., 1753	Épiaire dressée	I	AC	LC						
124814	<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	Épiaire des bois	I	CC	LC						
124970	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop., 1771	Malaquie aquatique	I	AC	LC					x	
125000	<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	Stellaire graminée	I	CC	LC						
125355	<i>Symphytum officinale</i> L., 1753	Grande consoude	I	AC	LC					x	
198226	<i>Taraxacum</i> F.H. Wigg., 1780	Pissenlit	I	?	DD						
125831	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br., 1812	Teesdalie à tiges nues	I	C	LC						
126035	<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	Germadrée des bois	I	CC	LC						
126322	<i>Thlaspi alliaceum</i> L., 1753	Tabouret à odeur d'ail	I	AR	LC						
126628	<i>Tilia cordata</i> Mill., 1768	Tilleul des bois	I	AC	LC						
126859	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	Torilide du Japon	I	CC	LC						
127029	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	Salsifis des prés	I	CC	LC						
127294	<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794	Trèfle douteux	I	CC	LC						
152182	<i>Trifolium incarnatum</i> var. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) DC., 1815	Trèfle incarnat	I	AC	LC						
127439	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés	I	CC	LC						
127454	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant	I	CC	LC						
127495	<i>Trifolium striatum</i> L., 1753	Trèfle strié	I	C	LC						
127498	<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753	Trèfle souterrain	I	PC	LC						
127613	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	Matricaire inodore	I	CC	LC						
127660	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	Trisetè jaunâtre	I	CC	LC						
128012	<i>Turritis glabra</i> L., 1753	Arabette glabre	I	AC	LC						
128123	<i>Ulex minor</i> Roth, 1797	Ajonc nain	I	PC	LC	15					
128171	<i>Ulmus laevis</i> Pall., 1784	Orme lisse	I	AR	NT	15 ; 43		X	x	x	
128175	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	Orme champêtre	I	C	LC						
128268	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Ortie dioïque	I	CC	LC						
128419	<i>Valeriana officinalis</i> L., 1753	Valériane officinale	I	CC	LC					x	
718832	<i>Valerianella locusta</i> f. <i>carinata</i> (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo, 2005	Mâche	I	C	LC						
128543	<i>Verbascum blattaria</i> L., 1753	Molène herbe-aux-mites	I	AR	LC	15					
128602	<i>Verbascum lychnitis</i> L., 1753	Molène lychnite	I	C	LC						
128615	<i>Verbascum nigrum</i> L., 1753	Molène noire	I	C	LC						
128633	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill., 1779	Molène pulvérulente	I	C	LC						

Code taxon TAXREF	Nom valide du taxon (TAXREF 14)	Nom vernaculaire	Indigénat en Auvergne (statuts simplifiés)	Classe de rareté en Auvergne après 1989	Liste rouge Auver- gne	Intérêt départe- mental	Citation dans le livre rouge national	Protec- tion réglement aire	Dét ZNIEFF Auver- gne RH	Espèce Zone Humide 2009	Espèce Exotique Enva- hissante (EEE)
128801	<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	Véronique des champs	I	CC	LC						
128808	<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	Véronique des ruisseaux	I	CC	LC						
128832	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	Véronique petit-chêne	I	CC	LC						
128880	<i>Veronica hederifolia</i> L., 1753	Véronique à feuilles de lierre	I	CC	LC						
128956	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique de Perse	N	CC	NA						1
129000	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	Véronique en écusson	I	C	LC					x	
129147	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	Vesce cracca	I	CC	LC						
129298	<i>Vicia sativa</i> L., 1753	Vesce cultivée	I	CC	LC						
129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	Vesce des haies	I	CC	LC						
129470	<i>Vinca minor</i> L., 1753	Petite pervenche	I	C	LC						
129666	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	Violette des bois	I	C	LC						
129997	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	Vulpie faux-brome	I	C	LC						
130028	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel., 1805	Vulpie queue d'écureuil	I	CC	LC						