



# Modernisation de l'inventaire ZNIEFF : Flore et bryoflore Sur les ZNIEFF de la zone continentale Massif central, Auvergne-Rhône-Alpes

Conservatoire Botanique National



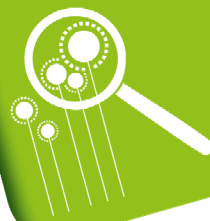
MASSIF CENTRAL

Le projet « Modernisation de l'inventaire ZNIEFF » est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage dans le Massif central avec le fonds européen de développement régional.



UNION EUROPÉENNE





# Modernisation de l'inventaire ZNIEFF : Flore et bryoflore sur les ZNIEFF de la zone continentale Massif central, Auvergne-Rhône-Alpes

2021

Rédaction

Jaoua CELLE & Jacques-Henri LEPRINCE

Inventaires de terrain

Flore : Aurélien CULAT, Mélanie DUMONT, Nicolas GUILLERME, Colin HOSTEIN,  
Francis KESSLER, Vincent LE GLOANEC, Jacques-Henri LEPRINCE, Mathieu  
MERCIER, Marine POUVREAU et Quentin RAGACHE  
Bryoflore : Jaoua CELLE et Aurélien LABROCHE

Saisie CHLORIS®

Céline GOUDARD et Linda GIBERT

Relecture

Nicolas GUILLERME, Francis KESSLER

Crédit photographique (couverture)

ZNIEFF des gorges de la Loire de Chadron à Cussac-sur-Loire (43) © J.H. LEPRINCE - CBNMC

**Ce document doit être référencé comme suit :**

CELLE J. & LEPRINCE J.H. 2021. – *Programme d'actualisation des données d'espèces déterminantes flore et bryoflore, ZNIEFF zone continentale Massif central Auvergne-Rhône-Alpes*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne-Rhône-Alpes, 20 p.

Conservatoire Botanique National



# SOMMAIRE

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCTION .....</b>                                                       | <b>2</b>  |
| <b>2. LA FLORE (TRACHEOPHYTES) .....</b>                                           | <b>3</b>  |
| <b>2.1. ZNIEFF concernées par l'actualisation des données .....</b>                | <b>3</b>  |
| <b>2.2. Méthodologie d'inventaire.....</b>                                         | <b>4</b>  |
| 2.2.1. Préparation du terrain .....                                                | 4         |
| 2.2.2. Inventaire de terrain .....                                                 | 4         |
| 2.2.3. Saisie des données.....                                                     | 4         |
| <b>2.3. Résultats et analyse.....</b>                                              | <b>5</b>  |
| 2.3.1. Bilan des prospections flore par ZNIEFF .....                               | 5         |
| 2.3.2. Les espèces déterminantes .....                                             | 5         |
| 2.3.4. Espèces remarquables et espèces sensibles SINP.....                         | 9         |
| <b>3. LA BRYOFLORE (BRYOPHYTES) .....</b>                                          | <b>11</b> |
| <b>3.1. ZNIEFF concernées par l'actualisation des données .....</b>                | <b>11</b> |
| <b>3.2. Méthodologie d'inventaire.....</b>                                         | <b>11</b> |
| 3.2.1. Phase préparatoire.....                                                     | 11        |
| 3.2.2. Phase d'inventaire.....                                                     | 11        |
| 3.2.3. Saisie des données .....                                                    | 12        |
| <b>3.3. Résultats et analyse.....</b>                                              | <b>13</b> |
| <b>4. VALORISATION DES RESULTATS .....</b>                                         | <b>16</b> |
| <b>5. VALIDATIONS ET CORRECTIONS DES DONNEES FLORE DES ZNIEFF EXISTANTES .....</b> | <b>17</b> |
| <b>6. CONCLUSION.....</b>                                                          | <b>18</b> |
| <b>BIBLIOGRAPHIE .....</b>                                                         | <b>19</b> |
| <b>ANNEXES .....</b>                                                               | <b>20</b> |

# 1. INTRODUCTION

La DREAL a confié en 2017 au Conservatoire botanique national du Massif central la charge de l'établissement de la liste des espèces déterminantes (flore vasculaire et bryoflore) sur la zone biogéographique continentale du Massif central de la région Auvergne-Rhône-Alpes. L'élaboration de cette nouvelle liste a provoqué un certain nombre de modifications sur les ZNIEFF (Zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique) existantes, et la nécessité d'actualiser des données trop anciennes.

Les ZNIEFF sont en effet justifiées par la présence ou non d'espèces dites déterminantes, selon la méthodologie proposée par le Muséum national d'histoire naturelle (HORELLOU *et al.* 2013). Cette liste d'espèces déterminantes, réalisée à l'origine en Taxref v10, a été mis en correspondance avec le dernier référentiel national Taxref v14 en y intégrant des sous-espèces ou taxons qui avaient été oubliés (voir annexe 1).

En 2017 le CBN Massif central a identifié 521 espèces déterminantes (soit 568 taxons actuellement) de trachéophytes. En croisant cette liste avec les 1 067 ZNIEFF actuelles du territoire, ce sont 327 ZNIEFF de la zone continentale Massif central qui nécessitent une actualisation des informations sur la flore dont 216 ZNIEFF en Auvergne et 111 en Rhône-Alpes. Pour les bryophytes (mousses et hépatiques) l'analyse des ZNIEFF au regard de leur potentiel bryologique a dégagé un lot de 189 ZNIEFF à actualiser.

L'objectif du programme d'actualisation est de disposer de données actualisées sur la flore et la bryoflore, afin de mettre à jour l'inventaire des ZNIEFF de la zone biogéographique du Massif central.

L'objet du présent rapport est de faire la synthèse des prospections réalisées en 2020 et 2021 et des résultats obtenus au cours de ce programme d'actualisation des données ZNIEFF, pour les trachéophytes et pour les bryophytes.

## 2. LA FLORE (Trachéophytes)

### 2.1. ZNIEFF concernées par l'actualisation des données

Les ZNIEFF à actualiser sont situées dans la zone continentale du Massif central (Allier, Ardèche, Cantal, Haute-Loire, Loire, Puy-de-Dôme, Rhône), en ajoutant deux ZNIEFF qui débordent sur la zone continentale plaine rhodanienne (Rhône) ; elles ont été sélectionnées selon plusieurs critères :

- ZNIEFF qui ne possèdent plus de données d'espèces déterminantes selon la liste actuelle des espèces déterminantes (d'après les données issues de CHLORIS®, et de la base ZNIEFF). Les ZNIEFF qui sont a priori toujours justifiées par des espèces déterminantes faunistiques n'ont pas prises en compte ;

- ZNIEFF possédant des données d'espèces déterminantes selon la liste actuelle issues de la base ZNIEFF mais dont les données sont absentes dans CHLORIS®. Le travail d'inventaire sera focalisé sur les ZNIEFF justifiées avant tout par la flore ;

- ZNIEFF qui sont justifiées par une seule espèce déterminante. Le travail d'inventaire sera focalisé sur les ZNIEFF justifiées avant tout par la flore ;

- ZNIEFF concerné par une autre prescription du guide méthodologique qui indique qu'au moins 30% des éléments de chaque catégorie (habitats et espèces déterminants) doivent avoir une date conforme à la borne de « fraîcheur » (2001) pour qu'une ZNIEFF soit maintenue ; là également, des inventaires seront réalisés dans les ZNIEFF dont moins 30 % des espèces déterminantes ont été actualisées à partir de 2001.

On trouve également dans la base ZNIEFF nationale des données d'espèces déterminantes qui ne sont pas présentes dans CHLORIS®, et ces taxons sont à rechercher également. Voir liste en annexe 3 – Données issues de la base ZNIEFF nationale à rechercher lors des inventaires de terrain.

La sélection permet d'établir une liste de **327 ZNIEFF pour l'inventaire 2020-2021**.

- **111 ZNIEFF** sont situées dans l'ancienne région **RHÔNE-ALPES**, départements de l'Ardèche, de la Loire et du Rhône ;
- **216 ZNIEFF** sont situées dans l'ancienne région **AUVERGNE**, départements de l'Allier, du Cantal, de la Haute-Loire et du Puy-de-Dôme.

Voir Annexe 2 – Liste des ZNIEFF inventoriées (flore)

Sur l'ensemble des ZNIEFF à actualiser, 189 ZNIEFF (58%) possèdent des données d'espèces déterminantes flore à actualiser et 138 ZNIEFF (42%) n'ont aucune donnée d'espèce déterminante flore connue.

## 2.2. Méthodologie d'inventaire

La méthodologie développée suit plusieurs phases :

### 2.2.1. Préparation du terrain

Pour chaque ZNIEFF à inventorier, les données d'espèces déterminantes disponibles dans le système d'information CHLORIS® ont été extraites par le service Outils et ressources numériques du CBN Massif central. Les prospections se sont appuyées ainsi sur l'extraction de 1 048 données d'espèces déterminantes (pour 305 taxons) issues de CHLORIS®, échelonnées de la fin du 19ème siècle à 2001.

Des minutes cartographiques ont été élaborées pour les ZNIEFF à visiter en croisant les cartes IGN, les photos aériennes et éventuellement d'autres paramètres abiotiques avec les localisations d'espèces déterminantes. À l'intérieur de chaque ZNIEFF, des zones prioritaires de prospections ont été définies par chaque botaniste au regard des espèces ciblées et de leurs milieux. Un calendrier des prospections a été également établi afin de prendre en compte les périodes d'observation optimales des espèces déterminantes concernées, mais également pour optimiser les temps de trajet (prospections par groupes de ZNIEFF proches).

Pour faciliter le travail d'inventaire sur des parcelles privées, des arrêtés préfectoraux "portant autorisation de pénétrer sur les propriétés privées pour réaliser des prospections naturalistes dans le cadre de la modernisation des Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique (ZNIEFF)" ont été pris en 2020 et en 2021 par les préfets des départements concernés (Allier, Ardèche, Cantal, Haute-Loire, Loire, Puy-de-Dôme, Rhône). Ces arrêtés précisent les personnes bénéficiaires de l'autorisation et les communes concernées par l'autorisation.

### 2.2.2. Inventaire de terrain

Pour les ZNIEFF dont les données flore sont à actualiser, les prospections ont été avant tout dirigées vers les taxons à rechercher. Pour celles ne possédant pas d'espèces déterminantes, les prospections ont été effectuées prioritairement par grands types de milieux susceptibles d'accueillir des espèces déterminantes. En complément de la recherche de ces espèces déterminantes, des inventaires de la flore de la ZNIEFF ont été effectués, par types de végétations, en fonction du temps disponible, ainsi que des relevés phytosociologiques le cas échéant. Des données sur les effectifs et l'état de conservation des populations ont été également recueillis lors des inventaires. Les relevés et pointages d'espèces ont été localisés au GPS.

Les prospections ont été effectuées sur les années 2020 et 2021 par onze botanistes du CBN Massif central : Aurélien CULAT, Mélanie DUMONT, Nicolas GUILLERME, Colin HOSTEIN, Francis KESSLER, Aurélien LABROCHE, Vincent LE GLOANEC, Jacques-Henri LEPRINCE, Mathieu MERCIER, Marine POUVREAU et Quentin RAGACHE.

Les inventaires du début de l'année 2020 ont été affectés par le confinement lié au COVID-19, mais les inventaires de terrain ont pu ensuite se dérouler grâce aux autorisations nécessaires pour les déplacements.

### 2.2.3. Saisie des données

L'ensemble des données recueillies dans le cadre de ce programme ont été saisies dans le système d'information CHLORIS® du CBN Massif central. Les données intégrées dans CHLORIS® sont ensuite validées, et reversées dans le SINP régional puis au SINP national.

## 2.3. Résultats et analyse

### 2.3.1. Bilan des prospections flore par ZNIEFF

Au total, 327 ZNIEFF ont fait l'objet en 2020 et 2021 de prospections afin d'actualiser les données d'espèces déterminantes. Sur 131 d'entre elles (soit 40%), au moins une espèce de plante vasculaire déterminante ZNIEFF a été observée sur cette période.

Les prospections menées en 2020 et 2021 ont conduit à retrouver **143 taxons déterminants**. Le bilan par ZNIEFF des espèces déterminantes actualisées en 2020 et 2021 est donné dans le tableau en annexe (voir Annexe 4 – Résultats par ZNIEFF des prospections 2020-2021).

Pour les 196 ZNIEFF sur lesquelles aucune espèce de plante déterminante n'a pu être observé lors des prospections 2020-2021, plusieurs raisons notées sur le terrain peuvent expliquer cette absence :

- la dégradation ou la disparition des milieux hébergeant l'espèce (, sources, moissons, mise en cultures de prairies naturelles, ...), l'eutrophisation du milieu (en particulier zones humides), l'intensification agricole, les aménagements touristiques ;
- la dynamique de la végétation (fermeture de milieux herbacés par exemple) ;
- des données (souvent historiques) avec des localisations imprécises, au sein des périmètres voire en dehors de ces derniers, ou localisées actuellement dans un milieu défavorable à l'espèce ;
- un doute ou une erreur probable sur la détermination du taxon cité.

### 2.3.2. Les espèces déterminantes

La sélection des espèces déterminantes a été réalisée selon la méthodologie du MNHN (ANTONETTI 2017). La liste obtenue intègre cependant certains taxons qui n'ont pu être recherchés en 2020-2021 pour différentes raisons : taxons disparus ou absents d'Auvergne, taxons trop difficiles à déterminer, et taxons non indigènes.

#### Les taxons historiques

Les données historiques, antérieures à 1950, d'espèces déterminantes représentent 45% des données à actualiser (475 données) et doivent être maniées avec prudence : doutes éventuels sur la détermination du taxon observé, doute dans certain cas sur l'indigénat de la plante, et parfois également doute sur la localisation de l'information.

Les modifications des milieux et des pratiques agro-pastorales après 1950 ont conduit à une régression ou disparition de la plupart des stations historiques d'espèces déterminantes. Ainsi, **34 taxons déterminants n'ont pas été revus depuis 1950 sur les ZNIEFF à actualiser où ils étaient cités**. Parmi eux, 8 taxons sont en danger critique de disparition (CR) en Auvergne (4 en Rhône-Alpes) ; ils possèdent de nos jours un nombre très réduit de stations, et ont très peu de chances d'être découvert sur de nouvelles stations.

La liste des taxons historiques sur les ZNIEFF à actualiser est donnée dans le tableau ci-dessous.

| CD REF | Nom Taxref v14                                                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 81658  | <i>Alopecurus rendlei</i> Eig, 1937                                                         |
| 86186  | <i>Botrychium matricariifolium</i> (Retz.) W.D.J.Koch, 1845                                 |
| 132840 | <i>Carlina acanthifolia</i> subsp. <i>cynara</i> (Pourr. ex DC.) Arcang., 1882              |
| 92254  | <i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort., 1827                                              |
| 95056  | <i>Diphasiastrum alpinum</i> (L.) Holub, 1975                                               |
| 95916  | <i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv., 1818                                             |
| 96852  | <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800                                                    |
| 97904  | <i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886                                                |
| 99668  | <i>Gastroidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913                                |
| 99754  | <i>Genista germanica</i> L., 1753                                                           |
| 612485 | <i>Gymnadenia nigra</i> subsp. <i>austriaca</i> (Teppner & E.Klein) Teppner & E.Klein, 1998 |
| 100614 | <i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817                                             |
| 101220 | <i>Helosciadium inundatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824                                         |
| 788791 | <i>Hieracium juranum</i> Rapin, 1842                                                        |
| 102554 | <i>Hieracium sonchoides</i> Arv.-Touv., 1876                                                |
| 102930 | <i>Honorius nutans</i> (Sm.) Gray, 1821                                                     |
| 103415 | <i>Iberis amara</i> L., 1753                                                                |
| 103536 | <i>Illecebrum verticillatum</i> L., 1753                                                    |
| 104302 | <i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill., 1799                                               |
| 106993 | <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub, 1964                                               |
| 112319 | <i>Papaver hybridum</i> L., 1753                                                            |
| 113100 | <i>Phelipanche ramosa</i> (L.) Pomel, 1874                                                  |
| 115226 | <i>Potamogeton acutifolius</i> Link, 1818                                                   |
| 115270 | <i>Potamogeton lucens</i> L., 1753                                                          |
| 115449 | <i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch, 1897                                   |
| 116870 | <i>Radiola linoides</i> Roth, 1788                                                          |
| 117528 | <i>Rhamnus alpina</i> L., 1753                                                              |
| 121156 | <i>Saxifraga prostii</i> Sternb., 1831                                                      |
| 123789 | <i>Sisymbrella aspera</i> (L.) Spach, 1838                                                  |
| 124412 | <i>Sparganium natans</i> L., 1753                                                           |
| 124699 | <i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich., 1817                                            |
| 125519 | <i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand.-Mazz., 1907                                   |
| 125782 | <i>Taraxacum udum</i> Jord., 1852                                                           |
| 126474 | <i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861                                         |

Tableau 1 Taxons non revus après 1950 sur les ZNIEFF à actualiser

Sur la liste des déterminants du Massif central continental, plusieurs taxons ont probablement disparu d'Auvergne, ou n'ont pas été revus depuis longtemps. Citons par exemple, *Alopecurus rendlei* (non revu après 1925), *Doronicum plantagineum* (donnée isolée en 1904), *Euphrasia cebennensis* (non revu après 1895) ou *Oenanthe lachenalii* (non revu après 1880)...

## Les taxons difficiles

La méthodologie de révision de la liste des espèces déterminantes (ANTONETTI 2017), évoque le cas des taxons dont la détermination pose des difficultés importantes, taxons qui ne doivent pas figurer dans la liste des déterminants ZNIEFF :

*"La démarche ZNIEFF doit rester pragmatique et basée sur des critères intelligibles. On exclura donc l'ensemble des taxons dont la détermination pose des difficultés telles qu'elle ne pourra être qu'incertaine ou alors le fait de quelques spécialistes. Il est évident que pour ces taxons la connaissance chorologique ou écologique n'est que très fragmentaire et donc non suffisante pour apprécier les critères qui prévalent à la détermination de ZNIEFF."* (ANTONETTI 2017, p.8),

La liste des espèces déterminante flore comprend pourtant **28 taxons déterminants dont la détermination pose de grandes difficultés**, nécessitant parfois une étude spécifique ultérieure. Par exemple pour *Onobrychis arenaria*, une étude génétique est préconisée pour étudier les populations auvergnates et les espèces proches (ANTONETTI 2019), et la présence du taxon en Auvergne est pleine d'incertitude présent en Auvergne (variabilité des critères).

Cependant, 27 taxons difficiles ont été intégrés à la liste des déterminants ZNIEFF ; il s'agit en particulier de :

- **Hieracium** : 6 espèces du genre *Hieracium* de détermination difficile sont considérés comme déterminants (*Hieracium canescens* subsp. *sublaeve* (Arv.-Touv.) Zahn, 1935 ; *Hieracium falcidens* (Lamotte) Arv.-Touv., 1881 ; *Hieracium juranum* Rapin, 1842 ; *Hieracium pseudalpinum* (Nägeli & Peter) Prain, 1913 ; *Hieracium sonchoides* Arv.-Touv., 1876 ; *Hieracium umbrosum* Jord., 1848) ;
- **Onobrychis arenaria** (Kit. ex Willd.) DC., 1825 : problèmes d'identité du taxon présent en Auvergne, et mentions probablement erronées en Auvergne (ANTONETTI 2019).
- **Phyteuma orbiculare subsp. tenerum** (Rich.Schulz) Braun-Blanq., 1933 : détermination difficile de cette sous-espèce, les critères distinctifs pouvant être différents selon les flores, et dont les mentions anciennes seraient toutes à vérifier, avec des données très lacunaires (taxon NE non évalué sur la liste rouge de la flore menacée d'Auvergne).
- **Taraxacum** : la liste d'origine mentionnait la section *Taraxacum* sect. *Palustria* (Lindb.f.) Dahlst comme déterminante ZNIEFF, et la liste a été déclinée avec 4 espèces de la section. Mais le genre *Taraxacum* est l'un des plus difficiles, l'étude des *Taraxacum* en France souffre de nombreuses lacunes, et la détermination des espèces réservées à quelques spécialistes.

Ces taxons n'ont pas été pris en compte et n'ont pas été recherchés lors des inventaires 2020-2021 ; ils ne devraient pas figurer sur la liste des espèces déterminantes ZNIEFF Massif central continental.

Voir Annexe 5 – Taxons déterminants de détermination difficile

## Les taxons déterminants absents d'Auvergne

6 taxons déterminants ne sont pas présents, et leurs mentions en Auvergne sont en fait erronées. Il s'agit de :

- *Achillea roseo-alba* Ehrend., 1959 : Taxon non présent en Auvergne, confondu avec des formes à fleurs roses d'*Achillea millefolium* ;
- *Allium consimile* Jord. ex Gren., 1855 : Non présent en Auvergne, mentions erronées (confusion avec un autre taxon du genre *Allium*) ;
- *Ervilia articulata* (Hornem.) H.Schaeff., Coulot & Rabaute, 2016 : espèce rarissime, une seule observation en France, dans le Cantal, après 2000, mais plus jamais revue). Espèce probablement adventice, aujourd'hui disparue de France ;
- *Galium divaricatum* Pourr. ex Lam., 1788 : Mentions erronées en Auvergne, à confirmer

- en Ardèche (domaine méditerranéen) ;
- *Minuartia recurva* (All.) Schinz & Thell., 1907 : taxon recherché dans le cadre des bilans stationnels par le CBN Massif central, mais dont la présence en Auvergne est à confirmer ;
- *Orobanchë artemisii-campestris* Vaucher ex Gaudin, 1829 : les stations auvergnates, recherchées en 2021 lors du bilan stationnel de l'espèce, sont erronées (absence de plante hôte...). La présence actuelle de l'espèce en Auvergne n'est pas confirmée.

Ces taxons absents ne devraient pas figurer sur la liste des espèces déterminantes ZNIEFF Massif central continental.

### Les taxons qui présentent des problèmes de nomenclature

3 taxons déterminants et de rattachement des données correspondantes :

- *Festuca airoides* Lam., 1788 : Le référentiel utilisé TAXREF14 maintient la dénomination *F. airoides*. Or cette fétuque n'a jamais été typifiée et sa détermination formelle reste délicate. Ainsi ce nom devrait être rejeté au profit de *Festuca ovina* subsp. *molineri* (Litard.) O.Bolòs & Vigo ou au rang d'espèce *F. niphobia* (St-Yves) Kerguelen (Tison, comm.pers.)
- *Melampyrum catalaunicum* Freyn, 1884 : appelé anciennement en Auvergne *Melampyrum vaudense* (Ronniger) Soò (*M. nemorosum* p.p.). puis *M. velebiticum* auct.

Les données de ces taxons sont à prendre en compte avec prudence.

### Enfin 6 taxons ne sont pas indigènes en Auvergne,

- *Cyperus longus* L., 1753 : Non indigène en Auvergne ;
- *Ervilia articulata* (Hornem.) H.Schaef., Coulot & Rabaute, 2016 : disparu et adventice ;
- *Pisum sativum* subsp. *biflorum* (Raf.) Soldano, 1992 : peut-être indigène dans le sud Cantal (mentions historiques, disparu), mais celles de Puy-de-Dôme concernent des populations introduites.
- *Quercus pyrenaica* Willd., 1805 : Non indigène en Auvergne (rares stations dans l'Allier) ;
- *Silene nocturna* L., 1753 : Non indigène en Auvergne ;
- *Spiraea hypericifolia* subsp. *obovata* (Waldst. & Kit. ex Willd.) H.Huber, 1964 : Non indigène en Auvergne.

Ces taxons non indigènes ne devraient pas figurer sur la liste des espèces déterminantes ZNIEFF Massif central continental.

## 2.3.4. Espèces remarquables et espèces sensibles SINP

### Les espèces remarquables

Quelques espèces remarquables ont été observées lors des prospections ZNIEFF. On peut citer par exemple :

- *Trapa natans* L. : espèce aquatique redécouverte en Sologne bourbonnaise (Allier) sur une végétation aquatique flottante de la ZNIEFF Etang des Girards.
- *Carex strigosa* Huds : espèce nouvelle pour le département du Cantal, observé dans une prairie hygrophile ombragée dans la ZNIEFF Saigne-Vebret.
- *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst. : espèce rare en Auvergne, observée sur des parois rocheuses de la ZNIEFF "Rebord ouest de la vallée de la Cère", nouveau pour le département du Cantal



Figure 1 *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* dans la vallée de la Cère. © LEPRINCE J.H. - CBNMC

## Les espèces sensibles SINP

Les espèces sensibles sont des espèces dont les données qui ne doivent pas être largement diffusées pour éviter de porter atteintes aux éléments qu'elles concernent. Sur la région Auvergne-Rhône-Alpes, la liste d'espèces sensibles a été validée en 2021 par le CSRPN et par le MNHN. Cette liste comprend sur la zone continentale Massif central 38 taxons dont les données doivent être dégradées à la maille ou à la commune.

La liste de ces taxons et leur aire de sensibilité sont données dans le tableau suivant.

| cd_nom | Taxons                                                                         | Aire de sensibilité          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 82287  | Anacamptis papilionacea (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997           | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 82498  | Androsace elongata L., 1763                                                    | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 143985 | Asplenium adiantum-nigrum var. silesiacum (Milde) Milde, 1867                  | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 84476  | Asplenium cuneifolium Viv., 1808                                               | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 84554  | Asplenium x centovallense D.E.Mey., 1968                                       | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 86186  | Botrychium matricariifolium (Retz.) W.D.J.Koch, 1845                           | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 87417  | Caldesia parnassifolia (L.) Parl., 1860                                        | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 87620  | Campanula cervicaria L., 1753                                                  | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 88426  | Carex chordorrhiza L.f., 1782                                                  | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 88576  | Carex hordeistichos Vill., 1779                                                | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 88932  | Carex vaginata Tausch, 1821                                                    | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 132840 | Carlina acanthifolia subsp. cynara (Pourr. ex DC.) Arcang., 1882               | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 91727  | Cistus umbellatus L., 1753                                                     | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 92331  | Convolvulus lineatus L., 1759                                                  | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 95601  | Dryopteris tyrrhena Fraser-Jenk. & Reichst., 1975                              | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 521628 | Epipactis exilis P.Delforge, 2004                                              | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 96443  | Epipactis fibri Scappat. & Robatsch, 1995                                      | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 100273 | Gladiolus imbricatus L., 1753                                                  | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 100616 | Gymnadenia pyrenaica (Philippe) Giraudias, 1892                                | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 103020 | Hornungia procumbens (L.) Hayek, 1925                                          | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 103841 | Isoetes echinospora Durieu, 1861                                               | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 610647 | Jacobaea leucophylla (DC.) Pelser, 2006                                        | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 610656 | Jacobaea x mirabilis (Gaut. ex Rouy) B.Bock, 2012                              | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 107013 | Lycopodium issleri (Rouy) Domin, 1937                                          | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 719047 | Lycopodium oellgaardii (Stoor, Boudrie, Jérôme, K.Horn & Bennert) B.Bock, 2012 | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 107024 | Lycopodium tristachyum Pursh, 1814                                             | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 108484 | Micranthes hieraciifolia (Waldst. & Kit. ex Willd.) Haw., 1822                 | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 610593 | Murbeckiella zanonii (Ball) Rothm., 1939                                       | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 109735 | Nuphar pumila (Timm) DC., 1821                                                 | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 110945 | Orchis pallens L., 1771                                                        | Cantal, Haute-Loire, Rhône   |
| 112391 | Paradisea liliastrium (L.) Bertol., 1840                                       | Ardèche, Cantal, Haute-Loire |
| 115302 | Potamogeton praelongus Wulfen, 1805                                            | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 121096 | Saxifraga lamottei Luizet, 1913                                                | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 122112 | Sedum amplexicaule DC., 1808                                                   | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 124775 | Stachys heraclea All., 1785                                                    | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 125519 | Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz., 1907                             | Auvergne-Rhône-Alpes         |
| 127117 | Traunsteinera globosa (L.) Rchb., 1842                                         | Ardèche, Cantal              |
| 127546 | Triglochin maritima L., 1753                                                   | Auvergne-Rhône-Alpes         |

## 3. LA BRYOFLORE (Bryophytes)

### 3.1. ZNIEFF concernées par l'actualisation des données

Pour rappel, quasiment aucune donnée de bryophytes n'a été prise en compte dans les précédents inventaires ZNIEFF. C'est pourquoi la sélection des ZNIEFF à prospecter ne s'est faite que sur la présence d'habitats naturels favorables aux bryophytes déterminantes (cités dans la notice ou visibles sur photo aérienne).

Voir Annexe 6 – Liste des ZNIEFF inventoriées (bryoflore).

### 3.2. Méthodologie d'inventaire

La méthodologie développée pour les bryophytes reprend les grandes lignes de celle mise en place pour les trachéophytes, avec quelques spécificités liées au manque de données anciennes et aux particularités de la bryologie.

#### 3.2.1. Phase préparatoire

Lors de cette phase, des minutes de terrain constituées de cartes avec plusieurs informations intégrées ont été préparées pour chaque ZNIEFF à visiter. Le périmètre a été appliqué sur le fond de la carte 25000 IGN ainsi que sur les photographies aériennes les plus récentes. Les éventuelles données anciennes de bryophytes y figurent également, mais globalement les ZNIEFF à visiter n'avait pas de données anciennes. Quelques données de trachéophytes spécifiques ont également été intégrées. En effet, certaines données de plantes rares indicatrices d'habitats tourbeux, ont été sélectionnées dans le but de faciliter le repérage de ces milieux parfois difficiles à détecter sur photog aérienne.

#### 3.2.2. Phase d'inventaire

Les données historiques de bryophytes à retrouver étant très rares sur les ZNIEFF à prospecter, l'objectif prioritaire était clairement de localiser rapidement les habitats potentiels pouvant héberger des bryophytes déterminantes. Les habitats à rechercher et prospecter en priorité étaient : les bords de ruisseau, les vases exondées des étangs, les marais et tourbières, les milieux rocheux et les secteurs forestiers les plus matures. Cette liste d'habitats prioritaires à visiter découle de la liste de bryophytes déterminantes et des principaux milieux qui leur sont associées.

Etant donné le temps nécessaire à l'inventaire minutieux des bryophytes de ces habitats, les prospections se sont donc focalisées sur eux, vu le temps d'inventaire court dont nous disposions (de 0,5 jours pour les plus petites surfaces à 2 jour pour des ZNIEFF de plus d'un millier d'ha).

Au sein des habitats potentiellement intéressants, la recherche des bryophytes déterminantes se fait à l'œil nu, parfois à l'aide d'une loupe à main (grossissement x10). Un nom provisoire est donné sur le terrain aux espèces rencontrées. Les taxons présents sont notés sur un bordereau en indiquant notamment le milieu et la localisation GPS. Cette localisation est obtenue à l'aide d'un GPS Garmin Etrex® dont la précision est de l'ordre de 3 à 5 mètres. Une collecte systématique des espèces déterminantes inventoriées est réalisée afin de confirmer la détermination au laboratoire. Cette collecte vise à être la plus minime possible afin de ne pas porter préjudice aux populations de bryophytes.

Au laboratoire, les échantillons sont tous vérifiés et font l'objet d'une détermination approfondie à l'aide d'une loupe binoculaire (grossissement x40), d'un microscope binoculaire (grossissement jusqu'à x1000), et des ouvrages de référence spécialisés.

### **3.2.3. Saisie des données**

L'ensemble des données bryophytes recueillies dans le cadre de ce programme ont été saisies dans le système d'information CHLORIS® du CBN Massif central.

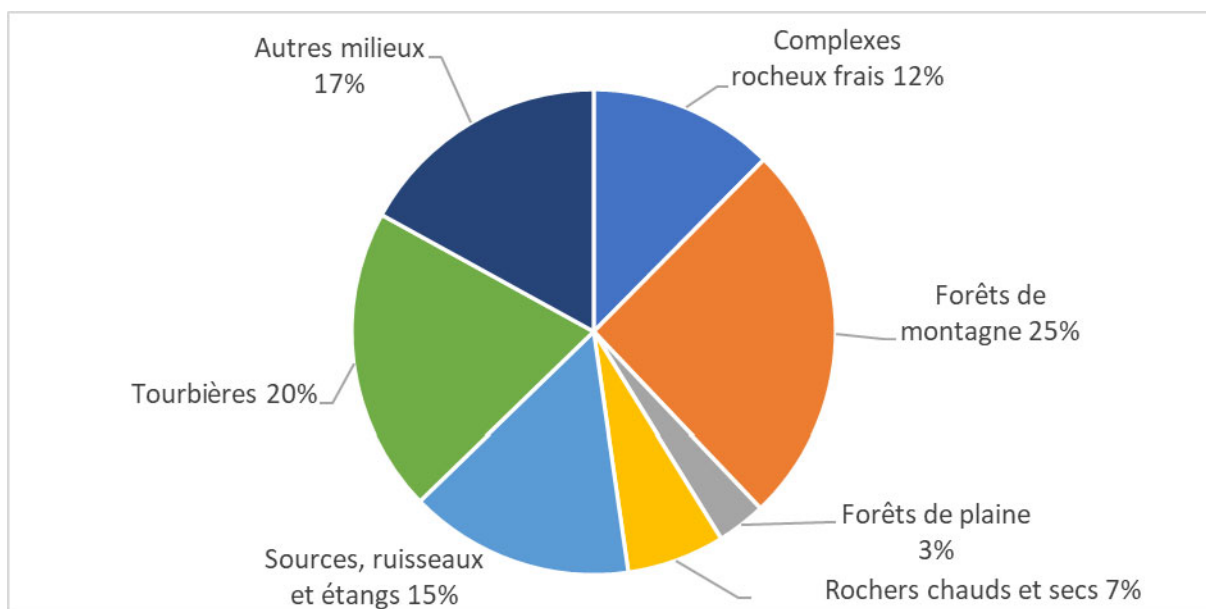
Les données intégrées dans CHLORIS sont ensuite validées, et reversées dans le SINP régional puis au SINP national.

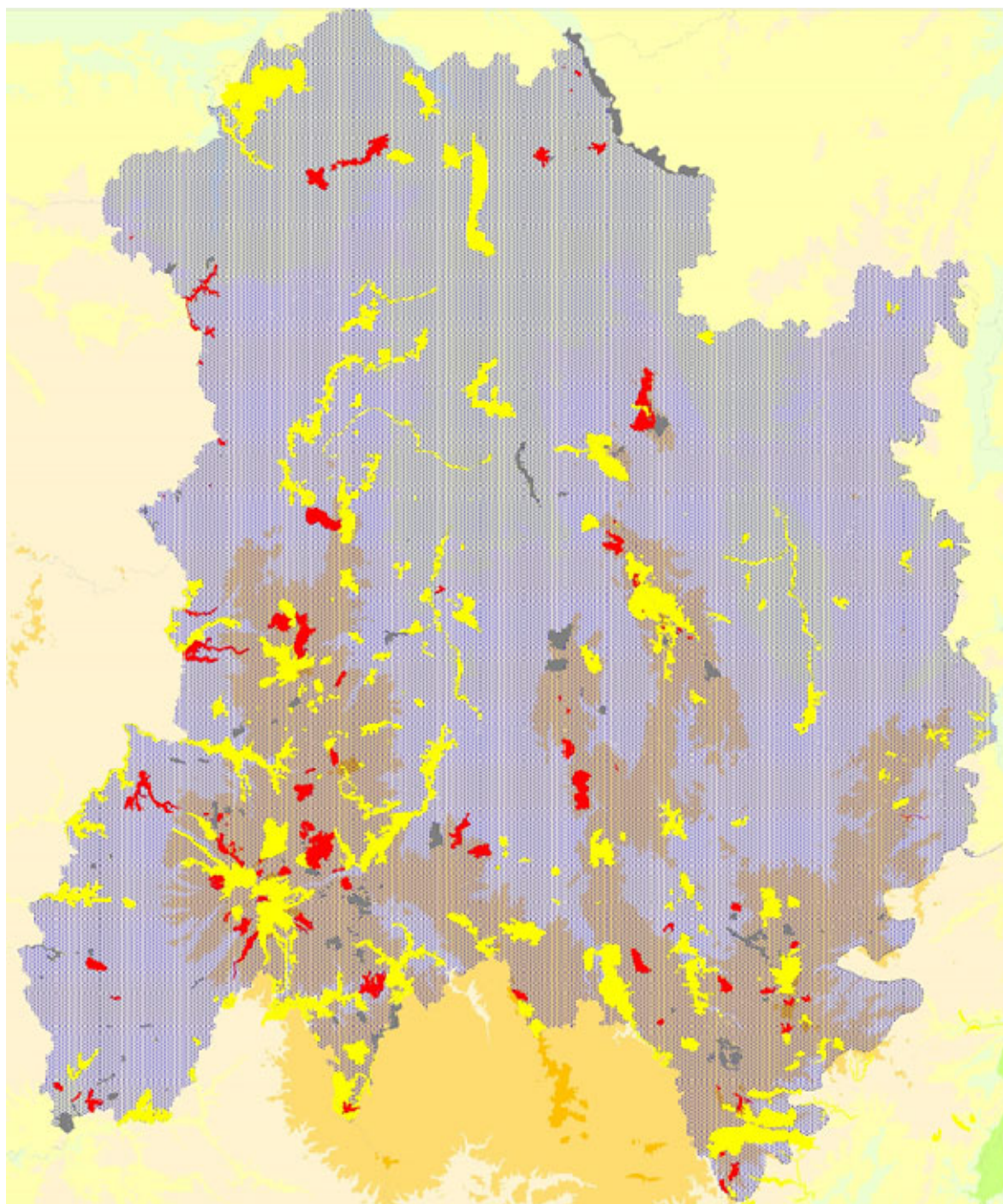
### 3.3. Résultats et analyse

Au total, 189 ZNIEFF (129 en Auvergne et 30 en Rhône-Alpes) ont fait l'objet de prospections visant à observer des espèces de bryophytes déterminantes. Dans 93 d'entre elles (soit 58,5%) au moins une bryophyte déterminante a été observée (82 en Auvergne et 11 en Rhône-Alpes). C'est un bon résultat puisqu'il faut rappeler que la liste de ZNIEFF à visiter comprenait les priorités 1 (ZNIEFF avec anciennes données bryologiques ou avec un très haut potentiel bryologique) mais également les priorités 2 (ZNIEFF pouvant héberger des bryophytes déterminantes) dont le potentiel était bien moindre.

Le nombre moyen d'espèces observées dans une ZNIEFF est de 1,7, avec un maximum de 6 espèces déterminantes observée au sein d'une ZNIEFF. Ces chiffres peuvent paraître assez faibles, mais ils sont à mettre en perspective avec le seuil de détectabilité de ces organismes beaucoup plus petits que les plantes vasculaires. De plus la durée de prospection était en moyenne de 1 jour ce qui est très court pour réaliser un inventaire bryologique sur une grande superficie.

Les données de bryophytes déterminantes ont été observées dans une assez large gamme de types d'habitats, comme le montre le graphique ci-après. Une majorité de ces données sont associées aux forêts de montagnes, ayant notamment une forte maturité avec des micro-habitats riches comme par exemple le bois mort. Les espèces de tourbières sont également importantes en rapport avec des conditions d'oligotrophie et d'hydrologie optimales. Les sources, ruisseaux et étangs, lorsque la qualité des eaux est bonne, offrent des cortèges d'espèces hygrophiles assez remarquables. Les complexes rocheux frais (ombragés ou exposés au nord) ont également une certaine importance et hébergent souvent des espèces atlantiques ou boréales, en fonction des altitudes. Enfin, une assez faible proportion d'espèces déterminantes a été observée sur les rochers chauds et secs ainsi que les forêts de plaine. Pour les premiers, c'est essentiellement lié au fait de leur rareté dans le panel de ZNIEFF visitées, quand aux secondes, le nombre de déterminantes dans la liste est assez peu élevé, et parallèlement à cela la jeunesse des peuplements (liée à l'exploitation forestière importante) est défavorable aux micro-habitats bryologiques.





**■ ZNIEFF ayant déjà une donnée bryophyte déterminante hors programme**

**■ ZNIEFF où au moins une donnée de bryophyte déterminante a été observée lors de ce programme**

**■ ZNIEFF où aucune donnée de bryophyte déterminante n'a été observée lors de ce programme**

**■ Domaine continental Massif central**

Parmi les ZNIEFF où aucune espèce de bryophytes déterminantes n'a pu être observée malgré une prospection, plusieurs grands types de cas se démarquent. D'une part certaines ZNIEFF sélectionnées (notamment de priorité 2) étaient fortement bocagères, et les prairies sont parmi les milieux les plus défavorables aux bryophytes. D'autre part certaines zones humides, notamment en altitude font l'objet d'une pression de pâturage forte entraînant un impact fort sur les bryophytes du sol (piétinement) et une eutrophisation de surface. De même certains étangs ont une eutrophisation forte, entraînant des dépôts de vases trop organiques sur les berges, ce qui banalise la bryoflore de ce type d'habitat.

Nous tenons à mettre en valeur une liste complémentaire de 6 ZNIEFF, qui sont en grande majorité situées dans des gorges encaissées, et dont le potentiel en bryophyte est très important, mais qui n'ont pas pu être inventoriées correctement du fait des longs temps d'accès (terrain escarpé et très pentu) aux habitats favorables. Il a donc été convenu lors de la réunion du 20/09/2021 que ces quelques ZNIEFF (liste ci-dessous) feront l'objet d'inventaires complémentaires ultérieurement.

| <b>Liste des ZNIEFF à fort potentiel pour inventaire complémentaire</b> |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Gorges de la Maronne - barrage d'Enchanet, secteur Auvergne             |
| Vallée de la Cère vers Laroquebrou, secteur Auvergne                    |
| Gorges de la Dordogne, secteur Auvergne                                 |
| Haute vallée de l'Aspre - Bois noirs                                    |
| La Pignole                                                              |
| Vallée de la Credogne                                                   |

Enfin, dans un travail d'analyse mené parallèlement à la finalisation de ce programme, concernant les données de bryophytes actuellement déterminantes dans le réseau ZNIEFF, un constat apparaît assez clairement : 117 ZNIEFF n'ont plus de données déterminantes, du fait de l'obsolescence des données (données antérieures à 2013) soit 43 % des ZNIEFF recensées avec au moins une donnée déterminante (et n'ayant pas été, de ce fait, ciblées dans ce programme). Il conviendra donc dans le futur, conformément à la modernisation des ZNIEFF et à l'inventaire permanent, de trouver des solutions afin d'actualiser ces données devenues trop anciennes.

Voir Annexe 7 – Résultats par ZNIEFF des prospections bryoflore 2020-2021

## 4. VALORISATION DES RESULTATS

Les résultats de l'inventaire des ZNIEFF pour la flore et la bryoflore ont fait l'objet d'articles sur le site internet du CBN Massif central (<https://www.cbnmc.fr>) et sur les réseaux sociaux.

## 5. VALIDATIONS ET CORRECTIONS DES DONNEES FLORE DES ZNIEFF EXISTANTES

Les taxons présents dans la base ZNIEFF (voir annexe 3) ont été recherchés à l'occasion des inventaires de terrain. Dans la majorité des cas, l'absence définitive d'une plante est difficile à prouver, mais il nous est apparu que certaines de ces données sont plutôt présentes dans la maille où est située la ZNIEFF que dans la ZNIEFF elle-même, comme l'indiquent les deux exemples ci-dessous :

- ZNIEFF 830005505 Les gorges de Courgoul ; les données issues de la base ZNIEFF indiquent deux taxons à rechercher, *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. et *Triglochin maritima* L.. Or, ces deux taxons sont strictement liés aux sources salées, milieux qui ne sont pas présents dans la ZNIEFF, mais quelques kilomètres plus au nord dans la maille.
- ZNIEFF 820031502 Ravin de Morquenat AVIN : La base de données ZNIEFF mentionne *Epipactis fibri* Scappaticci & Robatsch. Cette espèce est strictement liée aux forêts alluviales, milieux absents de cette ZNIEFF, mais est probablement présente sur les ripisylves bordant le Rhône.

11 taxons présents dans la base ZNIEFF ont pu être observés en 2020 ou 2021 dans la ZNIEFF correspondante (voir le tableau ci-dessous).

| ID        | NOM                                                | CD_REF   | NOM VALIDE TAXREFV14                                   | Dernière année d'observation | OBSERVATEUR 2020-2021 | Données issues uniquement de la base ZNIEFF et à valider sur le terrain |
|-----------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 820031008 | PLATEAU DU PRADOU ET DU CHAMP DE MARS              | 84229    | Asarina procumbens (L.) Mill., 1768                    | 2020                         | F. KESSLER            | OUI                                                                     |
| 820031501 | RAVIN DE VERLIEUX                                  | 91715    | Cistus salviifolius L., 1753                           | 2020                         | V. LE GLOANEC         | OUI                                                                     |
| 830005465 | AUZOLLE                                            | 82420    | Andromeda polifolia L., 1753                           | 2020                         | V. LE GLOANEC         | OUI                                                                     |
| 830005472 | JOUVION NORD                                       | 95442    | Drosera rotundifolia L., 1753                          | 2020                         | V. LE GLOANEC         | OUI                                                                     |
| 830005691 | LA MONTAGNE DE GINNES                              | 95442    | Drosera rotundifolia L., 1753                          | 2021                         | F. KESSLER            | OUI                                                                     |
| 830007989 | GORGES DE LA SUMENE                                | 99194    | Gagea pratensis (Pers.) Dumort., 1827                  | 2021                         | M. POUVREAU           | OUI                                                                     |
| 830008000 | FERME DU MEZENC                                    | 113620   | Pinguicula grandiflora Lam., 1789                      | 2020                         | V. LE GLOANEC         | oui                                                                     |
| 830020251 | TOURBIERES DU BOIS DES GARDES                      | 128343   | Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh., 1871 | 2020                         | M. POUVREAU           | OUI                                                                     |
| 830020251 | TOURBIERES DU BOIS DES GARDES                      | 20000120 | Vaccinium oxycoccos gr.                                | 2020                         | M. POUVREAU           | OUI                                                                     |
| 830020257 | ROCHE DU BACHAT                                    | 124329   | Sorbus mougeotii Soy.-Will. & Godr., 1858              | 2020                         | V. LE GLOANEC         | OUI                                                                     |
| 830020565 | VALLEE DE LA LOIRE AU NIVEAU DU PLATEAU DE SOUCHON | 109001   | Myosotis balbisiana Jord., 1852                        | 2020                         | V. LE GLOANEC         | OUI                                                                     |

## 6. CONCLUSION

Le programme d'actualisation des ZNIEFF avait pour objectif de disposer de données actualisées sur la flore et la bryoflore afin de mettre à jour l'inventaire des ZNIEFF de la zone biogéographique du Massif central, suite à l'élaboration d'une nouvelle liste des espèces déterminantes ZNIEFF.

Les inventaires conduits en 2020 et 2021 par les botanistes du CBN Massif central ont porté sur 327 ZNIEFF pour la flore et sur 189 ZNIEFF pour la bryoflore. Les résultats montrent que sur 40% des ZNIEFF prospectées pour la flore, et sur 58,5% des ZNIEFF prospectées pour la bryoflore, au moins une espèce déterminante de plante vasculaire a été observée en 2020 ou 2021.

Pour la flore, un total de 143 taxons déterminants a été retrouvés sur 131 ZNIEFF. Ce bilan permet de dégager plusieurs constats :

- Les milieux et les pratiques ont fortement évolué depuis la création des ZNIEFF, et les taxons mentionnés historiquement (et non revus depuis plus de 50 ans) ont très peu de chances d'être revus de nos jours : eutrophisation des milieux, intensification agricole, régression de zones humides, fermeture de milieux herbacés par colonisation végétale, artificialisation des sols... ;
- La délimitation de certaines ZNIEFF serait à modifier pour mieux intégrer les taxons déterminants ou l'ensemble de milieux à valeur patrimoniale : ZNIEFF morcelée en plusieurs entités, délimitation traversant une pelouse sèche, ZNIEFF déjà intégrée dans une autre... voire un travail de calage de la délimitation des ZNIEFF sur les parcelles cadastrales pour une meilleure prise en compte dans les documents d'aménagements ;

Certaines zones à forts enjeux floristiques ne sont pas des ZNIEFF, la réactualisation devrait permettre que ces secteurs soient inscrits au réseau des ZNIEFF ;

- La liste des espèces déterminantes flore comprend des taxons qui n'auraient pas dû être intégrés dans la liste des déterminants (non revus ou absents d'Auvergne, trop difficiles à déterminer, ou non indigènes), et cette liste pourrait être reprise ;

L'effort important de prospection du programme d'actualisation des ZNIEFF a permis de collecter un total de 10 726 données sur la flore et la bryoflore, 8 852 données en Auvergne et 1 874 données en Rhône-Alpes, et de doter un grand nombre de ZNIEFF de données déterminantes actualisées pour la flore et la bryoflore. Toutefois, avec un nouveau seuil de date d'obsolescence à l'année 2013, un nombre important de ZNIEFF verront leurs données devenir obsolètes. Il conviendra donc dans le futur, conformément à la modernisation des ZNIEFF et à l'inventaire permanent, de trouver des solutions afin d'actualiser ces données devenues trop anciennes.

## BIBLIOGRAPHIE

- ANTONETTI Ph. 2017. – *Révision de la liste des espèces déterminantes de la flore vasculaire des ZNIEFF à l'échelle de la zone biogéographique continentale du Massif central de la région Auvergne-Rhône-Alpes*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpes, 58 p. + annexes.
- ANTONETTI Ph. 2019. – *État des connaissances sur Onobrychis arenaria dans le territoire d'agrément du CBN Massif central*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Région Auvergne-Rhône-Alpes, 20 p.

## ANNEXES

**Annexe 1** – Liste des espèces déterminantes (flore)

**Annexe 2** – Liste des ZNIEFF inventoriées (flore)

**Annexe 3** – Données issues de la base ZNIEFF nationale à rechercher lors des inventaires de terrain.

**Annexe 4** – Résultats par ZNIEFF des prospections flore 2020-2021

**Annexe 5** – Taxons déterminants de détermination difficile

**Annexe 6** – Liste des ZNIEFF inventoriées (bryoflore).

**Annexe 7** – Résultats par ZNIEFF des prospections bryoflore 2020-2021

## Annexe 1 – Liste des espèces déterminantes (flore)

La liste des espèces déterminantes ZNIEFF Massif central, mis en correspondance avec la version 14 du référentiel Taxref, est donnée dans le tableau suivant.

Les deux premières colonnes indiquent les taxons cités lors de l'élaboration de la liste (Taxref v10). Ces noms ont été mis en correspondance avec le référentiel Taxref v14, et nous y avons ajouté les taxons infraspécifiques oubliés dans la première liste - par exemple *Carex curvula* All., 1785 et *Carex curvula* subsp. *curvula* All., 1785 sont tous deux déterminants sous le nom de *Carex curvula* -.

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                                                      | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                                                              | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 79923                       | <i>Achillea roseo-alba</i> Ehrend., 1959                                                      | 79923            | <i>Achillea roseo-alba</i> Ehrend., 1959                                                            | déterminant                             |
| 79939                       | <i>Achillea tomentosa</i> L., 1753                                                            | 79939            | <i>Achillea tomentosa</i> L., 1753                                                                  | déterminant                             |
| 618651                      | <i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>burnatii</i> (Gáyer) J.M.Tison, 2010                       | 618651           | <i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>burnatii</i> (Gáyer) J.-M.Tison, 2010                            | déterminant                             |
| 130820                      | <i>Adenocarpus complicatus</i> subsp. <i>complicatus</i> (L.) J.Gay, 1836                     | 130820           | <i>Adenocarpus complicatus</i> subsp. <i>complicatus</i> (L.) J.Gay, 1836                           | déterminant                             |
| 130823                      | <i>Adenocarpus complicatus</i> subsp. <i>parvifolius</i> García Adá, G.López & P.Vargas, 1996 | 130823           | <i>Adenocarpus complicatus</i> subsp. <i>parvifolius</i> (DC.) García Adá, G.López & P.Vargas, 1996 | déterminant                             |
| 447951                      | <i>Adiantum capillus-veneris</i> L., 1753                                                     | 447951           | <i>Adiantum capillus-veneris</i> L., 1753                                                           | déterminant                             |
| 80211                       | <i>Adonis aestivalis</i> L., 1762                                                             | 80211            | <i>Adonis aestivalis</i> L., 1762                                                                   | déterminant                             |
| 80212                       | <i>Adonis annua</i> L., 1753                                                                  | 80212            | <i>Adonis annua</i> L., 1753                                                                        | déterminant                             |
| 80224                       | <i>Adonis flammea</i> Jacq., 1776                                                             | 80224            | <i>Adonis flammea</i> Jacq., 1776                                                                   | déterminant                             |
| 80302                       | <i>Aegilops triuncialis</i> L., 1753                                                          | 80302            | <i>Aegilops triuncialis</i> L., 1753                                                                | déterminant                             |
| 610789                      | <i>Agrostis marysae-tortiae</i> Portal, 2009                                                  | 610789           | <i>Agrostis marysae-tortiae</i> Portal, 2009                                                        | déterminant                             |
| 80988                       | <i>Ajuga pyramidalis</i> L., 1753                                                             | 80988            | <i>Ajuga pyramidalis</i> L., 1753                                                                   | déterminant                             |
| 81035                       | <i>Alchemilla amphisericia</i> Buser, 1906                                                    | 81035            | <i>Alchemilla amphisericia</i> Buser, 1906                                                          | déterminant                             |
| 81095                       | <i>Alchemilla grenieri</i> J.Guillot, 1989                                                    | 81095            | <i>Alchemilla grenieri</i> J.Guillot, 1989                                                          | déterminant                             |
| 81137                       | <i>Alchemilla pallens</i> Buser, 1892                                                         | 81137            | <i>Alchemilla pallens</i> Buser, 1892                                                               | déterminant                             |
| 81190                       | <i>Alchemilla vetteri</i> Buser, 1896                                                         | 81190            | <i>Alchemilla vetteri</i> Buser, 1896                                                               | déterminant                             |
| 81355                       | <i>Allium consimile</i> Jord. ex Gren., 1855                                                  | 81355            | <i>Allium consimile</i> Jord. ex Gren., 1855                                                        | déterminant                             |
| 81369                       | <i>Allium ericetorum</i> Thore, 1803                                                          | 81369            | <i>Allium ericetorum</i> Thore, 1803                                                                | déterminant                             |
| 81376                       | <i>Allium flavum</i> L., 1753                                                                 | 81376            | <i>Allium flavum</i> L., 1753                                                                       | déterminant                             |
| 81421                       | <i>Allium longispathum</i> D.Delaroche, 1811                                                  | 81421            | <i>Allium longispathum</i> D.Delaroche, 1811                                                        | déterminant                             |
| 81620                       | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir., 1808                                                    | 81620            | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir., 1808                                                          | déterminant                             |
| 81658                       | <i>Alopecurus rendlei</i> Eig, 1937                                                           | 81658            | <i>Alopecurus rendlei</i> Eig, 1937                                                                 | déterminant                             |
| 81837                       | <i>Althaea cannabina</i> L., 1753                                                             | 81837            | <i>Althaea cannabina</i> L., 1753                                                                   | déterminant                             |
| 81923                       | <i>Alyssum montanum</i> L., 1753                                                              | 81923            | <i>Alyssum montanum</i> L., 1753                                                                    | déterminant                             |
| 81944                       | <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi, 1799                                                         | 81944            | <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi, 1799                                                               | déterminant                             |
| 82282                       | <i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997                     | 82282            | <i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997                           | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                                                     | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                                                       | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 82282                       | Anacamptis coriophora (L.)<br>R.M.Bateman, Pridgeon &<br>M.W.Chase, 1997                     | 162132           | Anacamptis coriophora subsp.<br>coriophora (L.) R.M.Bateman,<br>Pridgeon & M.W.Chase, 1997   | déterminant                             |
| 82283                       | Anacamptis laxiflora (Lam.)<br>R.M.Bateman, Pridgeon &<br>M.W.Chase, 1997                    | 82283            | Anacamptis laxiflora (Lam.)<br>R.M.Bateman, Pridgeon &<br>M.W.Chase, 1997                    | déterminant                             |
| 82287                       | Anacamptis papilionacea (L.)<br>R.M.Bateman, Pridgeon &<br>M.W.Chase, 1997                   | 82287            | Anacamptis papilionacea (L.)<br>R.M.Bateman, Pridgeon &<br>M.W.Chase, 1997                   | déterminant                             |
| 82380                       | Anchusa italica Retz., 1779                                                                  | 82380            | Anchusa italica Retz., 1779                                                                  | déterminant                             |
| 82420                       | Andromeda polifolia L., 1753                                                                 | 82420            | Andromeda polifolia L., 1753                                                                 | déterminant                             |
| 131373                      | Androsace elongata subsp.<br>breistrofferi (Charpin & Greuter)<br>Molero & P.Monts., 1983    | 131373           | Androsace elongata subsp.<br>breistrofferi (Charpin & Greuter)<br>Molero & J.M.Monts., 1983  | déterminant                             |
| 82503                       | Androsace halleri L., 1753                                                                   | 82503            | Androsace halleri L., 1753                                                                   | déterminant                             |
| 82516                       | Androsace maxima L., 1753                                                                    | 82516            | Androsace maxima L., 1753                                                                    | déterminant                             |
| 82661                       | Anemone scherfelii Ullep., 1887                                                              | 82661            | Anemone scherfelii Ullep., 1887                                                              | déterminant                             |
| 82783                       | Anogramma leptophylla (L.) Link,<br>1841                                                     | 82783            | Anogramma leptophylla (L.) Link,<br>1841                                                     | déterminant                             |
| 82909                       | Anthericum ramosum L., 1753                                                                  | 82909            | Anthericum ramosum L., 1753                                                                  | déterminant                             |
| 82916                       | Anthoxanthum aristatum Boiss.,<br>1842                                                       | 82916            | Anthoxanthum aristatum Boiss.,<br>1842                                                       | déterminant                             |
| 82943                       | Anthriscus nitida (Wahlenb.)<br>Hazsl., 1864                                                 | 82943            | Anthriscus nitida (Wahlenb.)<br>Hazsl., 1864                                                 | déterminant                             |
| 83152                       | Apera interrupta (L.) P.Beauv.,<br>1812                                                      | 83152            | Apera interrupta (L.) P.Beauv.,<br>1812                                                      | déterminant                             |
| 717729                      | Arabidopsis cebennensis (DC.)<br>O'Kane & Al-Shehbaz                                         | 717729           | Arabidopsis cebennensis (DC.)<br>O'Kane & Al-Shehbaz, 1997                                   | déterminant                             |
| 83488                       | Arceuthobium oxycedri (DC.)<br>M.Bieb., 1819                                                 | 83488            | Arceuthobium oxycedri (DC.)<br>M.Bieb., 1819                                                 | déterminant                             |
| 83756                       | Aristavena setacea (Huds.)<br>F.Albers & Butzin, 1977                                        | 83756            | Aristavena setacea (Huds.)<br>F.Albers & Butzin, 1977                                        | déterminant                             |
| 83934                       | Artemisia alba Turra, 1764                                                                   | 83934            | Artemisia alba Turra, 1764                                                                   | déterminant                             |
| 84229                       | Asarina procumbens Mill., 1768                                                               | 84229            | Asarina procumbens (L.) Mill.,<br>1768                                                       | déterminant                             |
| 143985                      | Asplenium adiantum-nigrum var.<br>silesiacum (Milde) Milde, 1867                             | 143985           | Asplenium adiantum-nigrum var.<br>silesiacum (Milde) Milde, 1867                             | déterminant                             |
| 84476                       | Asplenium cuneifolium Viv., 1806                                                             | 84476            | Asplenium cuneifolium Viv., 1806                                                             | déterminant                             |
| 131829                      | Asplenium obovatum subsp.<br>billotii (F.W.Schultz) O.Bolòs,<br>Vigo, Massales & Ninot, 1990 | 131829           | Asplenium obovatum subsp. billotii<br>(F.W.Schultz) O.Bolòs, Vigo,<br>Massales & Ninot, 1990 | déterminant                             |
| 131848                      | Asplenium trichomanes subsp.<br>hastatum (H.Christ) S.Jess., 1995                            | 131848           | Asplenium trichomanes subsp.<br>hastatum (Christ) S.Jess., 1995                              | déterminant                             |
| 131858                      | Asplenium trichomanes subsp.<br>pachyrachis (H.Christ) Lovis &<br>Reichst., 1980             | 131858           | Asplenium trichomanes subsp.<br>pachyrachis (Christ) Lovis &<br>Reichst., 1980               | déterminant                             |
| 84540                       | Asplenium viride Huds., 1762                                                                 | 84540            | Asplenium viride Huds., 1762                                                                 | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                                                                   | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                                                                  | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 84554                       | Asplenium x centovallense<br>D.E.Mey., 1968                                                                | 84554            | Asplenium x centovallense<br>D.E.Mey., 1968                                                             | déterminant                             |
| 84626                       | Aster amellus L., 1753                                                                                     | 84626            | Aster amellus L., 1753                                                                                  | déterminant                             |
| 84817                       | Astragalus cicer L., 1753                                                                                  | 84817            | Astragalus cicer L., 1753                                                                               | déterminant                             |
| 84846                       | Astragalus hamosus L., 1753                                                                                | 84846            | Astragalus hamosus L., 1753                                                                             | déterminant                             |
| 84869                       | Astragalus monspessulanus L.,<br>1753                                                                      | 84869            | Astragalus monspessulanus L.,<br>1753                                                                   | déterminant                             |
| 84869                       | Astragalus monspessulanus L.,<br>1753                                                                      | 131916           | Astragalus monspessulanus<br>subsp. monspessulanus L., 1753                                             | déterminant                             |
| 84937                       | Astrantia minor L., 1753                                                                                   | 84937            | Astrantia minor L., 1753                                                                                | déterminant                             |
| 85152                       | Atropa belladonna L., 1753                                                                                 | 85152            | Atropa belladonna L., 1753                                                                              | déterminant                             |
| 85486                       | Baldellia ranunculoides (L.) Parl.,<br>1854                                                                | 85486            | Baldellia ranunculoides (L.) Parl.,<br>1854                                                             | déterminant                             |
| 718211                      | Baldellia repens subsp.<br>cavanillesii (Molina Abril, A.Galán,<br>Pizarro & Sard.Rosc.) Talavera,<br>2008 | 718211           | Baldellia repens subsp. cavanillesii<br>(Molina Abril, A.Galán, Pizarro &<br>Sard.Rosc.) Talavera, 2008 | déterminant                             |
|                             | absent                                                                                                     | 85487            | Baldellia repens (Lam.) Ooststr. ex<br>Lawalrée, 1973                                                   | déterminant                             |
| 85798                       | Berula erecta (Huds.) Coville,<br>1893                                                                     | 85798            | Berula erecta (Huds.) Coville, 1893                                                                     | déterminant                             |
| 85897                       | Betula nana L., 1753                                                                                       | 85897            | Betula nana L., 1753                                                                                    | déterminant                             |
| 85978                       | Bidens radiata Thuill., 1799                                                                               | 85978            | Bidens radiata Thuill., 1799                                                                            | déterminant                             |
| 86017                       | Biscutella arvernensis Jord., 1864                                                                         | 86017            | Biscutella arvernensis Jord., 1864                                                                      | déterminant                             |
| 86025                       | Biscutella cichoriifolia Loisel.,<br>1810                                                                  | 86025            | Biscutella cichoriifolia Loisel., 1810                                                                  | déterminant                             |
| 86082                       | Bistorta vivipara (L.) Delarbre,<br>1800                                                                   | 86082            | Bistorta vivipara (L.) Delarbre,<br>1800                                                                | déterminant                             |
| 86124                       | Blysmus compressus (L.) Panz.<br>ex Link, 1827                                                             | 86124            | Blysmus compressus (L.) Panz. ex<br>Link, 1827                                                          | déterminant                             |
| 86131                       | Bolboschoenus maritimus (L.)<br>Palla, 1905                                                                | 86131            | Bolboschoenus maritimus (L.)<br>Palla, 1905                                                             | déterminant                             |
| 86131                       | Bolboschoenus maritimus (L.)<br>Palla, 1905                                                                | 612416           | Bolboschoenus maritimus subsp.<br>maritimus (L.) Palla, 1905                                            | déterminant                             |
| 86183                       | Botrychium lunaria (L.) Sw., 1802                                                                          | 86183            | Botrychium lunaria (L.) Sw., 1801                                                                       | déterminant                             |
| 86186                       | Botrychium matricariifolium<br>(A.Braun ex Döll) W.D.J.Koch,<br>1846                                       | 86186            | Botrychium matricariifolium (Retz.)<br>W.D.J.Koch, 1845                                                 | déterminant                             |
| 86262                       | Brachypodium distachyon (L.)<br>P.Beauv., 1812                                                             | 86262            | Brachypodium distachyon (L.)<br>P.Beauv., 1812                                                          | déterminant                             |
| 86492                       | Briza minor L., 1753                                                                                       | 86492            | Briza minor L., 1753                                                                                    | déterminant                             |
| 86643                       | Bromus japonicus Thunb., 1784                                                                              | 86643            | Bromus japonicus Thunb., 1784                                                                           | déterminant                             |
| 86879                       | Bufonia paniculata Dubois ex<br>Delarbre, 1800                                                             | 86879            | Bufonia paniculata Dubois ex<br>Delarbre, 1800                                                          | déterminant                             |
| 86894                       | Buglossoides purpureocaerulea (L.)<br>I.M.Johnst., 1954                                                    | 86894            | Buglossoides purpureocaerulea (L.)<br>I.M.Johnst., 1954                                                 | déterminant                             |
| 87027                       | Bupleurum baldense Turra, 1764                                                                             | 87027            | Bupleurum baldense Turra, 1764                                                                          | déterminant                             |
| 87053                       | Bupleurum gerardi All., 1773                                                                               | 87053            | Bupleurum gerardi All., 1773                                                                            | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                       | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                              | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 87068                       | Bupleurum longifolium L., 1753                                 | 87068            | Bupleurum longifolium L., 1753                                      | déterminant                             |
| 87068                       | Bupleurum longifolium L., 1753                                 | 132350           | Bupleurum longifolium subsp.<br>longifolium L., 1753                | déterminant                             |
| 87085                       | Bupleurum praealtum L., 1756                                   | 87085            | Bupleurum praealtum L., 1756                                        | déterminant                             |
| 87091                       | Bupleurum ranunculoides L., 1753                               | 87091            | Bupleurum ranunculoides L., 1753                                    | déterminant                             |
| 87091                       | Bupleurum ranunculoides L., 1753                               | 132356           | Bupleurum ranunculoides subsp.<br>ranunculoides L., 1753            | déterminant                             |
| 87095                       | Bupleurum rotundifolium L., 1753                               | 87095            | Bupleurum rotundifolium L., 1753                                    | déterminant                             |
| 87106                       | Bupleurum tenuissimum L., 1753                                 | 87106            | Bupleurum tenuissimum L., 1753                                      | déterminant                             |
| 87106                       | Bupleurum tenuissimum L., 1753                                 | 132363           | Bupleurum tenuissimum subsp.<br>tenuissimum L., 1753                | déterminant                             |
| 159574                      | Calamagrostis neglecta<br>G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.,<br>1799 | 159574           | Calamagrostis neglecta (Ehrh.)<br>G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1799 | déterminant                             |
| 87269                       | Calamagrostis phragmitoides<br>Hartm., 1843                    | 87269            | Calamagrostis phragmitoides<br>Hartm., 1843                         | déterminant                             |
| 87417                       | Caldesia parnassifolia (L.) Parl.,<br>1860                     | 87417            | Caldesia parnassifolia (L.) Parl.,<br>1860                          | déterminant                             |
| 87420                       | Calendula arvensis L., 1763                                    | 87420            | Calendula arvensis L., 1763                                         | déterminant                             |
| 87476                       | Callitriche obtusangula Le Gall,<br>1852                       | 87476            | Callitriche obtusangula Le Gall,<br>1852                            | déterminant                             |
| 87478                       | Callitriche palustris L., 1753                                 | 87478            | Callitriche palustris L., 1753                                      | déterminant                             |
| 87577                       | Camelina microcarpa Andrz. ex<br>DC., 1821                     | 87577            | Camelina microcarpa Andrz. ex<br>DC., 1821                          | déterminant                             |
| 87620                       | Campanula cervicaria L., 1753                                  | 87620            | Campanula cervicaria L., 1753                                       | déterminant                             |
| 87716                       | Campanula rhomboidalis L., 1753                                | 87716            | Campanula rhomboidalis L., 1753                                     | déterminant                             |
| 88178                       | Carduus personata (L.) Jacq.,<br>1776                          | 88178            | Carduus personata (L.) Jacq.,<br>1776                               | déterminant                             |
| 88344                       | Carex appropinquata Schumach.,<br>1801                         | 88344            | Carex appropinquata Schumach.,<br>1801                              | déterminant                             |
| 145122                      | Carex atrata var. aterrima (Hoppe)<br>Winckler, 1861           | 132651           | Carex atrata subsp. aterrima<br>(Hoppe) Čelak., 1867                | déterminant                             |
| 88387                       | Carex bohémica Schreb., 1772                                   | 88387            | Carex bohémica Schreb., 1772                                        | déterminant                             |
| 88420                       | Carex cespitosa L., 1753                                       | 88420            | Carex cespitosa L., 1753                                            | déterminant                             |
| 88426                       | Carex chordorrhiza L.f., 1782                                  | 88426            | Carex chordorrhiza L.f., 1782                                       | déterminant                             |
| 88453                       | Carex curvula All., 1785                                       | 88453            | Carex curvula All., 1785                                            | déterminant                             |
| 88453                       | Carex curvula All., 1785                                       | 132672           | Carex curvula subsp. curvula All.,<br>1785                          | déterminant                             |
| 88465                       | Carex depauperata Curtis ex<br>With., 1787                     | 88465            | Carex depauperata Curtis ex<br>With., 1787                          | déterminant                             |
| 88472                       | Carex dioica L., 1753                                          | 88472            | Carex dioica L., 1753                                               | déterminant                             |
| 88482                       | Carex divisa Huds., 1762                                       | 88482            | Carex divisa Huds., 1762                                            | déterminant                             |
| 88499                       | Carex ericetorum Pollich, 1777                                 | 88499            | Carex ericetorum Pollich, 1777                                      | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                         | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                             | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 88561                       | Carex hartmanii Cajander, 1935                                   | 88561            | Carex hartmanii Cajander, 1935                                     | déterminant                             |
| 88576                       | Carex hordeistichos Vill., 1779                                  | 88576            | Carex hordeistichos Vill., 1779                                    | déterminant                             |
| 88578                       | Carex hostiana DC., 1813                                         | 88578            | Carex hostiana DC., 1813                                           | déterminant                             |
| 88582                       | Carex humilis Leyss., 1758                                       | 88582            | Carex humilis Leyss., 1758                                         | déterminant                             |
| 88632                       | Carex limosa L., 1753                                            | 88632            | Carex limosa L., 1753                                              | complémentaire                          |
| 88669                       | Carex melanostachya M.Bieb. ex Willd., 1805                      | 88669            | Carex melanostachya M.Bieb. ex Willd., 1805                        | déterminant                             |
| 88691                       | Carex montana L., 1753                                           | 88691            | Carex montana L., 1753                                             | déterminant                             |
| 88762                       | Carex pauciflora Lightf., 1777                                   | 88762            | Carex pauciflora Lightf., 1777                                     | déterminant                             |
| 88774                       | Carex pilosa Scop., 1772                                         | 88774            | Carex pilosa Scop., 1772                                           | déterminant                             |
| 88932                       | Carex vaginata Tausch, 1821                                      | 88932            | Carex vaginata Tausch, 1821                                        | déterminant                             |
| 132840                      | Carlina acanthifolia subsp. cynara (Pourr. ex DC.) Arcang., 1882 | 132840           | Carlina acanthifolia subsp. cynara (Pourr. ex DC.) Arcang., 1882   | déterminant                             |
| 89149                       | Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem., 1819                    | 89149            | Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem., 1819                      | déterminant                             |
| 89149                       | Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem., 1819                    | 718327           | Carlina biebersteinii subsp. biebersteinii Bernh. ex Hornem., 1819 | déterminant                             |
| 89235                       | Carthamus mitissimus L., 1753                                    | 89235            | Carthamus mitissimus L., 1753                                      | déterminant                             |
| 89852                       | Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 1898                          | 89852            | Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 1898                            | déterminant                             |
| 89881                       | Centranthus calcitrapae (L.) Dufr., 1811                         | 89881            | Centranthus calcitrapae (L.) Dufr., 1811                           | déterminant                             |
| 89928                       | Cephalanthera rubra (L.) Rich., 1817                             | 89928            | Cephalanthera rubra (L.) Rich., 1817                               | déterminant                             |
| 89940                       | Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., 1818       | 89940            | Cephalaria leucantha (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., 1818         | déterminant                             |
| 90080                       | Cerastium ramosissimum Boiss., 1838                              | 90080            | Cerastium ramosissimum Boiss., 1838                                | déterminant                             |
| 90222                       | Ceratophyllum submersum L., 1763                                 | 90222            | Ceratophyllum submersum L., 1763                                   | déterminant                             |
| 91132                       | Cicendia filiformis (L.) Delarbre, 1800                          | 91132            | Cicendia filiformis (L.) Delarbre, 1800                            | déterminant                             |
| 91199                       | Cicuta virosa L., 1753                                           | 91199            | Cicuta virosa L., 1753                                             | déterminant                             |
| 91422                       | Cirsium tuberosum (L.) All., 1785                                | 91422            | Cirsium tuberosum (L.) All., 1785                                  | déterminant                             |
| 91715                       | Cistus salviifolius L., 1753                                     | 91715            | Cistus salviifolius L., 1753                                       | déterminant                             |
| 91727                       | Cistus umbellatus L., 1753                                       | 91727            | Cistus umbellatus L., 1753                                         | déterminant                             |
| 91727                       | Cistus umbellatus L., 1753                                       | 612436           | Cistus umbellatus subsp. umbellatus L., 1753                       | déterminant                             |
| 92054                       | Cochlearia pyrenaica DC., 1821                                   | 92054            | Cochlearia pyrenaica DC., 1821                                     | déterminant                             |
| 92254                       | Conringia orientalis (L.) Dumort., 1827                          | 92254            | Conringia orientalis (L.) Dumort., 1827                            | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                   | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                     | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 92331                       | Convolvulus lineatus L., 1759                              | 92331            | Convolvulus lineatus L., 1759                              | déterminant                             |
| 92421                       | Corallorhiza trifida Châtel., 1760                         | 92421            | Corallorhiza trifida Châtel., 1760                         | déterminant                             |
| 92497                       | Cornus mas L., 1753                                        | 92497            | Cornus mas L., 1753                                        | déterminant                             |
| 92536                       | Coronilla scorpioides (L.)<br>W.D.J.Koch, 1837             | 92536            | Coronilla scorpioides (L.)<br>W.D.J.Koch, 1837             | déterminant                             |
| 92806                       | Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903                         | 92806            | Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903                         | déterminant                             |
| 93075                       | Crepis lampsanoides (Gouan)<br>Tausch, 1828                | 93075            | Crepis lampsanoides (Gouan)<br>Tausch, 1828                | déterminant                             |
| 93295                       | Crucianella angustifolia L., 1753                          | 93295            | Crucianella angustifolia L., 1753                          | déterminant                             |
| 93309                       | Cruciata pedemontana (Bellardi)<br>Ehrend., 1958           | 93309            | Cruciata pedemontana (Bellardi)<br>Ehrend., 1958           | déterminant                             |
| 93449                       | Crupina vulgaris Cass., 1817                               | 93449            | Crupina vulgaris Cass., 1817                               | déterminant                             |
| 93456                       | Crypsis alopecuroides (Piller &<br>Mitterp.) Schrad., 1806 | 93456            | Crypsis alopecuroides (Piller &<br>Mitterp.) Schrad., 1806 | déterminant                             |
| 93828                       | Cynoglossum creticum Mill., 1768                           | 93828            | Cynoglossum creticum Mill., 1768                           | déterminant                             |
| 93929                       | Cyperus flavescens L., 1753                                | 93929            | Cyperus flavescens L., 1753                                | déterminant                             |
| 93967                       | Cyperus longus L., 1753                                    | 93967            | Cyperus longus L., 1753                                    | déterminant                             |
| 93973                       | Cyperus michelianus (L.) Link,<br>1827                     | 93973            | Cyperus michelianus (L.) Link,<br>1827 [nom. inval.]       | déterminant                             |
| 94063                       | Cystopteris dickieana R.Sim, 1848                          | 94063            | Cystopteris dickieana R.Sim, 1848                          | déterminant                             |
| 94257                       | Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó,<br>1962                  | 94257            | Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó,<br>1962                  | déterminant                             |
| 94259                       | Dactylorhiza incarnata (L.) Soó,<br>1962                   | 94259            | Dactylorhiza incarnata (L.) Soó,<br>1962                   | déterminant                             |
| 94259                       | Dactylorhiza incarnata (L.) Soó,<br>1962                   | 153044           | Dactylorhiza incarnata f. incarnata<br>(L.) Soó, 1962      | déterminant                             |
| 94259                       | Dactylorhiza incarnata (L.) Soó,<br>1962                   | 153045           | Dactylorhiza incarnata f. ochrantha<br>Landwehr, 1977      | déterminant                             |
| 94259                       | Dactylorhiza incarnata (L.) Soó,<br>1962                   | 133675           | Dactylorhiza incarnata subsp.<br>incarnata (L.) Soó, 1962  | déterminant                             |
| 94259                       | Dactylorhiza incarnata (L.) Soó,<br>1962                   | 146004           | Dactylorhiza incarnata var.<br>incarnata (L.) Soó, 1962    | déterminant                             |
| 94388                       | Damasonium alisma Mill., 1768                              | 94388            | Damasonium alisma Mill., 1768                              | déterminant                             |
| 94633                       | Deschampsia media (Gouan)<br>Roem. & Schult., 1817         | 94633            | Deschampsia media (Gouan)<br>Roem. & Schult., 1817         | déterminant                             |
| 94698                       | Dianthus barbatus L., 1753                                 | 94698            | Dianthus barbatus L., 1753                                 | déterminant                             |
| 94818                       | Dianthus saxicola Jord., 1852                              | 94818            | Dianthus saxicola Jord., 1852                              | déterminant                             |
| 94833                       | Dianthus superbus L., 1755                                 | 94833            | Dianthus superbus L., 1755                                 | déterminant                             |
| 95240                       | Doronicum plantagineum L., 1753                            | 95240            | Doronicum plantagineum L., 1753                            | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                     | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                       | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 95269                       | Dorycnium hirsutum (L.) Ser., 1825                           | 95269            | Dorycnium hirsutum (L.) Ser., 1825                           | déterminant                             |
| 95289                       | Draba aizoides L., 1767                                      | 95289            | Draba aizoides L., 1767                                      | déterminant                             |
| 95438                       | Drosera intermedia Hayne, 1798                               | 95438            | Drosera intermedia Hayne, 1798                               | déterminant                             |
| 95442                       | Drosera rotundifolia L., 1753                                | 95442            | Drosera rotundifolia L., 1753                                | complémentaire                          |
| 95461                       | Dryas octopetala L., 1753                                    | 95461            | Dryas octopetala L., 1753                                    | déterminant                             |
| 133970                      | Dryopteris affinis subsp. cambrensis Fraser-Jenk., 1987      | 133970           | Dryopteris affinis subsp. cambrensis Fraser-Jenk., 1987      | déterminant                             |
| 95550                       | Dryopteris ardechensis Fraser-Jenk., 1981                    | 95550            | Dryopteris ardechensis Fraser-Jenk., 1981                    | déterminant                             |
| 95589                       | Dryopteris remota (A.Braun ex Döll) Druce, 1908              | 95589            | Dryopteris remota (A.Braun ex Döll) Druce, 1908              | déterminant                             |
| 95601                       | Dryopteris tyrrhena Fraser-Jenk. & Reichst., 1975            | 95601            | Dryopteris tyrrhena Fraser-Jenk. & Reichst., 1975            | déterminant                             |
| 95666                       | Echinaria capitata (L.) Desf., 1799                          | 95666            | Echinaria capitata (L.) Desf., 1799                          | déterminant                             |
| 95847                       | Elatine alsinastrum L., 1753                                 | 95847            | Elatine alsinastrum L., 1753                                 | déterminant                             |
| 95858                       | Elatine hexandra (Lapierre) DC., 1808                        | 95858            | Elatine hexandra (Lapierre) DC., 1808                        | déterminant                             |
| 95860                       | Elatine hydropiper L., 1753                                  | 95860            | Elatine hydropiper L., 1753                                  | déterminant                             |
| 95916                       | Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818                     | 95916            | Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv., 1818                     | déterminant                             |
| 95927                       | Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz, 1949           | 95927            | Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz, 1949           | déterminant                             |
| 134096                      | Empetrum nigrum L. subsp. nigrum                             | 134096           | Empetrum nigrum subsp. nigrum L., 1753                       | déterminant                             |
| 134095                      | Empetrum nigrum subsp. hermaphroditum (Hagerup) Böcher, 1952 | 134095           | Empetrum nigrum subsp. hermaphroditum (Hagerup) Böcher, 1952 | déterminant                             |
| 96106                       | Ephedra major Host, 1831                                     | 96106            | Ephedra major Host, 1831                                     | déterminant                             |
| 96134                       | Epilobium anagallidifolium Lam., 1786                        | 96134            | Epilobium anagallidifolium Lam., 1786                        | déterminant                             |
| 96218                       | Epilobium nutans F.W.Schmidt, 1794                           | 96218            | Epilobium nutans F.W.Schmidt, 1794                           | déterminant                             |
| 96432                       | Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809                   | 96432            | Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809                   | déterminant                             |
| 521628                      | Epipactis exilis P.Delforge, 2004                            | 521628           | Epipactis exilis P.Delforge, 2004                            | déterminant                             |
| 96443                       | Epipactis fibri Scappaticci & Robatsch, 1995                 | 96443            | Epipactis fibri Scappat. & Robatsch, 1995                    | déterminant                             |
| 96454                       | Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw., 1800                      | 96454            | Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw., 1800                      | déterminant                             |
| 96456                       | Epipactis muelleri Godfery, 1921                             | 96456            | Epipactis muelleri Godfery, 1921                             | déterminant                             |
| 96465                       | Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769                        | 96465            | Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769                        | déterminant                             |
| 96471                       | Epipactis purpurata Sm., 1828                                | 96471            | Epipactis purpurata Sm., 1828                                | déterminant                             |
| 96476                       | Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch, 1994              | 96476            | Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch, 1994              | déterminant                             |
| 96499                       | Epipogium aphyllum Sw., 1814                                 | 96499            | Epipogium aphyllum Sw., 1814                                 | déterminant                             |
| 96566                       | Equisetum x moorei Newman, 1854                              | 96566            | Equisetum x moorei Newman, 1854                              | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                                      | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                                        | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 96691                       | <i>Erica scoparia</i> L., 1753                                                | 96691            | <i>Erica scoparia</i> L., 1753                                                | déterminant                             |
| 96736                       | <i>Erigeron alpinus</i> L., 1753                                              | 96736            | <i>Erigeron alpinus</i> L., 1753                                              | déterminant                             |
| 96805                       | <i>Erigeron schleicheri</i> Gremli, 1886                                      | 96805            | <i>Erigeron schleicheri</i> Gremli, 1886                                      | déterminant                             |
| 96851                       | <i>Eriophorum gracile</i> Koch ex Roth, 1806                                  | 96851            | <i>Eriophorum gracile</i> Koch ex Roth, 1806                                  | déterminant                             |
| 96852                       | <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800                                      | 96852            | <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800                                      | déterminant                             |
| 96894                       | <i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér., 1789                                     | 96894            | <i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér., 1789                                     | déterminant                             |
| 97064                       | <i>Erucastrum gallicum</i> (Willd.) O.E.Schulz, 1916                          | 97064            | <i>Erucastrum gallicum</i> (Willd.) O.E.Schulz, 1916                          | déterminant                             |
| 788870                      | <i>Ervilia articulata</i> (Hornem.) H.Schaefer                                | 788870           | <i>Ervilia articulata</i> (Hornem.) H.Schaefer, Coulot & Rabaute, 2016        | déterminant                             |
| 134360                      | <i>Euphorbia dulcis</i> subsp. <i>angulata</i> (Jacq.) Bonnier & Layens, 1894 | 134360           | <i>Euphorbia dulcis</i> subsp. <i>angulata</i> (Jacq.) Bonnier & Layens, 1894 | déterminant                             |
| 97508                       | <i>Euphorbia esula</i> L., 1753                                               | 97508            | <i>Euphorbia esula</i> L., 1753                                               | déterminant                             |
| 97567                       | <i>Euphorbia loreyi</i> Jord., 1855                                           | 97567            | <i>Euphorbia loreyi</i> Jord., 1855                                           | déterminant                             |
| 97740                       | <i>Euphrasia cebennensis</i> A.B.Martins, 1859                                | 97740            | <i>Euphrasia cebennensis</i> A.B.Martins, 1859                                | déterminant                             |
| 97904                       | <i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886                                  | 97904            | <i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886                                  | déterminant                             |
| 98045                       | <i>Festuca airoides</i> Lam., 1788                                            | 98045            | <i>Festuca airoides</i> Lam., 1788                                            | déterminant                             |
| 98086                       | <i>Festuca auquieri</i> Kerguélen, 1979                                       | 98086            | <i>Festuca auquieri</i> Kerguélen, 1979                                       | déterminant                             |
| 98977                       | <i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753                                         | 98977            | <i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753                                         | déterminant                             |
| 99139                       | <i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809                                       | 99139            | <i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809                                       | déterminant                             |
| 99165                       | <i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829                    | 99165            | <i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829                    | complémentaire                          |
| 99185                       | <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl., 1809                                       | 99185            | <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl., 1809                                       | complémentaire                          |
| 99194                       | <i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827                                  | 99194            | <i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827                                  | déterminant                             |
| 99211                       | <i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826                                    | 99211            | <i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826                                    | complémentaire                          |
| 717207                      | <i>Galeopsis cebennensis</i> (Braun-Blanq.) B.Bock, 2012                      | 717207           | <i>Galeopsis cebennensis</i> (Braun-Blanq.) B.Bock, 2012                      | déterminant                             |
| 99378                       | <i>Galium aristatum</i> L., 1762                                              | 99378            | <i>Galium aristatum</i> L., 1762                                              | déterminant                             |
| 99414                       | <i>Galium divaricatum</i> Pourr. ex Lam., 1788                                | 99414            | <i>Galium divaricatum</i> Pourr. ex Lam., 1788                                | déterminant                             |
| 99429                       | <i>Galium glaucum</i> L., 1753                                                | 99429            | <i>Galium glaucum</i> L., 1753                                                | déterminant                             |
| 99552                       | <i>Galium sylvaticum</i> L., 1762                                             | 99552            | <i>Galium sylvaticum</i> L., 1762                                             | déterminant                             |
| 99566                       | <i>Galium tricornutum</i> Dandy, 1957                                         | 99566            | <i>Galium tricornutum</i> Dandy, 1957                                         | déterminant                             |
| 609224                      | <i>Gasparrinia peucedanoides</i> (M.Bieb.) Thell., 1926                       | 609224           | <i>Gasparrinia peucedanoides</i> (M.Bieb.) Thell., 1926                       | déterminant                             |
| 99668                       | <i>Gastroidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913                  | 99668            | <i>Gastroidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913                  | déterminant                             |
| 99754                       | <i>Genista germanica</i> L., 1753                                             | 99754            | <i>Genista germanica</i> L., 1753                                             | déterminant                             |
| 99881                       | <i>Gentiana cruciata</i> L., 1753                                             | 99881            | <i>Gentiana cruciata</i> L., 1753                                             | déterminant                             |
| 99994                       | <i>Gentianopsis ciliata</i> (L.) Ma, 1951                                     | 99994            | <i>Gentianopsis ciliata</i> (L.) Ma, 1951                                     | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                                      | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                                              | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 100273                      | Gladiolus imbricatus L., 1753                                                 | 100273           | Gladiolus imbricatus L., 1753                                                       | déterminant                             |
| 100275                      | Gladiolus italicus Mill., 1768                                                | 100275           | Gladiolus italicus Mill., 1768                                                      | déterminant                             |
| 100288                      | Glaucium corniculatum (L.)<br>Rudolph, 1781                                   | 100288           | Glaucium corniculatum (L.)<br>Rudolph, 1781                                         | déterminant                             |
| 100288                      | Glaucium corniculatum (L.)<br>Rudolph, 1781                                   | 135088           | Glaucium corniculatum subsp.<br>corniculatum (L.) Rudolph, 1781                     | déterminant                             |
| 100338                      | Globularia bisnagarica L., 1753                                               | 100338           | Globularia bisnagarica L., 1753                                                     | déterminant                             |
| 100487                      | Gnaphalium norvegicum<br>Gunnerus, 1772                                       | 100487           | Gnaphalium norvegicum<br>Gunnerus, 1772                                             | déterminant                             |
| 100515                      | Gnaphalium supinum L., 1768                                                   | 100515           | Gnaphalium supinum L., 1768                                                         | déterminant                             |
| 100576                      | Gratiola officinalis L., 1753                                                 | 100576           | Gratiola officinalis L., 1753                                                       | déterminant                             |
| 100584                      | Groenlandia densa (L.) Fourr.,<br>1869                                        | 100584           | Groenlandia densa (L.) Fourr.,<br>1869                                              | déterminant                             |
| 612485                      | Gymnadenia nigra subsp.<br>austriaca (Teppner & E.Klein)<br>Teppner & E.Klein | 612485           | Gymnadenia nigra subsp.<br>austriaca (Teppner & E.Klein)<br>Teppner & E.Klein, 1998 | déterminant                             |
| 100614                      | Gymnadenia odoratissima (L.)<br>Rich., 1817                                   | 100614           | Gymnadenia odoratissima (L.)<br>Rich., 1817                                         | déterminant                             |
| 100616                      | Gymnadenia pyrenaica (Philippe)<br>Giraudias, 1892                            | 100616           | Gymnadenia pyrenaica (Philippe)<br>Giraudias, 1892                                  | déterminant                             |
| 100640                      | Gymnocarpium robertianum<br>(Hoffm.) Newman, 1851                             | 100640           | Gymnocarpium robertianum<br>(Hoffm.) Newman, 1851                                   | déterminant                             |
| 100983                      | Helianthemum salicifolium (L.)<br>Mill., 1768                                 | 100983           | Helianthemum salicifolium (L.)<br>Mill., 1768                                       | déterminant                             |
| 101220                      | Helosciadium inundatum (L.)<br>W.D.J.Koch, 1824                               | 101220           | Helosciadium inundatum (L.)<br>W.D.J.Koch, 1824                                     | déterminant                             |
| 789299                      | Hieracium canescens subsp.<br>sublaeve (Arv.-Touv.) Zahn, 1935                | 789299           | Hieracium canescens subsp.<br>sublaeve (Arv.-Touv.) Zahn, 1935                      | déterminant                             |
| 101777                      | Hieracium cantalicum Arv.-Touv.,<br>1879                                      | 101777           | Hieracium cantalicum Arv.-Touv.,<br>1879                                            | déterminant                             |
| 101958                      | Hieracium falcidens (Lamotte)<br>Arv.-Touv., 1881                             | 101958           | Hieracium falcidens (Lamotte)<br>Arv.-Touv., 1881                                   | déterminant                             |
| 102098                      | Hieracium juranum Fr., 1848                                                   | 788791           | Hieracium juranum Rapin, 1842                                                       | déterminant                             |
| 717253                      | Hieracium pseudalpinum (Nägeli<br>& Peter) Prain, 1913                        | 717253           | Hieracium pseudalpinum (Nägeli<br>& Peter) Prain, 1913                              | déterminant                             |
| 102554                      | Hieracium sonchoides Arv.-Touv.,<br>1876                                      | 102554           | Hieracium sonchoides Arv.-Touv.,<br>1876                                            | déterminant                             |
| 102674                      | Hieracium umbrosum Jord., 1848                                                | 102674           | Hieracium umbrosum Jord., 1848                                                      | déterminant                             |
| 102925                      | Homogyne alpina (L.) Cass., 1821                                              | 102925           | Homogyne alpina (L.) Cass., 1821                                                    | déterminant                             |
| 102930                      | Honorius nutans (Sm.) Gray, 1821                                              | 102930           | Honorius nutans (Sm.) Gray, 1821                                                    | déterminant                             |
| 102990                      | Hordeum secalinum Schreb.,<br>1771                                            | 102990           | Hordeum secalinum Schreb., 1771                                                     | déterminant                             |
| 103019                      | Hornungia petraea (L.) Rchb.,<br>1838                                         | 103019           | Hornungia petraea (L.) Rchb.,<br>1838                                               | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                         | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                        | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 103020                      | Hornungia procumbens (L.)<br>Hayek, 1925                         | 103020           | Hornungia procumbens (L.) Hayek,<br>1925                      | déterminant                             |
| 103027                      | Hottonia palustris L., 1753                                      | 103027           | Hottonia palustris L., 1753                                   | déterminant                             |
| 103120                      | Hydrocharis morsus-ranae L.,<br>1753                             | 103120           | Hydrocharis morsus-ranae L.,<br>1753                          | déterminant                             |
| 103324                      | Hypericum richeri Vill., 1779                                    | 103324           | Hypericum richeri Vill., 1779                                 | déterminant                             |
| 103324                      | Hypericum richeri Vill., 1779                                    | 136772           | Hypericum richeri subsp. richeri<br>Vill., 1779               | déterminant                             |
| 103267                      | Hypericum x desetangsii Lamotte,<br>1874                         | 103267           | Hypericum x desetangsii Lamotte,<br>1874                      | déterminant                             |
| 103415                      | Iberis amara L., 1753                                            | 103415           | Iberis amara L., 1753                                         | déterminant                             |
| 103536                      | Illecebrum verticillatum L., 1753                                | 103536           | Illecebrum verticillatum L., 1753                             | déterminant                             |
| 103596                      | Inula bifrons (L.) L., 1763                                      | 103596           | Inula bifrons (L.) L., 1763                                   | complémentaire                          |
| 103598                      | Inula britannica L., 1753                                        | 103598           | Inula britannica L., 1753                                     | déterminant                             |
| 103648                      | Inula salicina L., 1753                                          | 103648           | Inula salicina L., 1753                                       | déterminant                             |
| 103651                      | Inula spiraeifolia L., 1759                                      | 103651           | Inula spiraeifolia L., 1759                                   | déterminant                             |
| 717276                      | Iris reichenbachiana Klatt, 1866                                 | 717276           | Iris reichenbachiana Klatt, 1866                              | déterminant                             |
| 103841                      | Isoetes echinospora Durieu, 1861                                 | 103841           | Isoetes echinospora Durieu, 1861                              | déterminant                             |
| 103843                      | Isoetes lacustris L., 1753                                       | 103843           | Isoetes lacustris L., 1753                                    | déterminant                             |
| 103862                      | Isolepis fluitans (L.) R.Br., 1810                               | 103862           | Isolepis fluitans (L.) R.Br., 1810                            | déterminant                             |
| 103987                      | Jacobaea aquatica (Hill)<br>P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.,<br>1801 | 103987           | Jacobaea aquatica (Hill)<br>G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801 | déterminant                             |
| 610647                      | Jacobaea leucophylla (DC.)<br>Pelser, 2006                       | 610647           | Jacobaea leucophylla (DC.)<br>Pelser, 2006                    | déterminant                             |
| 610656                      | Jacobaea x mirabilis (Gaut. ex<br>Rouy) B.Bock, 2012             | 610656           | Jacobaea x mirabilis (Gaut. ex<br>Rouy) B.Bock, 2012          | déterminant                             |
| 136883                      | Jasione crispa subsp. arvernensis<br>Tutin, 1973                 | 136883           | Jasione crispa subsp. arvernensis<br>Tutin, 1973              | déterminant                             |
| 104148                      | Juncus capitatus Weigel, 1772                                    | 104148           | Juncus capitatus Weigel, 1772                                 | déterminant                             |
| 104196                      | Juncus gerardi Loisel., 1809                                     | 104196           | Juncus gerardi Loisel., 1809                                  | déterminant                             |
| 104302                      | Juncus pygmaeus Rich. ex Thuill.,<br>1799                        | 104302           | Juncus pygmaeus Rich. ex Thuill.,<br>1799                     | déterminant                             |
| 104340                      | Juncus subnodulosus Schrank,<br>1789                             | 104340           | Juncus subnodulosus Schrank,<br>1789                          | déterminant                             |
| 104349                      | Juncus tenageia Ehrh. ex L.f.,<br>1782                           | 104349           | Juncus tenageia Ehrh. ex L.f.,<br>1782                        | déterminant                             |
| 718706                      | Knautia basaltica var. basaltica                                 | 718706           | Knautia basaltica var. basaltica<br>Chass. & Szabó, 1934      | déterminant                             |
| 104770                      | Lactuca saligna L., 1753                                         | 104770           | Lactuca saligna L., 1753                                      | déterminant                             |
| 610681                      | Laphangium luteoalbum (L.)<br>Tzvelev, 1994                      | 610681           | Laphangium luteoalbum (L.)<br>Tzvelev, 1994                   | déterminant                             |
| 105010                      | Lappula squarrosa (Retz.)<br>Dumort., 1827                       | 105010           | Lappula squarrosa (Retz.)<br>Dumort., 1827                    | déterminant                             |
| 105159                      | Lathyrus angulatus L., 1753                                      | 105159           | Lathyrus angulatus L., 1753                                   | déterminant                             |
| 105177                      | Lathyrus cirrhosus Ser., 1825                                    | 105177           | Lathyrus cirrhosus Ser., 1825                                 | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                          | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                            | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 105280                      | Lathyrus vernus (L.) Bernh., 1800                                 | 105280           | Lathyrus vernus (L.) Bernh., 1800                                 | déterminant                             |
| 105407                      | Legousia hybrida (L.) Delarbre,<br>1800                           | 105407           | Legousia hybrida (L.) Delarbre,<br>1800                           | déterminant                             |
| 105441                      | Lemna trisulca L., 1753                                           | 105441           | Lemna trisulca L., 1753                                           | déterminant                             |
| 105490                      | Leontodon crispus Vill., 1779                                     | 105490           | Leontodon crispus Vill., 1779                                     | déterminant                             |
| 105548                      | Leonurus cardiaca L., 1753                                        | 105548           | Leonurus cardiaca L., 1753                                        | déterminant                             |
| 105641                      | Lepidium latifolium L., 1753                                      | 105641           | Lepidium latifolium L., 1753                                      | déterminant                             |
| 105786                      | Leucanthemum delarbrei Timb.-<br>Lagr. ex Lamotte, 1881           | 105786           | Leucanthemum delarbrei Timb.-<br>Lagr. ex Lamotte, 1881           | déterminant                             |
| 105803                      | Leucanthemum monspeliense (L.)<br>H.J.Coste, 1903                 | 105803           | Leucanthemum monspeliense (L.)<br>H.J.Coste, 1903                 | déterminant                             |
| 105841                      | Leucojum vernum L., 1753                                          | 105841           | Leucojum vernum L., 1753                                          | déterminant                             |
| 105908                      | Ligularia sibirica (L.) Cass., 1823                               | 105908           | Ligularia sibirica (L.) Cass., 1823                               | déterminant                             |
| 106026                      | Limodorum abortivum (L.) Sw.,<br>1799                             | 106026           | Limodorum abortivum (L.) Sw.,<br>1799                             | déterminant                             |
| 106128                      | Limosella aquatica L., 1753                                       | 106128           | Limosella aquatica L., 1753                                       | déterminant                             |
| 106150                      | Linaria arvensis (L.) Desf., 1799                                 | 106150           | Linaria arvensis (L.) Desf., 1799                                 | déterminant                             |
| 106201                      | Linaria pelisseriana (L.) Mill., 1768                             | 106201           | Linaria pelisseriana (L.) Mill., 1768                             | déterminant                             |
| 106226                      | Linaria supina (L.) Chaz., 1790                                   | 106226           | Linaria supina (L.) Chaz., 1790                                   | déterminant                             |
| 106226                      | Linaria supina (L.) Chaz., 1790                                   | 137343           | Linaria supina subsp. supina (L.)<br>Chaz., 1790                  | déterminant                             |
| 106257                      | Lindernia palustris Hartmann,<br>1767                             | 106257           | Lindernia palustris Hartmann, 1767<br>[nom. rej.]                 | déterminant                             |
| 137365                      | Linum austriacum subsp. collinum<br>(Guss. ex Boiss.) Nyman, 1878 | 137365           | Linum austriacum subsp. collinum<br>(Guss. ex Boiss.) Nyman, 1878 | déterminant                             |
| 106346                      | Linum tenuifolium L., 1753                                        | 106346           | Linum tenuifolium L., 1753                                        | déterminant                             |
| 106347                      | Linum trigynum L., 1753                                           | 106347           | Linum trigynum L., 1753                                           | déterminant                             |
| 106419                      | Littorella uniflora (L.) Asch., 1864                              | 106419           | Littorella uniflora (L.) Asch., 1864                              | complémentaire                          |
| 106435                      | Lobelia urens L., 1753                                            | 106435           | Lobelia urens L., 1753                                            | déterminant                             |
| 106517                      | Lolium temulentum L., 1753                                        | 106517           | Lolium temulentum L., 1753                                        | déterminant                             |
| 106550                      | Lonicera alpigena L., 1753                                        | 106550           | Lonicera alpigena L., 1753                                        | déterminant                             |
| 106550                      | Lonicera alpigena L., 1753                                        | 137428           | Lonicera alpigena subsp. alpigena<br>L., 1753                     | déterminant                             |
| 106685                      | Lotus maritimus L., 1753                                          | 106685           | Lotus maritimus L., 1753                                          | déterminant                             |
| 137478                      | Lupinus angustifolius subsp.<br>reticulatus (Desv.) Arcang., 1882 | 137478           | Lupinus angustifolius subsp.<br>reticulatus (Desv.) Arcang., 1882 | déterminant                             |
| 137478                      | Lupinus angustifolius subsp.<br>reticulatus (Desv.) Arcang., 1882 | 137478           | Lupinus angustifolius subsp.<br>reticulatus (Desv.) Arcang., 1882 | déterminant                             |
| 106807                      | Luronium natans (L.) Raf., 1840                                   | 106807           | Luronium natans (L.) Raf., 1840                                   | complémentaire                          |
| 106825                      | Luzula desvauxii Kunth, 1841                                      | 106825           | Luzula desvauxii Kunth, 1841                                      | déterminant                             |
| 106993                      | Lycopodiella inundata (L.) Holub,<br>1964                         | 106993           | Lycopodiella inundata (L.) Holub,<br>1964                         | déterminant                             |
| 106998                      | Lycopodium alpinum L., 1753                                       | 106998           | Lycopodium alpinum L., 1753                                       | déterminant                             |
| 107000                      | Lycopodium annotinum L., 1753                                     | 107000           | Lycopodium annotinum L., 1753                                     | déterminant                             |
| 107003                      | Lycopodium clavatum L., 1753                                      | 107003           | Lycopodium clavatum L., 1753                                      | déterminant                             |
| 107013                      | Lycopodium issleri (Rouy) Domin,<br>1937                          | 107013           | Lycopodium issleri (Rouy) Domin,<br>1937                          | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                                       | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                                         | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 719047                      | Lycopodium oellgaardii (Stoor, Boudrie, Jérôme, K.Horn & Bennert) B.Bock, 2012 | 719047           | Lycopodium oellgaardii (Stoor, Boudrie, Jérôme, K.Horn & Bennert) B.Bock, 2012 | déterminant                             |
| 107024                      | Lycopodium tristachyum Pursh, 1814                                             | 107024           | Lycopodium tristachyum Pursh, 1814                                             | déterminant                             |
| 610907                      | Lysimachia maritima (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 2005                        | 610907           | Lysimachia maritima (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 2005                        | déterminant                             |
| 610910                      | Lysimachia minima (L.) U.Manns & Anderb., 2009                                 | 610910           | Lysimachia minima (L.) U.Manns & Anderb., 2009                                 | déterminant                             |
| 107086                      | Lysimachia thysiflora L., 1753                                                 | 107086           | Lysimachia thysiflora L., 1753                                                 | déterminant                             |
| 107123                      | Lythrum thymifolium L., 1753                                                   | 107123           | Lythrum thymifolium L., 1753                                                   | déterminant                             |
| 107407                      | Marsilea quadrifolia L., 1753                                                  | 107407           | Marsilea quadrifolia L., 1753                                                  | déterminant                             |
| 107662                      | Medicago monspeliaca (L.) Trautv., 1841                                        | 107662           | Medicago monspeliaca (L.) Trautv., 1841                                        | déterminant                             |
| 160459                      | Melampyrum catalaunicum Freyn, 1884                                            | 160459           | Melampyrum catalaunicum Freyn, 1884                                            | déterminant                             |
| 107914                      | Melilotus indicus (L.) All., 1785                                              | 107914           | Melilotus indicus (L.) All., 1785                                              | déterminant                             |
| 717309                      | Micranthes clusii (Gouan) B.Bock, 2012                                         | 717309           | Micranthes clusii (Gouan) B.Bock, 2012                                         | déterminant                             |
| 108484                      | Micranthes hieraciifolia (Waldst. & Kit. ex Willd.) Haw., 1822                 | 108484           | Micranthes hieraciifolia (Waldst. & Kit. ex Willd.) Haw., 1822                 | déterminant                             |
| 137821                      | Minuartia hybrida (Vill.) Schischk. subsp. hybrida                             | 137821           | Minuartia hybrida subsp. hybrida (Vill.) Schischk., 1936                       | déterminant                             |
| 137826                      | Minuartia laricifolia subsp. diomedis (Braun-Blanq.) Mattf., 1922              | 137826           | Minuartia laricifolia subsp. diomedis (Braun-Blanq.) Mattf., 1922              | déterminant                             |
| 137834                      | Minuartia recurva subsp. condensata (C.Presl) Greuter & Burdet, 1982           | 137834           | Minuartia recurva subsp. condensata (C.Presl) Greuter & Burdet, 1982           | déterminant                             |
| 137834                      | Minuartia recurva subsp. condensata (C.Presl) Greuter & Burdet, 1982           | 108612           | Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell., 1907                                 | déterminant                             |
| 108613                      | Minuartia rostrata (Pers.) Rchb., 1842                                         | 108613           | Minuartia rostrata (Pers.) Rchb., 1842                                         | déterminant                             |
| 108623                      | Minuartia viscosa (Schreb.) Schinz & Thell., 1907                              | 108623           | Minuartia viscosa (Schreb.) Schinz & Thell., 1907                              | déterminant                             |
| 108739                      | Molopospermum peloponnesiacum (L.) W.D.J.Koch, 1824                            | 108739           | Molopospermum peloponnesiacum (L.) W.D.J.Koch, 1824                            | déterminant                             |
| 108755                      | Moneses uniflora (L.) A.Gray, 1848                                             | 108755           | Moneses uniflora (L.) A.Gray, 1848                                             | déterminant                             |
| 610593                      | Murbeckiella zanonii (Ball) Rothm., 1939                                       | 610593           | Murbeckiella zanonii (Ball) Rothm., 1939                                       | déterminant                             |
| 108948                      | Myagrum perfoliatum L., 1753                                                   | 108948           | Myagrum perfoliatum L., 1753                                                   | déterminant                             |
| 109001                      | Myosotis balbisiana Jord., 1852                                                | 109001           | Myosotis balbisiana Jord., 1852                                                | déterminant                             |
| 109126                      | Myosurus minimus L., 1753                                                      | 109126           | Myosurus minimus L., 1753                                                      | déterminant                             |
| 109139                      | Myriophyllum alterniflorum DC., 1815                                           | 109139           | Myriophyllum alterniflorum DC., 1815                                           | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                        | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                         | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 109151                      | Myriophyllum verticillatum L., 1753                             | 109151           | Myriophyllum verticillatum L., 1753                            | déterminant                             |
| 138067                      | Neslia paniculata subsp. thracica (Velen.) Bornm., 1894         | 138067           | Neslia paniculata subsp. thracica (Velen.) Bornm., 1894        | déterminant                             |
| 138094                      | Noccaea caerulescens subsp. virens (Jord.) Kerguélen, 1993      | 138094           | Noccaea caerulescens subsp. virens (Jord.) Kerguélen, 1993     | déterminant                             |
| 109676                      | Noccaea montana (L.) F.K.Mey., 1973                             | 109676           | Noccaea montana (L.) F.K.Mey., 1973                            | déterminant                             |
| 109735                      | Nuphar pumila (Timm) DC., 1821                                  | 109735           | Nuphar pumila (Timm) DC., 1821                                 | déterminant                             |
| 109769                      | Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891                     | 109769           | Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891                    | déterminant                             |
| 109869                      | Oenanthe fistulosa L., 1753                                     | 109869           | Oenanthe fistulosa L., 1753                                    | déterminant                             |
| 109881                      | Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805                             | 109881           | Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805                            | déterminant                             |
| 109893                      | Oenanthe pimpinelloides L., 1753                                | 109893           | Oenanthe pimpinelloides L., 1753                               | déterminant                             |
| 110108                      | Onobrychis arenaria (Kit. ex Willd.) DC., 1825                  | 110108           | Onobrychis arenaria (Kit. ex Willd.) DC., 1825                 | déterminant                             |
| 110108                      | Onobrychis arenaria (Kit. ex Willd.) DC., 1825                  | 138166           | Onobrychis arenaria subsp. arenaria (Kit. ex Willd.) DC., 1825 | déterminant                             |
| 110211                      | Ononis natix L., 1753                                           | 110211           | Ononis natix L., 1753                                          | déterminant                             |
| 110221                      | Ononis pusilla L., 1759                                         | 110221           | Ononis pusilla L., 1759                                        | déterminant                             |
| 620041                      | Ophrys araneola auct. non Rchb., 1830                           | 620041           | Ophrys araneola auct. non Rchb., 1830                          | déterminant                             |
| 110392                      | Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802                     | 110392           | Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802                    | déterminant                             |
| 110392                      | Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802                     | 138286           | Ophrys fuciflora subsp. fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802   | déterminant                             |
| 110410                      | Ophrys insectifera L., 1753                                     | 110410           | Ophrys insectifera L., 1753                                    | déterminant                             |
| 110425                      | Ophrys lutea Cav., 1793                                         | 110425           | Ophrys lutea Cav., 1793                                        | déterminant                             |
| 626616                      | Ophrys occidentalis (Scappaticci) Scappaticci & M.Demange, 2005 | 626616           | Ophrys occidentalis (Scappat.) Scappat. & M.Demange, 2005      | déterminant                             |
| 110480                      | Ophrys sulcata Devillers & Devillers-Tersch., 1994              | 110480           | Ophrys sulcata Devillers & Devillers-Tersch., 1994             | déterminant                             |
| 110920                      | Orchis militaris L., 1753                                       | 110920           | Orchis militaris L., 1753                                      | déterminant                             |
| 110945                      | Orchis pallens L., 1771                                         | 110945           | Orchis pallens L., 1771                                        | déterminant                             |
| 110961                      | Orchis provincialis Balb. ex DC., 1806                          | 110961           | Orchis provincialis Balb. ex DC., 1806                         | déterminant                             |
| 110987                      | Orchis simia Lam., 1779                                         | 110987           | Orchis simia Lam., 1779                                        | déterminant                             |
| 111297                      | Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814                            | 111297           | Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814                           | déterminant                             |
| 111464                      | Orobanche artemisii-campestris Vaucher ex Gaudin, 1829          | 111464           | Orobanche artemisii-campestris Vaucher ex Gaudin, 1829         | déterminant                             |
| 111539                      | Orobanche flava Mart. ex F.W.Schultz, 1829                      | 111539           | Orobanche flava Mart. ex F.W.Schultz, 1829                     | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                                                  | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                                                          | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 111556                      | Orobanche gracilis Sm., 1798                                                              | 111556           | Orobanche gracilis Sm., 1798                                                                    | déterminant                             |
| 111561                      | Orobanche hederæ Vaucher ex<br>Duby, 1828                                                 | 111561           | Orobanche hederæ Vaucher ex<br>Duby, 1828                                                       | déterminant                             |
| 111649                      | Orobanche reticulata Wallr., 1825                                                         | 111649           | Orobanche reticulata Wallr., 1825                                                               | déterminant                             |
| 111686                      | Orobanche teucris Holandre, 1829                                                          | 111686           | Orobanche teucris Holandre, 1829                                                                | déterminant                             |
| 111815                      | Osmunda regalis L., 1753                                                                  | 111815           | Osmunda regalis L., 1753                                                                        | déterminant                             |
| 112319                      | Papaver hybridum L., 1753                                                                 | 112319           | Papaver hybridum L., 1753                                                                       | déterminant                             |
| 112391                      | Paradisea liliastrium (L.) Bertol.,<br>1840                                               | 112391           | Paradisea liliastrium (L.) Bertol.,<br>1840                                                     | déterminant                             |
| 610859                      | Paragymnopteris marantæ (L.)<br>K.H.Shing, 1994                                           | 610859           | Paragymnopteris marantæ (L.)<br>K.H.Shing, 1994                                                 | déterminant                             |
| 112413                      | Parietaria officinalis L., 1753                                                           | 112413           | Parietaria officinalis L., 1753                                                                 | déterminant                             |
| 112453                      | Paronychia polygonifolia (Vill.)<br>DC., 1805                                             | 112453           | Paronychia polygonifolia (Vill.)<br>DC., 1805                                                   | déterminant                             |
| 718267                      | Patzkea paniculata subsp.<br>spadicea (L.) B.Bock, 2012                                   | 718267           | Patzkea paniculata subsp.<br>spadicea (L.) B.Bock, 2012                                         | déterminant                             |
| 112604                      | Pedicularis verticillata L., 1753                                                         | 112604           | Pedicularis verticillata L., 1753                                                               | déterminant                             |
| 112868                      | Peucedanum officinale L., 1753                                                            | 112868           | Peucedanum officinale L., 1753                                                                  | déterminant                             |
| 112868                      | Peucedanum officinale L., 1753                                                            | 138667           | Peucedanum officinale subsp.<br>officinale L., 1753                                             | déterminant                             |
| 113090                      | Phelipanche arenaria (Borkh.)<br>Pomel, 1874                                              | 113090           | Phelipanche arenaria (Borkh.)<br>Pomel, 1874                                                    | déterminant                             |
| 610875                      | Phelipanche inexpectata Carlón,<br>G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor.,<br>Ó.Sánchez & Schneew. | 610875           | Phelipanche inexpectata Carlón,<br>G.Gómez, M.Laínz, Moreno Mor.,<br>Ó.Sánchez & Schneew., 2005 | déterminant                             |
| 113099                      | Phelipanche purpurea (Jacq.)<br>Soják, 1972                                               | 113099           | Phelipanche purpurea (Jacq.)<br>Soják, 1972                                                     | déterminant                             |
| 113100                      | Phelipanche ramosa (L.) Pomel,<br>1874                                                    | 113100           | Phelipanche ramosa (L.) Pomel,<br>1874                                                          | déterminant                             |
| 113213                      | Phleum paniculatum Huds., 1762                                                            | 113213           | Phleum paniculatum Huds., 1762                                                                  | déterminant                             |
| 149441                      | Physalis alkekengi L. var.<br>alkekengi                                                   | 149441           | Physalis alkekengi var. alkekengi<br>L., 1753                                                   | déterminant                             |
| 113376                      | Phyteuma gallicum R.Schulz,<br>1904                                                       | 113376           | Phyteuma gallicum Rich.Schulz,<br>1904                                                          | déterminant                             |
| 138765                      | Phyteuma orbiculare subsp.<br>tenerum (R.Schulz) Braun-Blanq.,<br>1933                    | 138765           | Phyteuma orbiculare subsp.<br>tenerum (Rich.Schulz) Braun-<br>Blanq., 1933                      | déterminant                             |
| 113508                      | Pilosella aurantiaca (L.)<br>F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862                                 | 113508           | Pilosella aurantiaca (L.)<br>F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862                                       | déterminant                             |
| 113508                      | Pilosella aurantiaca (L.)<br>F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862                                 | 718388           | Pilosella aurantiaca subsp.<br>aurantiaca (L.) F.W.Schultz &<br>Sch.Bip., 1862                  | déterminant                             |
| 718271                      | Pilosella peleteriana subsp.<br>ligerica (Zahn) B.Bock, 2012                              | 718271           | Pilosella peleteriana subsp.<br>ligerica (Zahn) B.Bock, 2012                                    | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                    | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                                              | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 718390                      | Pilosella peleteriana subsp.<br>peleteriana                 | 718390           | Pilosella peleteriana subsp.<br>peleteriana (Mérat) F.W.Schultz &<br>Sch.Bip., 1862 | déterminant                             |
| 113546                      | Pilosella ziziana (Tausch)<br>F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862  | 113546           | Pilosella ziziana (Tausch)<br>F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862                          | déterminant                             |
| 113547                      | Pilularia globulifera L., 1753                              | 113547           | Pilularia globulifera L., 1753                                                      | déterminant                             |
| 113620                      | Pinguicula grandiflora Lam., 1789                           | 113620           | Pinguicula grandiflora Lam., 1789                                                   | déterminant                             |
| 113620                      | Pinguicula grandiflora Lam., 1789                           | 138815           | Pinguicula grandiflora subsp.<br>grandiflora Lam., 1789                             | déterminant                             |
| 113626                      | Pinguicula lusitanica L., 1753                              | 113626           | Pinguicula lusitanica L., 1753                                                      | déterminant                             |
| 138865                      | Pisum sativum subsp. biflorum<br>(Raf.) Soldano, 1992       | 138865           | Pisum sativum subsp. biflorum<br>(Raf.) Soldano, 1992                               | déterminant                             |
| 138907                      | Plantago maritima L. subsp.<br>maritima                     | 138907           | Plantago maritima subsp. maritima<br>L., 1753                                       | déterminant                             |
| 138908                      | Plantago maritima subsp.<br>serpentina (All.) Arcang., 1882 | 138908           | Plantago maritima subsp.<br>serpentina (All.) Arcang., 1882                         | déterminant                             |
| 114480                      | Polemonium caeruleum L., 1753                               | 114480           | Polemonium caeruleum L., 1753                                                       | déterminant                             |
| 114519                      | Polycnemum arvense L., 1753                                 | 114519           | Polycnemum arvense L., 1753                                                         | déterminant                             |
| 114520                      | Polycnemum majus A.Braun,<br>1841                           | 114520           | Polycnemum majus A.Braun, 1841                                                      | déterminant                             |
| 114539                      | Polygala calcarea F.W.Schultz,<br>1837                      | 114539           | Polygala calcarea F.W.Schultz,<br>1837                                              | déterminant                             |
| 114545                      | Polygala comosa Schkuhr, 1796                               | 114545           | Polygala comosa Schkuhr, 1796                                                       | déterminant                             |
| 114942                      | Polypodium cambricum L., 1753                               | 114942           | Polypodium cambricum L., 1753                                                       | déterminant                             |
| 115061                      | Polystichum lonchitis (L.) Roth,<br>1799                    | 115061           | Polystichum lonchitis (L.) Roth,<br>1799                                            | déterminant                             |
| 115226                      | Potamogeton acutifolius Link,<br>1818                       | 115226           | Potamogeton acutifolius Link, 1818                                                  | déterminant                             |
| 115228                      | Potamogeton alpinus Balb., 1804                             | 115228           | Potamogeton alpinus Balb., 1804                                                     | déterminant                             |
| 115256                      | Potamogeton friesii Rupr., 1845                             | 115256           | Potamogeton friesii Rupr., 1845                                                     | déterminant                             |
| 115258                      | Potamogeton gramineus L., 1753                              | 115258           | Potamogeton gramineus L., 1753                                                      | déterminant                             |
| 115270                      | Potamogeton lucens L., 1753                                 | 115270           | Potamogeton lucens L., 1753                                                         | déterminant                             |
| 115282                      | Potamogeton nodosus Poir., 1816                             | 115282           | Potamogeton nodosus Poir., 1816                                                     | déterminant                             |
| 115296                      | Potamogeton perfoliatus L., 1753                            | 115296           | Potamogeton perfoliatus L., 1753                                                    | déterminant                             |
| 115302                      | Potamogeton praelongus Wulfen,<br>1805                      | 115302           | Potamogeton praelongus Wulfen,<br>1805                                              | déterminant                             |
| 115326                      | Potamogeton trichoides Cham. &<br>Schltdl., 1827            | 115326           | Potamogeton trichoides Cham. &<br>Schltdl., 1827                                    | déterminant                             |
| 115449                      | Potentilla crantzii (Crantz) Beck ex<br>Fritsch, 1897       | 115449           | Potentilla crantzii (Crantz) Beck ex<br>Fritsch, 1897                               | déterminant                             |
| 115669                      | Potentilla supina L., 1753                                  | 115669           | Potentilla supina L., 1753                                                          | déterminant                             |
| 116206                      | Pseudorchis albida (L.) Á.Löve &<br>D.Löve, 1969            | 116206           | Pseudorchis albida (L.) Á.Löve &<br>D.Löve, 1969                                    | déterminant                             |
| 116405                      | Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791                            | 116405           | Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791                                                    | complémentaire                          |
| 116531                      | Pyrola chlorantha Sw., 1810                                 | 116531           | Pyrola chlorantha Sw., 1810                                                         | déterminant                             |
| 116547                      | Pyrola rotundifolia L., 1753                                | 116547           | Pyrola rotundifolia L., 1753                                                        | déterminant                             |
| 116754                      | Quercus pyrenaica Willd., 1805                              | 116754           | Quercus pyrenaica Willd., 1805                                                      | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                           | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                  | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 116870                      | Radiola linoides Roth, 1788                        | 116870           | Radiola linoides Roth, 1788                             | déterminant                             |
| 116979                      | Ranunculus circinatus Sibth., 1794                 | 116979           | Ranunculus circinatus Sibth., 1794                      | déterminant                             |
| 117090                      | Ranunculus lateriflorus DC., 1817                  | 117090           | Ranunculus lateriflorus DC., 1817                       | déterminant                             |
| 117096                      | Ranunculus lingua L., 1753                         | 117096           | Ranunculus lingua L., 1753                              | déterminant                             |
| 117123                      | Ranunculus monspeliacus L., 1753                   | 117123           | Ranunculus monspeliacus L., 1753                        | déterminant                             |
| 117139                      | Ranunculus nodiflorus L., 1753                     | 117139           | Ranunculus nodiflorus L., 1753                          | déterminant                             |
| 117151                      | Ranunculus paludosus Poir., 1789                   | 117151           | Ranunculus paludosus Poir., 1789                        | déterminant                             |
| 117156                      | Ranunculus parviflorus L., 1758                    | 117156           | Ranunculus parviflorus L., 1758                         | déterminant                             |
| 117528                      | Rhamnus alpina L., 1753                            | 117528           | Rhamnus alpina L., 1753                                 | déterminant                             |
| 117528                      | Rhamnus alpina L., 1753                            | 139873           | Rhamnus alpina subsp. alpina L., 1753                   | déterminant                             |
| 611455                      | Rhaponticum coniferum (L.) Greuter, 2003           | 611455           | Rhaponticum coniferum (L.) Greuter, 2003                | déterminant                             |
| 117679                      | Rhododendron ferrugineum L., 1753                  | 117679           | Rhododendron ferrugineum L., 1753                       | déterminant                             |
| 117731                      | Rhynchospora alba (L.) Vahl, 1805                  | 117731           | Rhynchospora alba (L.) Vahl, 1805                       | déterminant                             |
| 117732                      | Rhynchospora fusca (L.) W.T.Aiton, 1810            | 117732           | Rhynchospora fusca (L.) W.T.Aiton, 1810                 | déterminant                             |
| 118192                      | Rosa gallica L., 1753                              | 118192           | Rosa gallica L., 1753                                   | déterminant                             |
| 119509                      | Rumex hydrolapathum Huds., 1778                    | 119509           | Rumex hydrolapathum Huds., 1778                         | déterminant                             |
| 119533                      | Rumex maritimus L., 1753                           | 119533           | Rumex maritimus L., 1753                                | déterminant                             |
| 119587                      | Rumex scutatus L., 1753                            | 119587           | Rumex scutatus L., 1753                                 | déterminant                             |
| 119827                      | Sagina saginoides (L.) H.Karst., 1882              | 119827           | Sagina saginoides (L.) H.Karst., 1882                   | déterminant                             |
| 119827                      | Sagina saginoides (L.) H.Karst., 1882              | 140428           | Sagina saginoides subsp. saginoides (L.) H.Karst., 1882 | déterminant                             |
| 120052                      | Salix hastata L., 1753                             | 120052           | Salix hastata L., 1753                                  | déterminant                             |
| 120057                      | Salix herbacea L., 1753                            | 120057           | Salix herbacea L., 1753                                 | déterminant                             |
| 120091                      | Salix lapponum L., 1753                            | 120091           | Salix lapponum L., 1753                                 | déterminant                             |
| 120619                      | Salvia aethiopsis L., 1753                         | 120619           | Salvia aethiopsis L., 1753                              | déterminant                             |
| 120732                      | Samolus valerandi L., 1753                         | 120732           | Samolus valerandi L., 1753                              | déterminant                             |
| 120973                      | Saxifraga androsacea L., 1753                      | 120973           | Saxifraga androsacea L., 1753                           | déterminant                             |
| 120988                      | Saxifraga bryoides L., 1753                        | 120988           | Saxifraga bryoides L., 1753                             | déterminant                             |
| 140616                      | Saxifraga cuneifolia subsp. robusta D.A.Webb, 1988 | 140616           | Saxifraga cuneifolia subsp. robusta D.A.Webb, 1988      | déterminant                             |
| 121096                      | Saxifraga lamottei Luizet, 1913                    | 121096           | Saxifraga lamottei Luizet, 1913                         | déterminant                             |
| 121132                      | Saxifraga oppositifolia L., 1753                   | 121132           | Saxifraga oppositifolia L., 1753                        | déterminant                             |
| 121156                      | Saxifraga prostii Sternb., 1831                    | 121156           | Saxifraga prostii Sternb., 1831                         | déterminant                             |
| 121500                      | Scheuchzeria palustris L., 1753                    | 121500           | Scheuchzeria palustris L., 1753                         | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                                              | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                                                | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 121552                      | Schoenoplectus mucronatus (L.)<br>Palla, 1888                                         | 121552           | Schoenoplectus mucronatus (L.)<br>Palla, 1888                                         | déterminant                             |
| 121554                      | Schoenoplectus supinus (L.)<br>Palla, 1888                                            | 121554           | Schoenoplectus supinus (L.) Palla,<br>1888                                            | déterminant                             |
| 121555                      | Schoenoplectus tabernaemontani<br>(C.C.Gmel.) Palla, 1888                             | 121555           | Schoenoplectus tabernaemontani<br>(C.C.Gmel.) Palla, 1888                             | déterminant                             |
| 121581                      | Schoenus nigricans L., 1753                                                           | 121581           | Schoenus nigricans L., 1753                                                           | déterminant                             |
| 121846                      | Scleranthus uncinatus Schur,<br>1850                                                  | 121846           | Scleranthus uncinatus Schur, 1850                                                     | déterminant                             |
| 121860                      | Sclerochloa dura (L.) P.Beauv.,<br>1812                                               | 121860           | Sclerochloa dura (L.) P.Beauv.,<br>1812                                               | déterminant                             |
| 121995                      | Scrophularia alpestris J.Gay ex<br>Benth., 1846                                       | 121995           | Scrophularia alpestris J.Gay ex<br>Benth., 1846                                       | déterminant                             |
| 122112                      | Sedum amplexicaule DC., 1808                                                          | 122112           | Sedum amplexicaule DC., 1808                                                          | déterminant                             |
| 122112                      | Sedum amplexicaule DC., 1808                                                          | 140852           | Sedum amplexicaule subsp.<br>amplexicaule DC., 1808                                   | déterminant                             |
| 122218                      | Sedum ochroleucum Chaix, 1785                                                         | 122218           | Sedum ochroleucum Chaix, 1785                                                         | déterminant                             |
| 122329                      | Selinum carvifolia (L.) L., 1762                                                      | 122329           | Selinum carvifolia (L.) L., 1762                                                      | déterminant                             |
| 140921                      | Sempervivum tectorum subsp.<br>arvernense (Lecoq & Lamotte)<br>Rouy & E.G.Camus, 1901 | 140921           | Sempervivum tectorum subsp.<br>arvernense (Lecoq & Lamotte)<br>Rouy & E.G.Camus, 1901 | déterminant                             |
| 122563                      | Senecio cacaliaster Lam., 1779                                                        | 122563           | Senecio cacaliaster Lam., 1779                                                        | déterminant                             |
| 122810                      | Serapias lingua L., 1753                                                              | 122810           | Serapias lingua L., 1753                                                              | déterminant                             |
| 122837                      | Serapias vomeracea (Burm.f.)<br>Briq., 1910                                           | 122837           | Serapias vomeracea (Burm.f.)<br>Briq., 1910                                           | déterminant                             |
| 122988                      | Sesamoides purpurascens (L.)<br>G.López, 1986                                         | 122988           | Sesamoides purpurascens (L.)<br>G.López, 1986                                         | déterminant                             |
| 151586                      | Sesamoides pygmaea var.<br>sesamoides (L.) Kerguelen, 1993                            | 151586           | Sesamoides pygmaea var.<br>sesamoides (L.) Kerguelen, 1993                            | déterminant                             |
| 122998                      | Seseli annuum L., 1753                                                                | 122998           | Seseli annuum L., 1753                                                                | déterminant                             |
|                             |                                                                                       | 141033           | Seseli annuum subsp. annuum L.,<br>1753                                               | déterminant                             |
| 123438                      | Silene ciliata Pourr., 1788                                                           | 123438           | Silene ciliata Pourr., 1788                                                           | déterminant                             |
| 123485                      | Silene gallica L., 1753                                                               | 123485           | Silene gallica L., 1753                                                               | déterminant                             |
| 123562                      | Silene noctiflora L., 1753                                                            | 123562           | Silene noctiflora L., 1753                                                            | déterminant                             |
| 123563                      | Silene nocturna L., 1753                                                              | 123563           | Silene nocturna L., 1753                                                              | déterminant                             |
| 123785                      | Sison segetum L., 1753                                                                | 123785           | Sison segetum L., 1753                                                                | déterminant                             |
| 123789                      | Sisymbrella aspera (L.) Spach,<br>1838                                                | 123789           | Sisymbrella aspera (L.) Spach,<br>1838                                                | déterminant                             |
| 123789                      | Sisymbrella aspera (L.) Spach,<br>1838                                                | 141230           | Sisymbrella aspera subsp. aspera<br>(L.) Spach, 1838                                  | déterminant                             |
| 124139                      | Soldanella alpina L., 1753                                                            | 124139           | Soldanella alpina L., 1753                                                            | déterminant                             |
| 124139                      | Soldanella alpina L., 1753                                                            | 141285           | Soldanella alpina subsp. alpina L.,<br>1753                                           | déterminant                             |
| 124314                      | Sorbus chamaemespilus (L.)<br>Crantz, 1763                                            | 124314           | Sorbus chamaemespilus (L.)<br>Crantz, 1763                                            | déterminant                             |
| 124329                      | Sorbus mougeotii Soy.-Will. &<br>Godr., 1858                                          | 124329           | Sorbus mougeotii Soy.-Will. &<br>Godr., 1858                                          | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                                                      | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                                        | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 124413                      | Sparganium natans L., 1754                                                    | 124412           | Sparganium natans L., 1753                                                    | déterminant                             |
| 124515                      | Spergula media (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825                                 | 124515           | Spergula media (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825                                 | déterminant                             |
| 124534                      | Spergula segetalis (L.) Vill., 1789                                           | 124534           | Spergula segetalis (L.) Vill., 1789                                           | déterminant                             |
| 155051                      | Spiraea hypericifolia subsp. obovata (Waldst. & Kit. ex Willd.) H.Huber, 1964 | 155051           | Spiraea hypericifolia subsp. obovata (Waldst. & Kit. ex Willd.) H.Huber, 1964 | déterminant                             |
| 124699                      | Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817                                     | 124699           | Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich., 1817                                     | déterminant                             |
| 124775                      | Stachys heraclea All., 1785                                                   | 124775           | Stachys heraclea All., 1785                                                   | déterminant                             |
| 124842                      | Staehelina dubia L., 1753                                                     | 124842           | Staehelina dubia L., 1753                                                     | déterminant                             |
| 125319                      | Swertia perennis L., 1753                                                     | 125319           | Swertia perennis L., 1753                                                     | déterminant                             |
| 125519                      | Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz., 1907                            | 125519           | Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz., 1907                            | déterminant                             |
| 125544                      | Taraxacum ciliare Soest, 1965                                                 | 125544           | Taraxacum ciliare Soest, 1965                                                 | déterminant                             |
| 125632                      | Taraxacum hollandicum Soest, 1942                                             | 125632           | Taraxacum hollandicum Soest, 1942                                             | déterminant                             |
| 125686                      | Taraxacum palustre (Lyons) Symons, 1798                                       | 125686           | Taraxacum palustre (Lyons) Symons, 1798                                       | déterminant                             |
| 125686                      | Taraxacum palustre (Lyons) Symons, 1798                                       | 20000109         | Taraxacum sect. Palustria (Lindb.f.) Dahlst.                                  | déterminant                             |
| 125686                      | Taraxacum palustre (Lyons) Symons, 1798                                       | 125686           | Taraxacum palustre (Lyons) Symons, 1798                                       | déterminant                             |
| 125782                      | Taraxacum udum Jord., 1852                                                    | 125782           | Taraxacum udum Jord., 1852                                                    | déterminant                             |
| 125826                      | Teesdalia coronopifolia (J.P.Bergeret) Thell., 1912                           | 125826           | Teesdalia coronopifolia (J.P.Bergeret) Thell., 1912                           | déterminant                             |
| 126008                      | Teucrium montanum L., 1753                                                    | 126008           | Teucrium montanum L., 1753                                                    | déterminant                             |
| 126034                      | Teucrium scordium L., 1753                                                    | 126034           | Teucrium scordium L., 1753                                                    | déterminant                             |
| 126034                      | Teucrium scordium L., 1753                                                    | 141582           | Teucrium scordium subsp. scordium L., 1753                                    | déterminant                             |
| 126124                      | Thalictrum flavum L., 1753                                                    | 126124           | Thalictrum flavum L., 1753                                                    | déterminant                             |
| 126213                      | Thalictrum simplex L., 1767                                                   | 126213           | Thalictrum simplex L., 1767                                                   | déterminant                             |
| 126276                      | Thelypteris palustris Schott, 1834                                            | 126276           | Thelypteris palustris Schott, 1834                                            | déterminant                             |
| 126474                      | Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 1861                                  | 126474           | Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 1861                                  | déterminant                             |
| 126474                      | Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ., 1861                                  | 160395           | Thymelaea passerina subsp. passerina (L.) Coss. & Germ., 1861                 | déterminant                             |
| 126552                      | Thymus nitens Lamotte, 1881                                                   | 126552           | Thymus nitens Lamotte, 1881                                                   | déterminant                             |
| 126615                      | Thysselimum palustre (L.) Hoffm., 1814                                        | 126615           | Thysselimum palustre (L.) Hoffm., 1814                                        | déterminant                             |
| 126822                      | Tolpis umbellata Bertol., 1803                                                | 126822           | Tolpis umbellata Bertol., 1803                                                | déterminant                             |
| 126861                      | Torilis leptophylla (L.) Rchb.f., 1867                                        | 126861           | Torilis leptophylla (L.) Rchb.f., 1867                                        | déterminant                             |
| 126925                      | Tozzia alpina L., 1753                                                        | 126925           | Tozzia alpina L., 1753                                                        | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)                               | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                                 | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 127002                      | Tragopogon crocifolius L., 1759                        | 127002           | Tragopogon crocifolius L., 1759                        | déterminant                             |
| 127117                      | Traunsteinera globosa (L.) Rchb., 1842                 | 127117           | Traunsteinera globosa (L.) Rchb., 1842                 | déterminant                             |
| 127191                      | Trichophorum alpinum (L.) Pers., 1805                  | 127191           | Trichophorum alpinum (L.) Pers., 1805                  | déterminant                             |
| 127222                      | Trifolium angulatum Waldst. & Kit., 1802               | 127222           | Trifolium angulatum Waldst. & Kit., 1802               | déterminant                             |
| 127237                      | Trifolium badium Schreb., 1804                         | 127237           | Trifolium badium Schreb., 1804                         | déterminant                             |
| 127387                      | Trifolium micranthum Viv., 1824                        | 127387           | Trifolium micranthum Viv., 1824                        | déterminant                             |
| 127416                      | Trifolium ornithopodioides L., 1753                    | 127416           | Trifolium ornithopodioides L., 1753                    | déterminant                             |
| 127419                      | Trifolium pallescens Schreb., 1804                     | 127419           | Trifolium pallescens Schreb., 1804                     | déterminant                             |
| 127429                      | Trifolium patens Schreb., 1804                         | 127429           | Trifolium patens Schreb., 1804                         | déterminant                             |
| 127458                      | Trifolium retusum L., 1753                             | 127458           | Trifolium retusum L., 1753                             | déterminant                             |
| 160269                      | Trifolium squamosum L., 1759                           | 160269           | Trifolium squamosum L., 1759                           | déterminant                             |
| 127496                      | Trifolium strictum L., 1755                            | 127496           | Trifolium strictum L., 1755                            | déterminant                             |
| 127501                      | Trifolium sylvaticum Gérard ex Loisel., 1809           | 127501           | Trifolium sylvaticum Gérard ex Loisel., 1809           | déterminant                             |
| 127546                      | Triglochin maritimum L., 1753                          | 127546           | Triglochin maritima L., 1753                           | déterminant                             |
| 127547                      | Triglochin palustre L., 1753                           | 127547           | Triglochin palustris L., 1753                          | déterminant                             |
| 142006                      | Tulipa sylvestris L. subsp. sylvestris                 | 142006           | Tulipa sylvestris subsp. sylvestris L., 1753           | déterminant                             |
| 127988                      | Turgenia latifolia (L.) Hoffm., 1814                   | 127988           | Turgenia latifolia (L.) Hoffm., 1814                   | déterminant                             |
| 128171                      | Ulmus laevis Pall., 1784                               | 128171           | Ulmus laevis Pall., 1784                               | déterminant                             |
| 128308                      | Utricularia bremii Heer ex Köll., 1839                 | 128308           | Utricularia bremii Heer ex Koell., 1839                | déterminant                             |
| 128315                      | Utricularia minor L., 1753                             | 128315           | Utricularia minor L., 1753                             | déterminant                             |
| 128343                      | Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh., 1871 | 128343           | Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh., 1871 | déterminant                             |
| 128347                      | Vaccinium oxycoccos L., 1753                           | 128347           | Vaccinium oxycoccos L., 1753                           | déterminant                             |
| 128347                      | Vaccinium oxycoccos L., 1753                           | 20000120         | Vaccinium oxycoccos gr.                                | déterminant                             |
| 128510                      | Vandenboschia speciosa (Willd.) Kunkel, 1966           | 128510           | Vandenboschia speciosa (Willd.) G.Kunkel, 1966         | déterminant                             |
| 128518                      | Ventenata dubia (Leers) Coss., 1855                    | 128518           | Ventenata dubia (Leers) Coss., 1855                    | déterminant                             |
| 128546                      | Verbascum boerhavia L., 1767                           | 128546           | Verbascum boerhavia L., 1767                           | déterminant                             |
| 128782                      | Veronica acinifolia L., 1762                           | 128782           | Veronica acinifolia L., 1762                           | déterminant                             |
| 128789                      | Veronica alpina L., 1753                               | 128789           | Veronica alpina L., 1753                               | déterminant                             |
| 128871                      | Veronica fruticans Jacq., 1762                         | 128871           | Veronica fruticans Jacq., 1762                         | déterminant                             |
| 128970                      | Veronica praecox All., 1789                            | 128970           | Veronica praecox All., 1789                            | déterminant                             |
| 129007                      | Veronica spicata L., 1753                              | 129007           | Veronica spicata L., 1753                              | déterminant                             |
| 129007                      | Veronica spicata L., 1753                              | 142170           | Veronica spicata subsp. spicata L., 1753               | déterminant                             |
| 129033                      | Veronica urticifolia Jacq., 1773                       | 129033           | Veronica urticifolia Jacq., 1773                       | déterminant                             |
| 129127                      | Vicia bithynica (L.) L., 1759                          | 129127           | Vicia bithynica (L.) L., 1759                          | déterminant                             |

| CD_NOM<br>(TAXREF<br>v10.0) | Nom taxon (TAXREF v10.0)               | cd nom<br>taxref | Nom complet Taxref v14                 | Znieff<br>continental<br>Massif central |
|-----------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 129195                      | Vicia hybrida L., 1753                 | 129195           | Vicia hybrida L., 1753                 | déterminant                             |
| 129233                      | Vicia melanops Sm., 1813               | 129233           | Vicia melanops Sm., 1813               | déterminant                             |
| 129252                      | Vicia narbonensis L., 1753             | 129252           | Vicia narbonensis L., 1753             | déterminant                             |
| 129252                      | Vicia narbonensis L., 1753             | 20000126         | Vicia narbonensis gr.                  | déterminant                             |
| 129260                      | Vicia onobrychioides L., 1753          | 129260           | Vicia onobrychioides L., 1753          | déterminant                             |
| 129271                      | Vicia peregrina L., 1753               | 129271           | Vicia peregrina L., 1753               | déterminant                             |
| 129271                      | Vicia peregrina L., 1753               | 129202           | Vicia johannis Tamamsch., 1954         | déterminant                             |
| 129307                      | Vicia serratifolia Jacq., 1778         | 129307           | Vicia serratifolia Jacq., 1778         | déterminant                             |
| 129520                      | Viola biflora L., 1753                 | 129520           | Viola biflora L., 1753                 | déterminant                             |
| 129602                      | Viola lactea Sm., 1798                 | 129602           | Viola lactea Sm., 1798                 | déterminant                             |
| 129999                      | Vulpia ciliata Dumort., 1824           | 129999           | Vulpia ciliata Dumort., 1824           | déterminant                             |
| 130046                      | Vulpia unilateralis (L.) Stace, 1978   | 130046           | Vulpia unilateralis (L.) Stace, 1978   | déterminant                             |
| 130124                      | Woodsia alpina (Bolton) Gray, 1821     | 130124           | Woodsia alpina (Bolton) Gray, 1821     | déterminant                             |
| 130492                      | Xanthium strumarium L., 1753           | 130492           | Xanthium strumarium L., 1753           | déterminant                             |
| 130520                      | Xeranthemum inapertum (L.) Mill., 1768 | 130520           | Xeranthemum inapertum (L.) Mill., 1768 | déterminant                             |

## Annexe 2 – Liste des 327 ZNIEFF à actualiser (flore)

| Auvergne-Rhône-Alpes | Département | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                             | Région biogéographique | Sous région biogéographique |
|----------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Auvergne             | Allier      | 830005412            | FORET DE MOLADIER                            | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830005420            | FORETS DE MARCENAT ET DE SAINT-GILBERT       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830005428            | ETANG DES FOUGIS                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830005429            | ETANG NEUF                                   | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830005430            | ETANG DES MAYENCES                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830005495            | FORET DE SOULONGIS                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830005500            | GORGES DE THIZON                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830005501            | VALLEE DE REDAN                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830009012            | BORDS DE LA BOUBLE                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830009013            | ETANG DE LA FIN OU DES CHENEUX               | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830009014            | ETANG BILLARD                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830009018            | ETANG LES BILLARDS POMMAY                    | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830015178            | ETANG DE LA RACHERIE                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020011            | ETANG DE PICUZE                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020035            | ETANG DE LA GODINIERE                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020037            | ETANG PRES DE L'AERODROME MOULINS-MONTBEUGNY | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020341            | BORDS DE LA BURGE VERS CONFLANT              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020345            | ETANG AU NORD DES GIRARDS                    | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020351            | ETANG DES FOUGIS ET DES GRANDS TAILLIS       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020354            | BOIS NOIRS, SECTEUR AUVERGNE                 | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020356            | ETANG DES PARRAS                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020357            | MARE DES OURDINS                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020360            | ETANG DU SAUZET                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020361            | LE PATURAIL ET LES PLANELLES                 | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020363            | ETANG DE LANGUISTRE                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020364            | BOIS DE LANGUISTRE                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020366            | ETANG GABOUILLE                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020368            | ETANG DES BRESSILLATS                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020382            | LANDES DE QUINSSAINES                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020384            | LES CHAPELLES                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020390            | RUISSEAU LE DOUZENAN                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020394            | ENVIRONS DE COULEUVRE                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020399            | RUISSEAU LE BALINET - ETANG PONTET           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020402            | MARE DE BREZOLLE                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020515            | ENVIRONS DE VEAUCE                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020517            | ENVIRONS DE NERIS-LES-BAINS                  | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020521            | ENVIRONS DU CHATEAU DE LEVIS                 | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020524            | ENVIRONS DE BOURBON L'ARCHAMBAULT            | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Allier      | 830020567            | ENVIRONS DE DOMPIERRE-SUR-BESBRE             | Continentale           | Massif central              |



| Auvergne-Rhône-Alpes | Département | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                                                            | Région biogéographique | Sous région biogéographique |
|----------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Auvergne             | Allier      | 830020585            | COTEAUX DES TREQUINS ET DE BLANZAT                                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830000201            | LA COUSTEIX ET LE LAC                                                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830000205            | LES MONTAGNES DES MAS , DE GROMONT , ET DE LANDEYRAT                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830000210            | LE FAYET LAC D'EN HAUT -LAC D'EN BAS                                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830000214            | LAC DE MONT DE BELIER                                                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830005488            | BOIS DE FORTUNIES                                                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830005532            | LAC DE MENET                                                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830009005            | COTEAUX ENTRE RAULHAC COURBELIMAGNE MUR DE BARREZ ENVIRONS CROS DE RONESQUE | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830009007            | GORGES DU MARILHOU                                                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830009008            | VALLEE DU SOULOU                                                            | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830009024            | REBORT OUEST DE LA VALLEE DE LA CERE                                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830009026            | VACHERIE DU CIBIAL                                                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830009030            | LAVERNIERE- VERGNE NEGRE                                                    | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830009032            | VERSANTS AU NORD DE LA VALLEE DE L'ASPRE                                    | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020161            | BOIS DU CHEYLAT ET DE FONTEILLES                                            | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020162            | SAIGNE - VEBRET                                                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020166            | TOURBIERE DE COUDERT                                                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020167            | FALAISES DE SAINT-BONNET DE CONDAT                                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020170            | BOIS DE CABRILLADE                                                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020173            | LES VERGNES ET LES ISSENDIOUS                                               | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020175            | ETANG DE SION                                                               | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020177            | BASSE VALLEE DU MARS                                                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020178            | LA FONT MADAME ET LES QUATRE ROUTES                                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020193            | VAURS                                                                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020199            | MOULIN DE LACAPELLE                                                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020204            | RAVIN DU DOUX                                                               | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020209            | ROQUETANOU                                                                  | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020212            | VALLEE DE LA JORDANNE VERS LES LIAUMIERS                                    | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020214            | SOURCES DE LA SUMENE                                                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020221            | BOS DEL BLAT, BOIS DE BELINAY ET DE MURATEL                                 | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020224            | RUISSEAU D'OUTRE                                                            | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020226            | MEYNIAL ET LA BEISSEYRE                                                     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020228            | PUY DE NIERMONT                                                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020229            | PUY DE MATHONIERE                                                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020232            | LA COSTE ET LES CHAUSSES                                                    | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020233            | LES INCHANETS                                                               | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020235            | TOURBIERE DES MOUROUSES                                                     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal      | 830020243            | LAC DE LA FAGE                                                              | Continentale           | Massif central              |

| Auvergne-Rhône-Alpes | Département        | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                                                             | Région biogéographique | Sous région biogéographique |
|----------------------|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Auvergne             | Cantal             | 830020244            | TOURBIERES DE L'ESTIVADOUX ET DES COSTES                                     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal             | 830020249            | LAC DE LA CREGUT                                                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal             | 830020251            | TOURBIERES DU BOIS DES GARDES                                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal             | 830020253            | LA SUMENE A ANTIGNAC                                                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal             | 830020433            | COURPOU SAUVAGE- ROC DU CHAUVE                                               | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal             | 830020440            | LA CHAU ET PUY DE PAGROS                                                     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal             | 830020443            | VALLEE DE L'AUZE VERS DRUGEAC                                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal             | 830020446            | RUISSEAUX DE L'ESTRADE                                                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal             | 830020448            | LE CELE A BAGNAC                                                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal             | 830020453            | BOIS DE VAURS, RUISSEAUX DE CABROL ET D'ANGLARDS                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal             | 830020454            | HAUTE-VALLEE DE LA MARONNE - BOIS DU THEIL                                   | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal             | 830020506            | ENVIRONS DE CHASTEL SUR MURAT                                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Cantal/Haute-Loire | 830020474            | VALLEE DU CEROUX - TUNNEL D'ARTIGES                                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830005536            | VALLEE DE LA SENOUIRE ET BOIS DE L'EGLISE                                    | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830005694            | VALLEE DU DOLAISON                                                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830005702            | COULEE DE BOURRIANNE                                                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830007981            | VALLEE DU DOULON, DU RUISSEAU DE SOUVY ET DE TOURCHON                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830007982            | VALLEE DE ST JEAN ST GERVAIS ET DU RUISSEAU D'AUZON                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830007984            | ETANG DE BERBEZIT                                                            | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830007989            | GORGES DE LA SUMENE                                                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830007998            | LES MEILHADES RANC                                                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830008000            | FERME DU MEZENC                                                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830008003            | BLACHE-REDONDE-LES GARDES                                                    | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830008008            | SAINT-FRONT (LAC DE)                                                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830008020            | GRAVIERES DE BAS-EN-BASSET ILE DE LA GARENNE                                 | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830016064            | LE LAC DE MARMINHAC                                                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830020007            | MASSIF DU LIZIEUX                                                            | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830020023            | SOURCES DU PONTAJOU                                                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830020027            | LE PECHAY DE COSTAROS                                                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830020257            | ROCHE DU BACHAT                                                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830020262            | HAUTE VALLEE DE LA GAGNE VERS SAINT-FRONT                                    | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830020269            | GORGES DE LA LOIRE DE CHADRON A CUSSAC-SUR-LOIRE ET BASSE VALLEE DE LA GAGNE | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830020276            | LA CHALM                                                                     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830020298            | LES BUGES, LES TRONCHERES ET LA PAVE                                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire        | 830020303            | CHANIAT                                                                      | Continentale           | Massif central              |

| Auvergne-Rhône-Alpes | Département | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                                                 | Région biogéographique | Sous région biogéographique |
|----------------------|-------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020307            | BOIS DE CHENERAILLES ET DE CHANTEDUC                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020308            | VEDRINES, CHANIAT ET LUPIAT                                      | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020309            | COSTECHAUD                                                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020311            | LE PETIT LAC - SAINT PAULIEN                                     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020315            | MAZERAT                                                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020318            | COUTEUGES LACS DU BUISSON ET LA GARGANOUSSE                      | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020322            | SABLIÈRES DE LAROCHE                                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020323            | MARE DE BARD                                                     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020327            | RETENUE DE SAINT-PREJET D'ALLIER                                 | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020331            | ETANG DE SOULHAC                                                 | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020334            | RETOURNAC - COTE DE SAINT IGNAC                                  | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020336            | PAULHAGUET                                                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020544            | BOIS DE CHAZELLES                                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020557            | LA TOURETTE                                                      | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Haute-Loire | 830020565            | VALLEE DE LA LOIRE AU NIVEAU DU PLATEAU DE SOUCHON               | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830000995            | NARSE D'ESPINASSE                                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830001005            | LAC D'ESCLAUZE                                                   | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005432            | SIOULE EN AVAL DE PONTGIBAUD                                     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005464            | FONTLONGES ET COCUDOUX                                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005465            | AUZOLLE                                                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005466            | LAC DE LA LANDIE                                                 | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005472            | JOUVION NORD                                                     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005473            | TOURBIERE DE SOUGEAT LA SOUZE                                    | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005503            | GORGES DE LA DUROLLE                                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005504            | BOIS DE LARYE-BOIS DE LA PRADAS-BOIS DU GRAND TEIX-LES GENESTOUX | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005505            | LES GORGES DE COURGOUL                                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005509            | LAC DE CHANCELADE                                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005512            | VALLEE DE LA CLIDANE                                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005514            | VERROU DE SAINT-SAUVES                                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005518            | ETANG DE PULVERIERES                                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005519            | BOIS VALLON ET DE LA REINE                                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005524            | ROCHER DE LA VOLPIE                                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005525            | VALLEE DE LA FAYE                                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005543            | COTEAUX DE PAULET                                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005544            | GORGES DE LA DOLORE                                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005546            | ETANG DES MAURES                                                 | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005548            | GORGES DU MADET                                                  | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005550            | PUY DE RAVEL                                                     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005555            | FORET DES ALLEBASSES - BOIS DE L'HOTESSE                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005659            | GORGES DE CEYRAT                                                 | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005661            | PUY ET CHEIRE DE COME                                            | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005662            | PUY DE DOME                                                      | Continentale           | Massif central              |

| Auvergne-Rhône-Alpes | Département | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                            | Région biogéographique | Sous région biogéographique |
|----------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005664            | GOUR DE TAZENAT                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005672            | COTEAUX DU LEMBRONNAIS                      | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005674            | ETANG DE RIOLS                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005679            | BROUCHOT-MACHAZET                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005682            | BOIS DE CHARLANNES                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005684            | DENT DU MARAIS                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005686            | MARAIS DE LA DORE                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005687            | FORET DE COURBANGES                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005690            | L'ARBRE DE ST GENES                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005691            | LA MONTAGNE DE GINNES                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005703            | GORGES D'ENVAL                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005704            | VALLEE DES PRADES VALLEE DU SANS-SOUCI      | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830005706            | VALLEE DE LA MORTAGNE                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830007978            | SOURCES DU VIEUX MOINE ET DU SALUT          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830015159            | CARRIERES DE LA ROCHE                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830015165            | PUY DE CROUEL                               | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830015169            | BOIS DE THIOS                               | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830015175            | BOIS PAROT                                  | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830015176            | LE MARAND                                   | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830015180            | COTEAUX DE VILLARS                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830016059            | EBOULIS DE LEIRANOUX                        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830016061            | PUY DE SAINT ANDRE                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020045            | ETANG DE TORTEBESSE                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020047            | ETANG DE GELLES                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020053            | ETANG DE VERGNE-LABOUESSE                   | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020063            | PUY DE TOBIZE                               | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020066            | ROCHE FUMADE                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020068            | LA PRADE                                    | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020078            | LES MOULINS BLANCS                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020088            | BOIS DE NAUFRANGE                           | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020091            | BORDS DE LA DORE VERS SUARGUES              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020096            | ENTRE SABATIER ET MAISON NEUVE              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020097            | LE MIODET                                   | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020101            | BOIS DE BORD                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020106            | BOIS DE L'ECLADE                            | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020107            | PUY SAINT-ROMAIN, SOMMET ET FLANC NORD      | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020109            | PUY DE MUR, LES MUSES                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020110            | COTEAUX DE SAINT-BONNET-LES-ALLIER          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020111            | PUY DE COURCOURT                            | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020116            | LE GRAND GONDERAT ET LE CHATEAU DE BEAUBOIS | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020128            | LA GRANDE FONTAINE                          | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020129            | BOIS DE ROUCHEYROUX                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020132            | TOURBIERE DE SEYCHAL ET DES BARAQUES        | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme | 830020137            | PUY DE CORENT                               | Continentale           | Massif central              |



| Auvergne-Rhône-Alpes | Département             | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                               | Région biogéographique | Sous région biogéographique |
|----------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020138            | ROSELIERE DU CREST                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020151            | LES SALIS                                      | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020153            | BOIS ET CASCADE DE LA BARTHE                   | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020426            | SOURCES DU BORD DE LA COUZE PAVIN              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020428            | PRE DU PERCHE                                  | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020476            | PLATEAU DE BANSAT                              | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020481            | ENVIRONS DE RIS                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020497            | PUY DE LASCHAMP                                | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020498            | SOURCES DU MOULIN NEUF                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020500            | CASCADES DU GOUR D'APPAT                       | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020533            | PUY BENOIT                                     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020546            | BOIS DE MARQUERIOL                             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020562            | VALLEE DE LA COUZE EN AVAL D'ARDES             | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020570            | ENVIRONS DE POURCHARET                         | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020572            | ENVIRONS DE MONTAIGUT-LE-BLANC ET CHAMPEIX     | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020577            | VALLONS DE VERNEUGE ET SARBAGNAT               | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme             | 830020578            | BOIS DE MALLEVEILLE                            | Continentale           | Massif central              |
| Auvergne             | Puy-de-Dôme/Haute-Loire | 830020083            | LA PLAIGNE                                     | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030048            | VALLEE DE LA THINES                            | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030067            | BOIS DU BRUGEAS                                | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030073            | PLATEAU DE CONCOULES                           | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030075            | ADRETS DE LA FARRE                             | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030906            | PLATEAU DES CHANAU, SERRE DE LA FONT D'AOUSSAY | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030910            | RUISSEAUX DES AFFLUENTS DE LA HAUTE ARDECHE    | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030920            | PARTIE AVAL DE LA CANCE                        | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030946            | TOURBIERE DE ROCHESSAC                         | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030964            | LAC DE DEVESSET                                | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030968            | RUISSEAU DU NANT DE SAINT SYMPHORIEN DE NAHUN  | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030969            | RUISSEAU DES USCLATS, RUISSEAU DU MALBUISSON   | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030970            | PRAIRIE A TOISSIEU                             | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030971            | LAC DU DEVES                                   | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820030982            | NARCES DE SAINT CIRGUES                        | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820031008            | PLATEAU DU PRADOU ET DU CHAMP DE MARS          | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820031022            | RUISSEAU DE LA SUMENE                          | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820031035            | PRAIRIE HUMIDE DU PONTET                       | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820031040            | ROCHER DE SOUTRON                              | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Ardèche                 | 820031049            | FORET DE BONNEFOY                              | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire                   | 820031489            | RAVIN DU COLOMBIER                             | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire                   | 820031498            | RAVIN DU SOLON                                 | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire                   | 820031501            | RAVIN DE VERLIEUX                              | Continentale           | Massif central              |



| Auvergne-Rhône-Alpes | Département | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                                      | Région biogéographique | Sous région biogéographique |
|----------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820031502            | RAVIN DE MORQUENAT                                    | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820031508            | RAVIN ET LANDES SECHES DU VERIN                       | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032160            | ETANG ET PRAIRIE HUMIDE DU PONT DU FOUR               | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032165            | ANCIENNES GRAVIERES ET FORETS DE LA GRANDE PINEE      | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032169            | ETANG D'HUA                                           | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032172            | VALLEE DE L'ONDENON                                   | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032176            | BARRAGE DU GOUFFRE D'ENFER ET ROCHES CORBIERES        | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032179            | LANDES ET PRAIRIES DE CHENIEUX ET DES SAGNES          | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032181            | ETANG DE LAPRA                                        | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032184            | BASSE VALLEE DU VIZEZY                                | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032187            | BOIS DE MONICHARD ET BOIS DU ROI                      | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032193            | BOCAGE DE LAPRA                                       | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032206            | ETANG CESAR ET PRAIRIES                               | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032211            | BOIS DE LA BOUDINIÈRE                                 | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032214            | ETANG DES GRILLES                                     | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032216            | PRAIRIE HUMIDE DE SAINT PAUL D'UZORE                  | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032222            | ETANG DU COMTE ET AFFLEUREMENTS CALCAIRE ENVIRONNANTS | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032228            | ETANGS BAS ET HAUT DES GRANDES TERRES                 | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032231            | VALLEE DE L'EGARANDE                                  | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032244            | CRET DE LA POIPE, BOIS DU BOULA                       | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032246            | VALLONS D'AFFLUENTS DE LA BREVENNE                    | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032275            | PRAIRIES DE L'ALLIER                                  | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032280            | BASSIN VERSANT ET VALLEE DU TRESONCLE, CRET D'ARJOUX  | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032288            | COTEAUX DU BARRAGE DU PINEY ET CROIX DU PLANIL        | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032290            | LANDES ET BOISEMENTS DES ADRETS DU FURET              | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032304            | SAUT ET COMBE DU GIER                                 | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032306            | TOURBIERE DE PANERE                                   | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032309            | PELOUSES SECHES BASALTIQUES DU PAY                    | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032314            | PLATEAU MONOCLINAL ET FALAISES DE ROCHEMONT-BARNAY    | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032318            | ETANGS DE LA BORDE                                    | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032329            | ETANGS DE COREE                                       | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032330            | BOIS ET PRAIRIES HUMIDES DU CHATELET ET DE VATRON     | Continentale           | Massif central              |

| Auvergne-Rhône-Alpes | Département | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                                                          | Région biogéographique | Sous région biogéographique |
|----------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032338            | CAVITE ET AFFLEUREMENTS CALCAIRES DE NERONDE                              | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032342            | BOIS ET RUISSEAUX DE LA TUILERIE, DE POUILLY ET DU SAINT MARC             | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032344            | PELOUSES SECHES ET LANDES DE LA SALETTE                                   | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032346            | PRAIRIES HUMIDES DE L'ESTIVAL                                             | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032347            | PRAIRIES HUMIDES DE CHERBLANC                                             | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032349            | ETANG DE LA PELOUSE                                                       | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032358            | VALLEE DU RIOTET ET SES ADRETS                                            | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032370            | BOIS DU CHATEAU, RUISSEAU DE LA GOUTTE IVRA ET PELOUSES SECHES DE NACONNE | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032376            | BOCAGE ET PAYSAGES AGRICOLES DE MARCENOD ET SAINT CHRISTO-EN-JAREZ        | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032378            | FORET DE TAILLARD                                                         | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032388            | PRAIRIES DES HAUTEURS DE BURDIGNES                                        | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032391            | BOIS ET TOURBIERES DES GENETTES                                           | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032393            | TOURBIERE DE BOULIER                                                      | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032394            | TOURBIERE DE LA LOGE DE MIGOIS                                            | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032395            | PELOUSES SECHES DU PIC DE MAURATIER                                       | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032399            | RUISSEAU DU TAVEL                                                         | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032400            | TOURBIERE DU COL DES LIMITES                                              | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032410            | PELOUSES SECHES BASALTQUES ET BOISEMENTS DU PIC DE MONTAUBOURG            | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032412            | PELOUSES SECHES BASALTQUES ET BOISEMENTS DU SUC DE LAVIEU                 | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032413            | PELOUSES SECHES BASALTQUES DU PUY DE CHAVANNE                             | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032414            | VALLEE DU RUILLAT                                                         | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032415            | PLATEAU DE SAINT SIXTE                                                    | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032417            | BOIS D'HATIER                                                             | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032420            | TOURBIERE DE LA LOGE ROIRET                                               | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032429            | RUISSEAU DE CHAGNON, LANDES ET ROCHERS DE SAIL-SOUS-COUZAN                | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032432            | VALLON DU BOIS ROBIN                                                      | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032434            | COLLINE DE MONTUSSET                                                      | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032438            | LANDES ET HETRAIES DU MONTONCEL                                           | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032442            | FOURRE DU VERDIER                                                         | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032443            | LANDE DU PERRON                                                           | Continentale           | Massif central              |

| Auvergne-Rhône-Alpes | Département | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                                                 | Région biogéographique | Sous région biogéographique |
|----------------------|-------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032445            | BOIS DE CIERVE                                                   | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032449            | RUISSEAU ET VERSANTS DE LA GOUTTE FRONDE                         | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032450            | BOIS ET PELOUSES DE LA BRUYERE ET DE LA VALETTE                  | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032451            | PRAIRIE SECHE D'ECOTAY-L'OLME                                    | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032452            | PELOUSES DU PIC SAINTE ANNE ET DE LA GOUTTE DES BROSSES          | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032454            | FORETS ET PELOUSES SECHES DU MONT SEMIOL                         | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032458            | BOISEMENTS ET PRAIRIES DE LA VALLEE DU CORBILLON                 | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032460            | TOURBIERE ET BOISEMENTS DE LA SOURCE DU PETIT BESBRE             | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032461            | TOURBIERE DU CARREFOUR DES CHARBONS                              | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032462            | TOURBIERES ET RUISSEAU DE LA BESBRE                              | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032465            | TOURBIERE DU COL DE LA CHARME                                    | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Loire       | 820032466            | TOURBIERE DE LA GOUTTE D'ENFER                                   | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031377            | VALLONS DES ENVIRONS DE VAUGNERAY                                | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031383            | AFFLUENTS DE LA TURDINE                                          | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031412            | ABORDS DU COL DE CRIE                                            | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031413            | RUISSEAU DES PLANCHES ET SES AFFLUENTS, MINES DE MONSOLS         | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031422            | COL DU FUT D'AVENAS                                              | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031424            | ENVIRONS DU CIMETIERE DE DUERNE                                  | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031429            | RUISSEAU DE LA PLATTE ET SES ABORDS                              | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031430            | RIVIERE DE L'ARDIERES ET SES AFLUENTS                            | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031431            | TOURBIERE DU SUCHET                                              | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031439            | PARTIE SOMMITALE DU MONT TOURVEON                                | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031441            | COMBE DU SORNIN                                                  | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031442            | MONT SAINT RIGAUD                                                | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820031783            | FLANC EST DU COL DE GERBET                                       | Continentale           | Massif central              |
| Rhône-Alpes          | Rhône       | 820032310            | LANDES DU HAUT-BEAUJOLAIS                                        | Continentale           | Plaine rhodanienne          |
| Rhône-Alpes          | Rhône/Loire | 820031495            | VALLONS EN RIVE DROITE DU RHONE ENTRE SAINTE COLOMBE ET CONDRIEU | Continentale           | Plaine rhodanienne          |

**Annexe 3** – Données issues de la base ZNIEFF nationale à rechercher lors des inventaires de terrain.

| Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                                   | Autres données issues uniquement de la base ZNIEFF et à valider sur le terrain                                                                                                                                           |
|----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 830020035            | ETANG DE LA GODINIERE                              | <i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.                                                                                                                                                                                        |
| 830009030            | LAVERNIERE-VERGNE NEGRE                            | <i>Carex limosa</i> L. ; <i>Drosera rotundifolia</i> L.                                                                                                                                                                  |
| 830020166            | TOURBIERE DE COUDERT                               | <i>Drosera rotundifolia</i> L.                                                                                                                                                                                           |
| 830020173            | LES VERGNES ET LES ISSENDOUS                       | <i>Vaccinium microcarpum</i> (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.                                                                                                                                                                  |
| 830020178            | LA FONT MADAME ET LES QUATRE ROUTES                | <i>Serapias lingua</i> L.                                                                                                                                                                                                |
| 830020214            | SOURCES DE LA SUMENE                               | <i>Drosera rotundifolia</i> L.                                                                                                                                                                                           |
| 830020224            | RUISSEAU D'OUTRE                                   | <i>Arabidopsis cebennensis</i> (DC.) O'Kane & Al-Shehbaz                                                                                                                                                                 |
| 830020228            | PUY DE NIERMONT                                    | <i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth                                                                                                                                                                                   |
| 830020232            | LA COSTE ET LES CHAUSSES                           | <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl.                                                                                                                                                                                        |
| 830020251            | TOURBIERES DU BOIS DES GARDES                      | <i>Vaccinium oxycoccus</i> L.                                                                                                                                                                                            |
| 830007989            | GORGES DE LA SUMENE                                | <i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.                                                                                                                                                                                   |
| 830007998            | LES MEILHADES RANC                                 | <i>Drosera rotundifolia</i> L. ; <i>Sagina saginoides</i> (L.) H.Karst.                                                                                                                                                  |
| 830008000            | FERME DU MEZENC                                    | <i>Drosera rotundifolia</i> L. ; <i>Gymnadenia nigra</i> (L.) Rchb.f. subsp. <i>austriaca</i> (Teppner & E.Klein) Teppner & E.Klein ; <i>Pinguicula grandiflora</i> Lam.                                                 |
| 830008003            | BLACHE-REDONDE-LES GARDES                          | <i>Drosera rotundifolia</i> L. ; <i>Lycopodium clavatum</i> L.                                                                                                                                                           |
| 830008008            | SAINT-FRONT (LAC DE)                               | <i>Sorbus mougeotii</i> Soy.-Will. & Godr.                                                                                                                                                                               |
| 830020257            | ROCHE DU BACHAT                                    | <i>Sorbus mougeotii</i> Soy.-Will. & Godr.                                                                                                                                                                               |
| 830020322            | SABLIERES DE LAROCHE                               | <i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort. ; <i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.                                                                                                                                               |
| 830020565            | VALLEE DE LA LOIRE AU NIVEAU DU PLATEAU DE SOUCHON | <i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet ; <i>Myosotis balbisiana</i> Jord.                                                                                                                                                  |
| 830005465            | AUZOLLE                                            | <i>Andromeda polifolia</i> L.                                                                                                                                                                                            |
| 830005472            | JOUVION NORD                                       | <i>Drosera rotundifolia</i> L. ; <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl                                                                                                                                                      |
| 830005505            | LES GORGES DE COURGOUL                             | <i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand.-Mazz. ; <i>Triglochin maritima</i> L.                                                                                                                                      |
| 830005509            | LAC DE CHANCELADE                                  | <i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.                                                                                                                                                                                      |
| 830005682            | BOIS DE CHARLANNES                                 | <i>Orobanche flava</i> Mart. ex F.W.Schultz                                                                                                                                                                              |
| 830005691            | LA MONTAGNE DE GINNES                              | <i>Drosera rotundifolia</i> L.                                                                                                                                                                                           |
| 830020068            | LA PRADE                                           | <i>Epipactis rhodanensis</i> Gévaudan & Robatsch                                                                                                                                                                         |
| 830020088            | BOIS DE NAUFRANGE                                  | <i>Lycopodium clavatum</i> L.                                                                                                                                                                                            |
| 830020128            | LA GRANDE FONTAINE                                 | <i>Epipactis rhodanensis</i> Gévaudan & Robatsch                                                                                                                                                                         |
| 830020137            | PUY DE CORENT                                      | <i>Ophrys araneola</i> Rchb.                                                                                                                                                                                             |
| 830020426            | SOURCES DU BORD DE LA COUZE PAVIN                  | <i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link                                                                                                                                                                             |
| 830020562            | VALLEE DE LA COUZE EN AVAL D'ARDES                 | <i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.                                                                                                                                                                                 |
| 820030048            | VALLEE DE LA THINES                                | <i>Asarina procumbens</i> Mill. ; <i>Drosera rotundifolia</i> L.; <i>Osmunda regalis</i> L. ; <i>Paragymnopteris marantae</i> (L.) K.H.Shing ; <i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich. ; <i>Thymus nitens</i> Lamotte |
| 820030075            | ADRETS DE LA FARRE                                 | <i>Asarina procumbens</i> Mill.                                                                                                                                                                                          |
| 820030920            | PARTIE AVAL DE LA CANCE                            | <i>Biscutella cichoriifolia</i> Loisel. ; <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard ex Loisel.                                                                                                                                  |

| Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                                     | Autres données issues uniquement de la base ZNIEFF et à valider sur le terrain                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 820031008            | PLATEAU DU PRADOU ET DU CHAMP DE MARS                | Asarina procumbens Mill.                                                                                                                                                                    |
| 820031040            | ROCHER DE SOUTRON                                    | Gagea lutea (L.) Ker Gawl. ; Saxifraga prostii Sternb.                                                                                                                                      |
| 820031049            | FORET DE BONNEFOY                                    | Drosera rotundifolia L. ; Saxifraga prostii Sternb.                                                                                                                                         |
| 820031489            | RAVIN DU COLOMBIER                                   | Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw. ; Limodorum abortivum (L.) Sw. ; Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench                                                                                    |
| 820031498            | RAVIN DU SOLON                                       | Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw. ; Epipactis palustris (L.) Crantz ; Limodorum abortivum (L.) Sw. ; Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench                                                  |
| 820031501            | RAVIN DE VERLIEUX                                    | Cistus salviifolius L.                                                                                                                                                                      |
| 820031502            | RAVIN DE MORQUENAT                                   | Epipactis fibri Scappaticci & Robatsch ; Epipactis palustris (L.) Crantz ; Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch ; Limodorum abortivum (L.) Sw. ; Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench |
| 820032165            | ANCIENNES GRAVIERES ET FORETS DE LA GRANDE PINEE     | Marsilea quadrifolia L.                                                                                                                                                                     |
| 820032187            | BOIS DE MONICHARD ET BOIS DU ROI                     | Honorius nutans (Sm.) Gray                                                                                                                                                                  |
| 820032280            | BASSIN VERSANT ET VALLEE DU TRESONCLE, CRET D'ARJOUX | Sisymbrella aspera (L.) Spach                                                                                                                                                               |
| 820032395            | PELOUSES SECHES DU PIC DE MAURATIER                  | Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet                                                                                                                                                               |
| 820032461            | TOURBIERE DU CARREFOUR DES CHARBONS                  | Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.                                                                                                                                            |
| 820032462            | TOURBIERES ET RUISSEAU DE LA BESBRE                  | Andromeda polifolia L. ; Drosera rotundifolia L. ; Rhynchospora alba (L.) Vahl ; Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.                                                           |
| 820032310            | LANDES DU HAUT-BEAUJOLAIS                            | Lathyrus vernus (L.) Bernh. ; Pulicaria vulgaris Gaertn.                                                                                                                                    |



#### Annexe 4 – Résultats par ZNIEFF des prospections flore 2020-2021

| ID        | NOM                                                      | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                                           | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021 |
|-----------|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 820030048 | VALLEE DE LA<br>THINES                                   | 83488  | Arceuthobium oxycedri<br>(DC.) M.Bieb., 1819                      | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 820030075 | ADRETS DE LA<br>FARRE                                    | 104148 | Juncus capitatus Weigel,<br>1772                                  | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820030075 | ADRETS DE LA<br>FARRE                                    | 123485 | Silene gallica L., 1753                                           | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820030075 | ADRETS DE LA<br>FARRE                                    | 126822 | Tolpis umbellata Bertol.,<br>1803                                 | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820030906 | PLATEAU DES<br>CHANAUX, SERRE<br>DE LA FONT<br>D'AOUSSAY | 84229  | Asarina procumbens (L.)<br>Mill., 1768                            | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820030906 | PLATEAU DES<br>CHANAUX, SERRE<br>DE LA FONT<br>D'AOUSSAY | 126552 | Thymus nitens Lamotte,<br>1881                                    | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820030910 | RUISSEAU DES<br>AFFLUENTS DE<br>LA HAUTE<br>ARDECHE      | 133970 | Dryopteris affinis subsp.<br>cambrensis Fraser-Jenk.,<br>1987     | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820030946 | TOURBIERE DE<br>ROCHESSAC                                | 104340 | Juncus subnodulosus<br>Schrank, 1789                              | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820030970 | PRAIRIE A<br>TOISSIEU                                    | 79939  | Achillea tomentosa L.,<br>1753                                    | 2020                               | A. CULAT                 |                            |
| 820030970 | PRAIRIE A<br>TOISSIEU                                    | 105159 | Lathyrus angulatus L.,<br>1753                                    | 2020                               | A. CULAT                 |                            |
| 820030970 | PRAIRIE A<br>TOISSIEU                                    | 106201 | Linaria pelisseriana (L.)<br>Mill., 1768                          | 2020                               | A. CULAT                 |                            |
| 820030982 | NARCES DE<br>SAINT CIRGUES                               | 95442  | Drosera rotundifolia L.,<br>1753                                  | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 820031008 | PLATEAU DU<br>PRADOU ET DU<br>CHAMP DE MARS              | 84229  | Asarina procumbens (L.)<br>Mill., 1768                            | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820031008 | PLATEAU DU<br>PRADOU ET DU<br>CHAMP DE MARS              | 98045  | Festuca airoides Lam.,<br>1788                                    | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820031008 | PLATEAU DU<br>PRADOU ET DU<br>CHAMP DE MARS              | 105803 | Leucanthemum<br>monspeliense (L.)<br>H.J.Coste, 1903              | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820031040 | ROCHER DE<br>SOUTRON                                     | 105803 | Leucanthemum<br>monspeliense (L.)<br>H.J.Coste, 1903              | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820031049 | FORET DE<br>BONNEFOY                                     | 618651 | Aconitum napellus subsp.<br>burnatii (Gáyer) J.-<br>M.Tison, 2010 | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820031049 | FORET DE<br>BONNEFOY                                     | 717729 | Arabidopsis cebennensis<br>(DC.) O'Kane & Al-<br>Shehbaz, 1997    | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820031049 | FORET DE<br>BONNEFOY                                     | 121846 | Scleranthus uncinatus<br>Schur, 1850                              | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820031422 | COL DU FUT<br>D'AVENAS                                   | 82380  | Anchusa italica Retz.,<br>1779                                    | 2020                               | A. CULAT                 |                            |

| ID        | NOM                                                              | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                                 | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021 |
|-----------|------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 820031495 | VALLONS EN RIVE DROITE DU RHONE ENTRE SAINTE COLOMBE ET CONDRIEU | 91715  | Cistus salviifolius L., 1753                            | 2020                               | A. CULAT                 |                            |
| 820031495 | VALLONS EN RIVE DROITE DU RHONE ENTRE SAINTE COLOMBE ET CONDRIEU | 92308  | Convolvulus cantabrica L., 1753                         | 2020                               | A. CULAT                 |                            |
| 820031495 | VALLONS EN RIVE DROITE DU RHONE ENTRE SAINTE COLOMBE ET CONDRIEU | 105159 | Lathyrus angulatus L., 1753                             | 2020                               | A. CULAT                 |                            |
| 820031495 | VALLONS EN RIVE DROITE DU RHONE ENTRE SAINTE COLOMBE ET CONDRIEU | 127901 | Tuberaria guttata (L.) Fourr., 1868                     | 2020                               | A. CULAT                 |                            |
| 820031501 | RAVIN DE VERLIEUX                                                | 91715  | Cistus salviifolius L., 1753                            | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 820031502 | RAVIN DE MORQUENAT                                               | 91715  | Cistus salviifolius L., 1753                            | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 820032176 | BARRAGE DU GOUFFRE D'ENFER ET ROCHES CORBIERES                   | 133970 | Dryopteris affinis subsp. cambrensis Fraser-Jenk., 1987 | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032184 | BASSE VALLEE DU VIZEZY                                           | 128171 | Ulmus laevis Pall., 1784                                | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032206 | ETANG CESAR ET PRAIRIES                                          | 115282 | Potamogeton nodosus Poir., 1816                         | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 820032222 | ETANG DU COMTE ET AFFLEUREMENTS CALCAIRE ENVIRONNANTS            | 105441 | Lemna trisulca L., 1753                                 | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 820032222 | ETANG DU COMTE ET AFFLEUREMENTS CALCAIRE ENVIRONNANTS            | 115326 | Potamogeton trichoides Cham. & Schldt., 1827            | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 820032228 | ETANGS BAS ET HAUT DES GRANDES TERRES                            | 888128 | Cyperus michelianus (L.) Delile, 1813                   | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032228 | ETANGS BAS ET HAUT DES GRANDES TERRES                            | 115669 | Potentilla supina L., 1753                              | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032228 | ETANGS BAS ET HAUT DES GRANDES TERRES                            | 119533 | Rumex maritimus L., 1753                                | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032228 | ETANGS BAS ET HAUT DES GRANDES TERRES                            | 121552 | Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla, 1888              | 2020                               | F. KESSLER               |                            |

| ID        | NOM                                                                       | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                                       | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 820032288 | COTEAUX DU<br>BARRAGE DU<br>PINEY ET CROIX<br>DU PLANIL                   | 109001 | Myosotis balbisiana Jord.,<br>1852                            | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032304 | SAUT ET COMBE<br>DU GIER                                                  | 133970 | Dryopteris affinis subsp.<br>cambrensis Fraser-Jenk.,<br>1987 | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 820032310 | LANDES DU<br>HAUT-<br>BEAUJOLAIS                                          | 80911  | Aira praecox L., 1753                                         | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032310 | LANDES DU<br>HAUT-<br>BEAUJOLAIS                                          | 83890  | Arnoseris minima (L.)<br>Schweigg. & Körte, 1811              | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032310 | LANDES DU<br>HAUT-<br>BEAUJOLAIS                                          | 106451 | Logfia minima (Sm.)<br>Dumort., 1827                          | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032310 | LANDES DU<br>HAUT-<br>BEAUJOLAIS                                          | 124517 | Spergula morisonii<br>Boreau, 1847                            | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032310 | LANDES DU<br>HAUT-<br>BEAUJOLAIS                                          | 129225 | Vicia lutea L., 1753                                          | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032342 | BOIS ET<br>RUISSEAUX DE<br>LA TUILERIE, DE<br>POUILLY ET DU<br>SAINT MARC | 105841 | Leucojum vernum L., 1753                                      | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032347 | PRAIRIES<br>HUMIDES DE<br>CHERBLANC                                       | 95442  | Drosera rotundifolia L.,<br>1753                              | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 820032388 | PRAIRIES DES<br>HAUTEURS DE<br>BURDIGNES                                  | 109001 | Myosotis balbisiana Jord.,<br>1852                            | 2020                               | A. CULAT                 |                            |
| 820032388 | PRAIRIES DES<br>HAUTEURS DE<br>BURDIGNES                                  | 111556 | Orobanche gracilis Sm.,<br>1798                               | 2020                               | A. CULAT                 |                            |
| 820032388 | PRAIRIES DES<br>HAUTEURS DE<br>BURDIGNES                                  | 117151 | Ranunculus paludosus<br>Poir., 1789                           | 2020                               | A. CULAT                 |                            |
| 820032391 | BOIS ET<br>TOURBIERES DES<br>GENETTES                                     | 128343 | Vaccinium microcarpum<br>(Turcz. ex Rupr.)<br>Schmalh., 1871  | 2020                               | M. DUMONT                |                            |
| 820032391 | BOIS ET<br>TOURBIERES DES<br>GENETTES                                     | 128347 | Vaccinium oxycoccos L.,<br>1753                               | 2020                               | M. DUMONT                |                            |
| 820032393 | TOURBIERE DE<br>BOULIER                                                   | 128343 | Vaccinium microcarpum<br>(Turcz. ex Rupr.)<br>Schmalh., 1871  | 2020                               | M. DUMONT                |                            |
| 820032394 | TOURBIERE DE<br>LA LOGE DE<br>MIGOIS                                      | 128343 | Vaccinium microcarpum<br>(Turcz. ex Rupr.)<br>Schmalh., 1871  | 2020                               | M. DUMONT                |                            |
| 820032413 | PELOUSES<br>SECHES<br>BASALTIQUES DU<br>PUY DE<br>CHAVANNE                | 109001 | Myosotis balbisiana Jord.,<br>1852                            | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 820032420 | TOURBIERE DE<br>LA LOGE ROIRET                                            | 128347 | Vaccinium oxycoccos L.,<br>1753                               | 2020                               | M. DUMONT                |                            |

| ID        | NOM                                                        | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                                | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 820032429 | RUISSEAU DE CHAGNON, LANDES ET ROCHERS DE SAIL-SOUS-COUZAN | 92806  | Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903                     | 2020                               | F. KESSLER               |                                                                                                                                                 |
| 820032443 | LANDE DU PERRON                                            | 106128 | Limosella aquatica L., 1753                            | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                                                                                                                                                 |
| 820032452 | PELOUSES DU PIC SAINTE ANNE ET DE LA GOUTTE DES BROSSES    | 127458 | Trifolium retusum L., 1753                             | 2021                               | V. LE GLOANEC            | Les stations de cette espèce sont situées juste à l'extérieur de la ZNIEFF, qui nécessiterait une extension à la marge pour inclure le sentier. |
| 820032461 | TOURBIERE DU CARREFOUR DES CHARBONS                        | 95589  | Dryopteris remota (A.Braun ex Döll) Druce, 1908        | 2020                               | V. LE GLOANEC            | Nouveau pour le site.                                                                                                                           |
| 820032466 | TOURBIERE DE LA GOUTTE D'ENFER                             | 134096 | Empetrum nigrum subsp. nigrum L., 1753                 | 2020                               | F. KESSLER               |                                                                                                                                                 |
| 820032466 | TOURBIERE DE LA GOUTTE D'ENFER                             | 128343 | Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh., 1871 | 2020                               | F. KESSLER               |                                                                                                                                                 |
| 830000201 | LA COUSTEIX ET LE LAC                                      | 91422  | Cirsium tuberosum (L.) All., 1785                      | 2020                               | M. POUVREAU              |                                                                                                                                                 |
| 830000201 | LA COUSTEIX ET LE LAC                                      | 94259  | Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962                  | 2020                               | M. POUVREAU              |                                                                                                                                                 |
| 830000201 | LA COUSTEIX ET LE LAC                                      | 95442  | Drosera rotundifolia L., 1753                          | 2020                               | M. POUVREAU              |                                                                                                                                                 |
| 830000201 | LA COUSTEIX ET LE LAC                                      | 117731 | Rhynchospora alba (L.) Vahl, 1805                      | 2020                               | M. POUVREAU              |                                                                                                                                                 |
| 830000201 | LA COUSTEIX ET LE LAC                                      | 121500 | Scheuchzeria palustris L., 1753                        | 2020                               | M. POUVREAU              |                                                                                                                                                 |
| 830000201 | LA COUSTEIX ET LE LAC                                      | 128343 | Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh., 1871 | 2020                               | M. POUVREAU              |                                                                                                                                                 |
| 830000201 | LA COUSTEIX ET LE LAC                                      | 128347 | Vaccinium oxycoccos L., 1753                           | 2020                               | M. POUVREAU              |                                                                                                                                                 |
| 830000205 | LES MONTAGNES DES MAS , DE GROMONT , ET DE LANDEYRAT       | 88420  | Carex cespitosa L., 1753                               | 2021                               | Q. RAGACHE               |                                                                                                                                                 |
| 830000205 | LES MONTAGNES DES MAS , DE GROMONT , ET DE LANDEYRAT       | 106807 | Luronium natans (L.) Raf., 1840                        | 2020                               | Q. RAGACHE               |                                                                                                                                                 |
| 830000210 | LE FAYET LAC D'EN HAUT -LAC D'EN BAS                       | 106807 | Luronium natans (L.) Raf., 1840                        | 2020                               | Q. RAGACHE               |                                                                                                                                                 |
| 830000995 | NARSE D'ESPINASSE                                          | 88420  | Carex cespitosa L., 1753                               | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                                                                                                                                 |
| 830000995 | NARSE D'ESPINASSE                                          | 105908 | Ligularia sibirica (L.) Cass., 1823                    | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                                                                                                                                 |
| 830001005 | LAC D'ESCLAUZE                                             | 103862 | Isolepis fluitans (L.) R.Br., 1810                     | 2021                               | F. KESSLER               |                                                                                                                                                 |
| 830001005 | LAC D'ESCLAUZE                                             | 106807 | Luronium natans (L.) Raf., 1840                        | 2020                               | F. KESSLER               |                                                                                                                                                 |
| 830001005 | LAC D'ESCLAUZE                                             | 109139 | Myriophyllum alterniflorum DC., 1815                   | 2021                               | F. KESSLER               |                                                                                                                                                 |

| ID        | NOM                                               | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                                                         | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021 |
|-----------|---------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 830001005 | LAC D'ESCLAUZE                                    | 126615 | Thysselinum palustre (L.) Hoffm., 1814                                          | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 830005428 | ETANG DES<br>FOUGIS                               | 95858  | Elatine hexandra (Lapierre) DC., 1808                                           | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 830005432 | SIOULE EN AVAL<br>DE PONTGIBAUD                   | 85152  | Atropa belladonna L., 1753                                                      | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830005464 | FONTLONGES ET<br>COCUDOUX                         | 82420  | Andromeda polifolia L., 1753                                                    | 2021                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830005464 | FONTLONGES ET<br>COCUDOUX                         | 95442  | Drosera rotundifolia L., 1753                                                   | 2021                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830005464 | FONTLONGES ET<br>COCUDOUX                         | 96465  | Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769                                           | 2021                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830005464 | FONTLONGES ET<br>COCUDOUX                         | 105908 | Ligularia sibirica (L.) Cass., 1823                                             | 2021                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830005464 | FONTLONGES ET<br>COCUDOUX                         | 120091 | Salix lapponum L., 1753                                                         | 2021                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830005465 | AUZOLLE                                           | 82420  | Andromeda polifolia L., 1753                                                    | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830005465 | AUZOLLE                                           | 95442  | Drosera rotundifolia L., 1753                                                   | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830005465 | AUZOLLE                                           | 128347 | Vaccinium oxycoccos L., 1753                                                    | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830005472 | JOUVION NORD                                      | 95442  | Drosera rotundifolia L., 1753                                                   | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830005473 | TOURBIERE DE<br>SOUGEAT LA<br>SOUZE               | 82420  | Andromeda polifolia L., 1753                                                    | 2021                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830005473 | TOURBIERE DE<br>SOUGEAT LA<br>SOUZE               | 105908 | Ligularia sibirica (L.) Cass., 1823                                             | 2021                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830005488 | BOIS DE<br>FORTUNIES                              | 88344  | Carex appropinquata Schumach., 1801                                             | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830005488 | BOIS DE<br>FORTUNIES                              | 88420  | Carex cespitosa L., 1753                                                        | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830005488 | BOIS DE<br>FORTUNIES                              | 94259  | Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962                                           | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830005501 | VALLEE DE<br>REDAN                                | 85798  | Berula erecta (Huds.) Coville, 1893                                             | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 830005505 | LES GORGES DE<br>COURGOUL                         | 111297 | Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814                                            | 2020                               | J-H. LEPRINCE            | Accidentel probablement    |
| 830005505 | LES GORGES DE<br>COURGOUL                         | 140921 | Sempervivum tectorum subsp. arvernense (Lecoq & Lamotte) Rouy & E.G.Camus, 1901 | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830005518 | ETANG DE<br>PULVERIERES                           | 106419 | Littorella uniflora (L.) Asch., 1864                                            | 2020                               | Q. RAGACHE               |                            |
| 830005518 | ETANG DE<br>PULVERIERES                           | 109139 | Myriophyllum alterniflorum DC., 1815                                            | 2020                               | Q. RAGACHE               |                            |
| 830005519 | BOIS VALLON ET<br>DE LA REINE                     | 89928  | Cephalanthera rubra (L.) Rich., 1817                                            | 2020                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830005543 | COTEAUX DE<br>PAULET                              | 121860 | Sclerochloa dura (L.) P.Beauv., 1812                                            | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 830005555 | FORET DES<br>ALLEBASSES -<br>BOIS DE<br>L'HOTESSE | 122563 | Senecio cacaliaster Lam., 1779                                                  | 2020                               | M. DUMONT                |                            |
| 830005661 | PUY ET CHEIRE<br>DE COME                          | 87716  | Campanula rhomboidalis L., 1753                                                 | 2020                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830005661 | PUY ET CHEIRE<br>DE COME                          | 88774  | Carex pilosa Scop., 1772                                                        | 2020                               | C. HOSTEIN               |                            |

| ID        | NOM                                                          | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                                                                  | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021        |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 830005662 | PUY DE DOME                                                  | 105786 | Leucanthemum delarbrei<br>Timb.-Lagr. ex Lamotte,<br>1881                                | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005662 | PUY DE DOME                                                  | 718390 | Pilosella peleteriana<br>subsp. peleteriana (Mérat)<br>F.W.Schultz & Sch.Bip.,<br>1862   | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005672 | COTEAUX DU<br>LEMBRONNAIS                                    | 95666  | Echinaria capitata (L.)<br>Desf., 1799                                                   | 2020                               | C. HOSTEIN               | Espèce nouvelle sur la<br>ZNIEFF. |
| 830005672 | COTEAUX DU<br>LEMBRONNAIS                                    | 127002 | Tragopogon crocifolius L.,<br>1759                                                       | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005682 | BOIS DE<br>CHARLANNES                                        | 106825 | Luzula desvauxii Kunth,<br>1841                                                          | 2021                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005682 | BOIS DE<br>CHARLANNES                                        | 122563 | Senecio cacaliaster Lam.,<br>1779                                                        | 2021                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005686 | MARAIS DE LA<br>DORE                                         | 86017  | Biscutella arvernensis<br>Jord., 1864                                                    | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005686 | MARAIS DE LA<br>DORE                                         | 105786 | Leucanthemum delarbrei<br>Timb.-Lagr. ex Lamotte,<br>1881                                | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005686 | MARAIS DE LA<br>DORE                                         | 106825 | Luzula desvauxii Kunth,<br>1841                                                          | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005686 | MARAIS DE LA<br>DORE                                         | 120091 | Salix lapponum L., 1753                                                                  | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005686 | MARAIS DE LA<br>DORE                                         | 122989 | Sesamoides pygmaea<br>(Scheele) Kuntze, 1891                                             | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005686 | MARAIS DE LA<br>DORE                                         | 127419 | Trifolium pallescens<br>Schreb., 1804                                                    | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005687 | FORET DE<br>COURBANGES                                       | 122563 | Senecio cacaliaster Lam.,<br>1779                                                        | 2021                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830005690 | L'ARBRE DE ST<br>GENES                                       | 82420  | Andromeda polifolia L.,<br>1753                                                          | 2021                               | F. KESSLER               |                                   |
| 830005690 | L'ARBRE DE ST<br>GENES                                       | 95442  | Drosera rotundifolia L.,<br>1753                                                         | 2021                               | F. KESSLER               |                                   |
| 830005691 | LA MONTAGNE<br>DE GINNES                                     | 95442  | Drosera rotundifolia L.,<br>1753                                                         | 2021                               | F. KESSLER               |                                   |
| 830005694 | VALLEE DU<br>DOLAISON                                        | 89928  | Cephalanthera rubra (L.)<br>Rich., 1817                                                  | 2020                               | ?                        |                                   |
| 830005694 | VALLEE DU<br>DOLAISON                                        | 99881  | Gentiana cruciata L., 1753                                                               | 2020                               | ?                        |                                   |
| 830005703 | GORGES D'ENVAL                                               | 718267 | Patzkea paniculata subsp.<br>spadicea (L.) B.Bock,<br>2012                               | 2021                               | F. KESSLER               |                                   |
| 830007978 | SOURCES DU<br>VIEUX MOINE ET<br>DU SALUT                     | 610907 | Lysimachia maritima (L.)<br>Galasso, Banfi & Soldano,<br>2005                            | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                   |
| 830007982 | VALLEE DE ST<br>JEAN ST GERVAIS<br>ET DU RUISSEAU<br>D'AUZON | 140921 | Sempervivum tectorum<br>subsp. arvernense (Lecoq<br>& Lamotte) Rouy &<br>E.G.Camus, 1901 | 2021                               | Q. RAGACHE               |                                   |
| 830007982 | VALLEE DE ST<br>JEAN ST GERVAIS<br>ET DU RUISSEAU<br>D'AUZON | 127496 | Trifolium strictum L., 1755                                                              | 2021                               | Q. RAGACHE               |                                   |
| 830007989 | GORGES DE LA<br>SUMENE                                       | 99194  | Gagea pratensis (Pers.)<br>Dumort., 1827                                                 | 2021                               | M. POUVREAU              |                                   |
| 830007989 | GORGES DE LA<br>SUMENE                                       | 122810 | Serapias lingua L., 1753                                                                 | 2020                               | M. POUVREAU              |                                   |

| ID        | NOM                                                                                        | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                                 | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021                                                                             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 830007998 | LES MEILHADES<br>RANC                                                                      | 86124  | Blysmus compressus (L.)<br>Panz. ex Link, 1827          | 2020                               | V. LE GLOANEC            | Nouveau taxon<br>déterminant pour le site.                                                             |
| 830008000 | FERME DU<br>MEZENC                                                                         | 113620 | Pinguicula grandiflora<br>Lam., 1789                    | 2020                               | V. LE GLOANEC            | Observation entre les<br>deux entités formant le<br>site (extension de la<br>ZNIEFF pour l'inclure ?). |
| 830008020 | GRAVIERES DE<br>BAS-EN-BASSET<br>ILE DE LA<br>GARENNE                                      | 104349 | Juncus tenageia Ehrh. ex<br>L.f., 1782                  | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                                                                                                        |
| 830008020 | GRAVIERES DE<br>BAS-EN-BASSET<br>ILE DE LA<br>GARENNE                                      | 108623 | Minuartia viscosa<br>(Schreb.) Schinz & Thell.,<br>1907 | 2021                               | J-H. LEPRINCE            | Première observation sur<br>le bassin de la Loire en<br>Auvergne.                                      |
| 830009005 | COTEAUX ENTRE<br>RAULHAC<br>COURBELIMAGNE<br>MUR DE BARREZ<br>ENVIRONS CROS<br>DE RONESQUE | 80317  | Aegonychon<br>purpureocaeruleum (L.)<br>Holub, 1973     | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                                                                                                        |
| 830009005 | COTEAUX ENTRE<br>RAULHAC<br>COURBELIMAGNE<br>MUR DE BARREZ<br>ENVIRONS CROS<br>DE RONESQUE | 92497  | Cornus mas L., 1753                                     | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                                                                                                        |
| 830009005 | COTEAUX ENTRE<br>RAULHAC<br>COURBELIMAGNE<br>MUR DE BARREZ<br>ENVIRONS CROS<br>DE RONESQUE | 110410 | Ophrys insectifera L.,<br>1753                          | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                                                                                                        |
| 830009005 | COTEAUX ENTRE<br>RAULHAC<br>COURBELIMAGNE<br>MUR DE BARREZ<br>ENVIRONS CROS<br>DE RONESQUE | 110920 | Orchis militaris L., 1753                               | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                                                                                                        |
| 830009005 | COTEAUX ENTRE<br>RAULHAC<br>COURBELIMAGNE<br>MUR DE BARREZ<br>ENVIRONS CROS<br>DE RONESQUE | 122810 | Serapias lingua L., 1753                                | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                                                                                                        |
| 830009007 | GORGES DU<br>MARILHOU                                                                      | 95589  | Dryopteris remota<br>(A.Braun ex Döll) Druce,<br>1908   | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                                                                                                        |
| 830009014 | ETANG BILLARD                                                                              | 718909 | Baldellia repens (Lam.)<br>Ooststr., 1959               | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                                                                                                        |
| 830009014 | ETANG BILLARD                                                                              | 95858  | Elatine hexandra<br>(Lapierre) DC., 1808                | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                                                                                                        |
| 830009018 | ETANG LES<br>BILLARDS<br>POMMAY                                                            | 95858  | Elatine hexandra<br>(Lapierre) DC., 1808                | 2020                               | V. LE GLOANEC            | Espèce nouvelle sur le<br>site.                                                                        |
| 830009018 | ETANG LES<br>BILLARDS<br>POMMAY                                                            | 610681 | Laphangium luteoalbum<br>(L.) Tzvelev, 1994             | 2020                               | V. LE GLOANEC            | Espèce nouvelle sur le<br>site.                                                                        |

| ID        | NOM                                                    | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                                                                  | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021                     |
|-----------|--------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| 830009024 | REBORT OUEST<br>DE LA VALLEE DE<br>LA CERRE            | 131858 | Asplenium trichomanes<br>subsp. pachyrachis<br>(Christ) Lovis & Reichst.,<br>1980        | 2021                               | J-H. LEPRINCE            | Première observation<br>dans le Cantal.        |
| 830009024 | REBORT OUEST<br>DE LA VALLEE DE<br>LA CERRE            | 140921 | Sempervivum tectorum<br>subsp. arvernense (Lecoq<br>& Lamotte) Rouy &<br>E.G.Camus, 1901 | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                                                |
| 830009026 | VACHERIE DU<br>CIBIAL                                  | 106807 | Luronium natans (L.) Raf.,<br>1840                                                       | 2020                               | M. POUVREAU              |                                                |
| 830015165 | PUY DE CROUEL                                          | 98086  | Festuca auquieri<br>Kerguelen, 1979                                                      | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                                                |
| 830015165 | PUY DE CROUEL                                          | 99429  | Galium glaucum L., 1753                                                                  | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                                                |
| 830015165 | PUY DE CROUEL                                          | 100983 | Helianthemum salicifolium<br>(L.) Mill., 1768                                            | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                                                |
| 830015169 | BOIS DE THIOS                                          | 114545 | Polygala comosa Schkuhr,<br>1796                                                         | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                                                |
| 830015175 | BOIS PAROT                                             | 81376  | Allium flavum L., 1753                                                                   | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                                |
| 830015178 | ETANG DE LA<br>RACHERIE                                | 95858  | Elatine hexandra<br>(Lapierre) DC., 1808                                                 | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                                                |
| 830015178 | ETANG DE LA<br>RACHERIE                                | 107407 | Marsilea quadrifolia L.,<br>1753                                                         | 2021                               | V. LE GLOANEC            |                                                |
| 830015178 | ETANG DE LA<br>RACHERIE                                | 115282 | Potamogeton nodosus<br>Poir., 1816                                                       | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                                                |
| 830015178 | ETANG DE LA<br>RACHERIE                                | 119533 | Rumex maritimus L., 1753                                                                 | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                                                |
| 830020007 | MASSIF DU<br>LIZIEUX                                   | 124329 | Sorbus mougeotii Soy.-<br>Will. & Godr., 1858                                            | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                                                |
| 830020023 | SOURCES DU<br>PONTAJOU                                 | 85897  | Betula nana L., 1753                                                                     | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                                |
| 830020023 | SOURCES DU<br>PONTAJOU                                 | 88632  | Carex limosa L., 1753                                                                    | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                                |
| 830020023 | SOURCES DU<br>PONTAJOU                                 | 95442  | Drosera rotundifolia L.,<br>1753                                                         | 2020                               | C. HOSTEIN               |                                                |
| 830020023 | SOURCES DU<br>PONTAJOU                                 | 128343 | Vaccinium microcarpum<br>(Turcz. ex Rupr.)<br>Schmalh., 1871                             | 2020                               | C. HOSTEIN               | Seule espèce de<br>Vaccinium notée en<br>2020. |
| 830020037 | ETANG PRES DE<br>L'AERODROME<br>MOULINS-<br>MONTBEUGNY | 115282 | Potamogeton nodosus<br>Poir., 1816                                                       | 2021                               | F. KESSLER               |                                                |
| 830020047 | ETANG DE<br>GELLES                                     | 115282 | Potamogeton nodosus<br>Poir., 1816                                                       | 2021                               | F. KESSLER               |                                                |
| 830020063 | PUY DE TOBIZE                                          | 84869  | Astragalus<br>monspessulanus L., 1753                                                    | 2020                               | F. KESSLER               |                                                |
| 830020063 | PUY DE TOBIZE                                          | 106346 | Linum tenuifolium L., 1753                                                               | 2020                               | F. KESSLER               |                                                |
| 830020066 | ROCHE FUMADE                                           | 99165  | Gagea bohemica<br>(Zauschn.) Schult. &<br>Schult.f., 1829                                | 2021                               | Q. RAGACHE               |                                                |
| 830020066 | ROCHE FUMADE                                           | 99211  | Gagea villosa (M.Bieb.)<br>Sweet, 1826                                                   | 2020                               | Q. RAGACHE               |                                                |
| 830020078 | LES MOULINS<br>BLANCS                                  | 142006 | Tulipa sylvestris subsp.<br>sylvestris L., 1753                                          | 2020                               | F. KESSLER               |                                                |
| 830020096 | ENTRE SABATIER<br>ET MAISON<br>NEUVE                   | 87716  | Campanula rhomboidalis<br>L., 1753                                                       | 2020                               | M. DUMONT                |                                                |

| ID        | NOM                                           | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                        | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021 |
|-----------|-----------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 830020107 | PUY SAINT-<br>ROMAIN, SOMMET<br>ET FLANC NORD | 84869  | Astragalus<br>monspessulanus L., 1753          | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020107 | PUY SAINT-<br>ROMAIN, SOMMET<br>ET FLANC NORD | 92536  | Coronilla scorpioides (L.)<br>W.D.J.Koch, 1837 | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020107 | PUY SAINT-<br>ROMAIN, SOMMET<br>ET FLANC NORD | 107662 | Medicago monspeliaca<br>(L.) Trautv., 1841     | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020109 | PUY DE MUR, LES<br>MUSES                      | 99429  | Galium glaucum L., 1753                        | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020109 | PUY DE MUR, LES<br>MUSES                      | 114545 | Polygala comosa Schkuhr,<br>1796               | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020109 | PUY DE MUR, LES<br>MUSES                      | 129252 | Vicia narbonensis L., 1753                     | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020110 | COTEAUX DE<br>SAINT-BONNET-<br>LES-ALLIER     | 99429  | Galium glaucum L., 1753                        | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020110 | COTEAUX DE<br>SAINT-BONNET-<br>LES-ALLIER     | 105407 | Legousia hybrida (L.)<br>Delarbre, 1800        | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020110 | COTEAUX DE<br>SAINT-BONNET-<br>LES-ALLIER     | 107662 | Medicago monspeliaca<br>(L.) Trautv., 1841     | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020111 | PUY DE<br>COURCOURT                           | 81837  | Althaea cannabina L.,<br>1753                  | 2020                               |                          |                            |
| 830020111 | PUY DE<br>COURCOURT                           | 86643  | Bromus japonicus Thunb.,<br>1784               | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020111 | PUY DE<br>COURCOURT                           | 99429  | Galium glaucum L., 1753                        | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020111 | PUY DE<br>COURCOURT                           | 105407 | Legousia hybrida (L.)<br>Delarbre, 1800        | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020111 | PUY DE<br>COURCOURT                           | 106280 | Linum austriacum L., 1753                      | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020111 | PUY DE<br>COURCOURT                           | 107662 | Medicago monspeliaca<br>(L.) Trautv., 1841     | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020111 | PUY DE<br>COURCOURT                           | 129252 | Vicia narbonensis L., 1753                     | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020137 | PUY DE CORENT                                 | 84869  | Astragalus<br>monspessulanus L., 1753          | 2020                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830020137 | PUY DE CORENT                                 | 99429  | Galium glaucum L., 1753                        | 2020                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830020137 | PUY DE CORENT                                 | 107662 | Medicago monspeliaca<br>(L.) Trautv., 1841     | 2020                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830020137 | PUY DE CORENT                                 | 111686 | Orobanche teucii<br>Holandre, 1829             | 2020                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830020137 | PUY DE CORENT                                 | 129233 | Vicia melanops Sm., 1813                       | 2020                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830020153 | BOIS ET<br>CASCADE DE LA<br>BARTHE            | 82420  | Andromeda polifolia L.,<br>1753                | 2021                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830020153 | BOIS ET<br>CASCADE DE LA<br>BARTHE            | 95442  | Drosera rotundifolia L.,<br>1753               | 2021                               | C. HOSTEIN               |                            |
| 830020161 | BOIS DU<br>CHEYLAT ET DE<br>FONTEILLES        | 115061 | Polystichum lonchitis (L.)<br>Roth, 1799       | 2021                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020166 | TOURBIERE DE<br>COUDERT                       | 94259  | Dactylorhiza incarnata (L.)<br>Soó, 1962       | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020166 | TOURBIERE DE<br>COUDERT                       | 103862 | Isolepis fluitans (L.) R.Br.,<br>1810          | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |

| ID        | NOM                                                 | CD_REF   | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                                                            | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021 |
|-----------|-----------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 830020173 | LES VERGNES ET<br>LES ISSENDOUS                     | 95442    | <i>Drosera rotundifolia</i> L.,<br>1753                                            | 2020                               | Q. RAGACHE               |                            |
| 830020212 | VALLEE DE LA<br>JORDANNE VERS<br>LES LIAUMIERS      | 82282    | <i>Anacamptis coriophora</i><br>(L.) R.M.Bateman,<br>Pridgeon & M.W.Chase,<br>1997 | 2020                               |                          |                            |
| 830020224 | RUISSEAU<br>D'OUTRE                                 | 99185    | <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker<br>Gawl., 1809                                         | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020233 | LES INCHANETS                                       | 99185    | <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker<br>Gawl., 1809                                         | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020235 | TOURBIERE DES<br>MOUROUSES                          | 94259    | <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.)<br>Soó, 1962                                    | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020235 | TOURBIERE DES<br>MOUROUSES                          | 96465    | <i>Epipactis palustris</i> (L.)<br>Crantz, 1769                                    | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020243 | LAC DE LA FAGE                                      | 91199    | <i>Cicuta virosa</i> L., 1753                                                      | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830020243 | LAC DE LA FAGE                                      | 109139   | <i>Myriophyllum alterniflorum</i><br>DC., 1815                                     | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830020244 | TOURBIERES DE<br>L'ESTIVADOUX ET<br>DES COSTES      | 105908   | <i>Ligularia sibirica</i> (L.)<br>Cass., 1823                                      | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830020244 | TOURBIERES DE<br>L'ESTIVADOUX ET<br>DES COSTES      | 106807   | <i>Luronium natans</i> (L.) Raf.,<br>1840                                          | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830020249 | LAC DE LA<br>CREGUT                                 | 82420    | <i>Andromeda polifolia</i> L.,<br>1753                                             | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020249 | LAC DE LA<br>CREGUT                                 | 106419   | <i>Littorella uniflora</i> (L.)<br>Asch., 1864                                     | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020249 | LAC DE LA<br>CREGUT                                 | 128347   | <i>Vaccinium oxycoccos</i> L.,<br>1753                                             | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020251 | TOURBIERES DU<br>BOIS DES<br>GARDES                 | 82420    | <i>Andromeda polifolia</i> L.,<br>1753                                             | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020251 | TOURBIERES DU<br>BOIS DES<br>GARDES                 | 94259    | <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.)<br>Soó, 1962                                    | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020251 | TOURBIERES DU<br>BOIS DES<br>GARDES                 | 103862   | <i>Isolepis fluitans</i> (L.) R.Br.,<br>1810                                       | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020251 | TOURBIERES DU<br>BOIS DES<br>GARDES                 | 128343   | <i>Vaccinium microcarpum</i><br>(Turcz. ex Rupr.)<br>Schmalh., 1871                | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020251 | TOURBIERES DU<br>BOIS DES<br>GARDES                 | 20000120 | <i>Vaccinium oxycoccos</i> gr.                                                     | 2020                               | M. POUVREAU              |                            |
| 830020253 | LA SUMENE A<br>ANTIGNAC                             | 109893   | <i>Oenanthe pimpinelloides</i><br>L., 1753                                         | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020257 | ROCHE DU<br>BACHAT                                  | 106550   | <i>Lonicera alpigena</i> L., 1753                                                  | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830020257 | ROCHE DU<br>BACHAT                                  | 124329   | <i>Sorbus mougeotii</i> Soy.-<br>Will. & Godr., 1858                               | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830020262 | HAUTE VALLEE<br>DE LA GAGNE<br>VERS SAINT-<br>FRONT | 106550   | <i>Lonicera alpigena</i> L., 1753                                                  | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830020262 | HAUTE VALLEE<br>DE LA GAGNE<br>VERS SAINT-<br>FRONT | 114480   | <i>Polemonium caeruleum</i> L.,<br>1753                                            | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |

| ID        | NOM                                                                          | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                                                         | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 830020269 | GORGES DE LA LOIRE DE CHADRON A CUSSAC-SUR-LOIRE ET BASSE VALLEE DE LA GAGNE | 99165  | Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829                             | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                                                                                                                           |
| 830020269 | GORGES DE LA LOIRE DE CHADRON A CUSSAC-SUR-LOIRE ET BASSE VALLEE DE LA GAGNE | 140921 | Sempervivum tectorum subsp. arvernense (Lecoq & Lamotte) Rouy & E.G.Camus, 1901 | 2020                               | J-H. LEPRINCE            |                                                                                                                           |
| 830020276 | LA CHALM                                                                     | 95442  | Drosera rotundifolia L., 1753                                                   | 2020                               | F. KESSLER               |                                                                                                                           |
| 830020276 | LA CHALM                                                                     | 128343 | Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh., 1871                          | 2020                               | F. KESSLER               |                                                                                                                           |
| 830020303 | CHANIAT                                                                      | 106150 | Linaria arvensis (L.) Desf., 1799                                               | 2020                               | F. KESSLER               |                                                                                                                           |
| 830020303 | CHANIAT                                                                      | 125826 | Teesdalia coronopifolia (J.P.Bergeret) Thell., 1912                             | 2020                               | F. KESSLER               |                                                                                                                           |
| 830020309 | COSTECHAUD                                                                   | 82282  | Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997              | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                                                                                                                           |
| 830020315 | MAZERAT                                                                      | 99165  | Gagea bohemica (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829                             | 2020                               | J-H. LEPRINCE            | Non observé dans la ZNIEFF, mais deux populations en dehors à environ 100 et 200 mètres des limites ; extension du site ? |
| 830020323 | MARE DE BARD                                                                 | 102990 | Hordeum secalinum Schreb., 1771                                                 | 2020                               | F. KESSLER               |                                                                                                                           |
| 830020323 | MARE DE BARD                                                                 | 105441 | Lemna trisulca L., 1753                                                         | 2020                               | F. KESSLER               |                                                                                                                           |
| 830020341 | BORDS DE LA BURGE VERS CONFLANT                                              | 102990 | Hordeum secalinum Schreb., 1771                                                 | 2021                               | F. KESSLER               |                                                                                                                           |
| 830020354 | BOIS NOIRS, SECTEUR AUVERGNE                                                 | 95589  | Dryopteris remota (A.Braun ex Döll) Druce, 1908                                 | 2021                               | V. LE GLOANEC            |                                                                                                                           |
| 830020354 | BOIS NOIRS, SECTEUR AUVERGNE                                                 | 122563 | Senecio cacaliaster Lam., 1779                                                  | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                                                                                                                           |
| 830020382 | LANDES DE QUINSSAINES                                                        | 92806  | Crassula tillaea Lest.-Garl., 1903                                              | 2020                               | Q. RAGACHE               |                                                                                                                           |
| 830020384 | LES CHAPELLES                                                                | 138765 | Phyteuma orbiculare subsp. tenerum (Rich.Schulz) Braun-Blanq., 1933             | 2020                               | Q. RAGACHE               |                                                                                                                           |
| 830020394 | ENVIRONS DE COULEUVRE                                                        | 116405 | Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791                                                | 2021                               | F. KESSLER               |                                                                                                                           |
| 830020426 | SOURCES DU BORD DE LA COUZE PAVIN                                            | 140921 | Sempervivum tectorum subsp. arvernense (Lecoq & Lamotte) Rouy & E.G.Camus, 1901 | 2020                               | F. KESSLER               |                                                                                                                           |

| ID        | NOM                                                         | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14                                                                  | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021 |
|-----------|-------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 830020433 | COURPOU<br>SAUVAGE- ROC<br>DU CHAUVE                        | 106825 | Luzula desvauxii Kunth,<br>1841                                                          | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020433 | COURPOU<br>SAUVAGE- ROC<br>DU CHAUVE                        | 122563 | Senecio cacaliaster Lam.,<br>1779                                                        | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020440 | LA CHAU ET PUY<br>DE PAGROS                                 | 99165  | Gagea bohemica<br>(Zauschn.) Schult. &<br>Schult.f., 1829                                | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020443 | VALLEE DE<br>L'AUZE VERS<br>DRUGEAC                         | 99185  | Gagea lutea (L.) Ker<br>Gawl., 1809                                                      | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020453 | BOIS DE VAURS,<br>RUISSEAUX DE<br>CABROL ET<br>D'ANGLARDS   | 87478  | Callitriche palustris L.,<br>1753                                                        | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020453 | BOIS DE VAURS,<br>RUISSEAUX DE<br>CABROL ET<br>D'ANGLARDS   | 95589  | Dryopteris remota<br>(A.Braun ex Döll) Druce,<br>1908                                    | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020476 | PLATEAU DE<br>BANSAT                                        | 87095  | Bupleurum rotundifolium<br>L., 1753                                                      | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020476 | PLATEAU DE<br>BANSAT                                        | 99139  | Fumaria vaillantii Loisel.,<br>1809                                                      | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020476 | PLATEAU DE<br>BANSAT                                        | 99566  | Galium tricornutum Dandy,<br>1957                                                        | 2021                               | J-H. LEPRINCE            |                            |
| 830020500 | CASCADES DU<br>GOUR D'APPAT                                 | 91727  | Cistus umbellatus L., 1753                                                               | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020515 | ENVIRONS DE<br>VEAUCE                                       | 128970 | Veronica praecox All.,<br>1789                                                           | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020521 | ENVIRONS DU<br>CHATEAU DE<br>LEVIS                          | 109869 | Oenanthe fistulosa L.,<br>1753                                                           | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020521 | ENVIRONS DU<br>CHATEAU DE<br>LEVIS                          | 115258 | Potamogeton gramineus<br>L., 1753                                                        | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020533 | PUY BENOIT                                                  | 130046 | Vulpia unilateralis (L.)<br>Stace, 1978                                                  | 2020                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020562 | VALLEE DE LA<br>COUZE EN AVAL<br>D'ARDES                    | 93295  | Crucianella angustifolia L.,<br>1753                                                     | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020562 | VALLEE DE LA<br>COUZE EN AVAL<br>D'ARDES                    | 106150 | Linaria arvensis (L.) Desf.,<br>1799                                                     | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020562 | VALLEE DE LA<br>COUZE EN AVAL<br>D'ARDES                    | 128546 | Verbascum boerhavii L.,<br>1767                                                          | 2021                               | F. KESSLER               |                            |
| 830020565 | VALLEE DE LA<br>LOIRE AU NIVEAU<br>DU PLATEAU DE<br>SOUCHON | 93309  | Cruciata pedemontana<br>(Bellardi) Ehrend., 1958                                         | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830020565 | VALLEE DE LA<br>LOIRE AU NIVEAU<br>DU PLATEAU DE<br>SOUCHON | 109001 | Myosotis balbisiana Jord.,<br>1852                                                       | 2020                               | V. LE GLOANEC            |                            |
| 830020572 | ENVIRONS DE<br>MONTAIGUT-LE-<br>BLANC ET<br>CHAMPEIX        | 140921 | Sempervivum tectorum<br>subsp. arvernense (Lecoq<br>& Lamotte) Rouy &<br>E.G.Camus, 1901 | 2020                               | Q. RAGACHE               |                            |

| ID        | NOM                                                  | CD_REF | NOM VALIDE<br>TAXREFV14          | Dernière<br>année<br>d'observation | OBSERVATEUR<br>2020-2021 | COMMENTAIRES 2020-<br>2021 |
|-----------|------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 830020572 | ENVIRONS DE<br>MONTAIGUT-LE-<br>BLANC ET<br>CHAMPEIX | 127496 | Trifolium strictum L., 1755      | 2021                               | Q. RAGACHE               |                            |
| 830020585 | COTEAUX DES<br>TREQUINS ET DE<br>BLANZAT             | 114545 | Polygala comosa Schkuhr,<br>1796 | 2021                               | F. KESSLER               |                            |



## Annexe 5 – Taxons déterminants de détermination difficile

| cd nom<br>taxref | Nom Taxref v14                                                                    | Commentaires taxon                                                                                                                                                              |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 789299           | <i>Hieracium canescens</i> subsp. <i>sublaeve</i> (Arv.-Touv.) Zahn, 1935         | Taxon de détermination difficile, connu dans la Loire, déterminé par quelques spécialistes du genre.                                                                            |
| 101958           | <i>Hieracium falcidens</i> (Lamotte) Arv.-Touv., 1881                             | Taxon de détermination difficile.                                                                                                                                               |
| 788791           | <i>Hieracium juranum</i> Rapin, 1842                                              | Taxon de détermination difficile.                                                                                                                                               |
| 717253           | <i>Hieracium pseudalpinum</i> (Nägeli & Peter) Prain, 1913                        | Taxon de détermination difficile.                                                                                                                                               |
| 102554           | <i>Hieracium sonchoides</i> Arv.-Touv., 1876                                      | Taxon de détermination difficile.                                                                                                                                               |
| 102674           | <i>Hieracium umbrosum</i> Jord., 1848                                             | Taxon de détermination difficile.                                                                                                                                               |
| 718706           | <i>Knautia basaltica</i> var. <i>basaltica</i> Chass. & Szabó, 1934               | Taxon de détermination difficile.                                                                                                                                               |
| 110108           | <i>Onobrychis arenaria</i> (Kit. ex Willd.) DC., 1825                             | A ne pas prendre en compte dans la liste des déterminants Massif central en raison des problèmes d'identité du taxon présent en Auvergne, et de mentions probablement erronées. |
| 138166           | <i>Onobrychis arenaria</i> subsp. <i>arenaria</i> (Kit. ex Willd.) DC., 1825      | A ne pas prendre en compte dans la liste des déterminants Massif central en raison des problèmes d'identité du taxon présent en Auvergne, et de mentions probablement erronées. |
| 111464           | <i>Orobanche artemisii-campestris</i> Vaucher ex Gaudin, 1829                     | Détermination difficile. Non retrouvé en Auvergne, plusieurs mentions erronées.                                                                                                 |
| 138765           | <i>Phyteuma orbiculare</i> subsp. <i>tenerum</i> (Rich.Schulz) Braun-Blanq., 1933 | Détermination difficile. Les mentions anciennes sont toutes à vérifier.                                                                                                         |
| 125544           | <i>Taraxacum ciliare</i> Soest, 1965                                              | Taxon très difficile à déterminer, inclus dans <i>Taraxacum</i> section <i>Palustria</i> .                                                                                      |
| 125632           | <i>Taraxacum hollandicum</i> Soest, 1942                                          | Taxon très difficile à déterminer, inclus dans <i>Taraxacum</i> section <i>Palustria</i> .                                                                                      |
| 125686           | <i>Taraxacum palustre</i> (Lyons) Symons, 1798                                    | Taxon très difficile à déterminer, inclus dans <i>Taraxacum</i> section <i>Palustria</i> .                                                                                      |
| 125686           | <i>Taraxacum palustre</i> (Lyons) Symons, 1798                                    | Taxon très difficile à déterminer, inclus dans <i>Taraxacum</i> section <i>Palustria</i> .                                                                                      |
| 125782           | <i>Taraxacum udum</i> Jord., 1852                                                 | Taxon très difficile à déterminer, inclus dans <i>Taraxacum</i> section <i>Palustria</i> .                                                                                      |
| 128308           | <i>Utricularia bremii</i> Heer ex Koell., 1839                                    | Taxon difficile à déterminer, proche de <i>Utricularia minor</i> .                                                                                                              |
| 128315           | <i>Utricularia minor</i> L., 1753                                                 | Taxon difficile à déterminer, proche de <i>Utricularia bremii</i> .                                                                                                             |
| 128343           | <i>Vaccinium microcarpum</i> (Turcz. ex Rupr.) Schmalh., 1871                     | Identification délicate, à intégrer dans le groupe <i>Vaccinium oxycoccos</i> gr.                                                                                               |
| 128347           | <i>Vaccinium oxycoccos</i> L., 1753                                               | Identification délicate, à intégrer dans le groupe <i>Vaccinium oxycoccos</i> gr.                                                                                               |



## Annexe 6 – Liste des ZNIEFF à actualiser (bryoflore)

| Auvergne-Rhône-Alpes | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                            |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| Auvergne             | 830020567            | ENVIRONS DE DOMPIERRE-SUR-BESBRE            |
| Auvergne             | 830020541            | BOIS DE CHAPEAU                             |
| Auvergne             | 830020511            | VALLEE DE LA RIBEYRE                        |
| Auvergne             | 830020507            | SAGNES DE SECOURIEUX                        |
| Auvergne             | 830020474            | VALLEE DU CEROUX - TUNNEL D'ARTIGES         |
| Auvergne             | 830020474            | VALLEE DU CEROUX - TUNNEL D'ARTIGES         |
| Auvergne             | 830020468            | ROCHER DE MONT PLAUX                        |
| Auvergne             | 830020468            | ROCHER DE MONT PLAUX                        |
| Auvergne             | 830020446            | RUISSEAUX DE L'ESTRADE                      |
| Auvergne             | 830020444            | ENVIRONS DE SAINT-CONSTANT                  |
| Auvergne             | 830020433            | COURPOU SAUVAGE- ROC DU CHAUVE              |
| Auvergne             | 830020433            | COURPOU SAUVAGE- ROC DU CHAUVE              |
| Auvergne             | 830020433            | COURPOU SAUVAGE- ROC DU CHAUVE              |
| Auvergne             | 830020433            | COURPOU SAUVAGE- ROC DU CHAUVE              |
| Auvergne             | 830020414            | ROCHE DE L'AYGUE ET SUC GROS                |
| Auvergne             | 830020414            | ROCHE DE L'AYGUE ET SUC GROS                |
| Auvergne             | 830020408            | LES MONTAGNES, LE LAC GLORY ET LE CAMINAL   |
| Auvergne             | 830020392            | LE CHER A CHAMBONCHARD                      |
| Auvergne             | 830020392            | LE CHER A CHAMBONCHARD                      |
| Auvergne             | 830020392            | LE CHER A CHAMBONCHARD                      |
| Auvergne             | 830020392            | LE CHER A CHAMBONCHARD                      |
| Auvergne             | 830020378            | GRAND ETANG D'HERCULAT                      |
| Auvergne             | 830020353            | ETANG LES POSITOTS                          |
| Auvergne             | 830020324            | ETANGS DE LA CHAISE-DIEU                    |
| Auvergne             | 830020307            | BOIS DE CHENERAILLES ET DE CHANTEDUC        |
| Auvergne             | 830020263            | LES ROCHES                                  |
| Auvergne             | 830020258            | ROCHER TOURTE                               |
| Auvergne             | 830020258            | ROCHER TOURTE                               |
| Auvergne             | 830020254            | BOIS DE SAINT-URCIZE                        |
| Auvergne             | 830020232            | LA COSTE ET LES CHAUSSES                    |
| Auvergne             | 830020228            | PUY DE NIERMONT                             |
| Auvergne             | 830020228            | PUY DE NIERMONT                             |
| Auvergne             | 830020227            | LA COURBATIERE                              |
| Auvergne             | 830020227            | LA COURBATIERE                              |
| Auvergne             | 830020223            | VALLON DU VIAGUIN                           |
| Auvergne             | 830020223            | VALLON DU VIAGUIN                           |
| Auvergne             | 830020223            | VALLON DU VIAGUIN                           |
| Auvergne             | 830020221            | BOS DEL BLAT, BOIS DE BELINAY ET DE MURATEL |
| Auvergne             | 830020218            | BOIS DE LA BRAGOUSSE                        |
| Auvergne             | 830020216            | SOURCES DU RUISSEAU DU CHEYLAT              |
| Auvergne             | 830020210            | FALAISES DE THIEZAC                         |
| Auvergne             | 830020210            | FALAISES DE THIEZAC                         |
| Auvergne             | 830020208            | HAUTE-VALLEE DU GOUL                        |

| Auvergne-Rhône-Alpes | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                            |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------------|
| Auvergne             | 830020208            | HAUTE-VALLEE DU GOUL                        |
| Auvergne             | 830020208            | HAUTE-VALLEE DU GOUL                        |
| Auvergne             | 830020196            | LA CERE A SANSAC-DE-MARMIESSE               |
| Auvergne             | 830020196            | LA CERE A SANSAC-DE-MARMIESSE               |
| Auvergne             | 830020177            | BASSE VALLEE DU MARS                        |
| Auvergne             | 830020177            | BASSE VALLEE DU MARS                        |
| Auvergne             | 830020177            | BASSE VALLEE DU MARS                        |
| Auvergne             | 830020161            | BOIS DU CHEYLAT ET DE FONTEILLES            |
| Auvergne             | 830020132            | TOURBIERE DE SEYCHAL ET DES BARAQUES        |
| Auvergne             | 830020124            | ENVIRONS DE CHATEAU-SUR-CHER                |
| Auvergne             | 830020087            | TOURBIERE DES GORCES                        |
| Auvergne             | 830020056            | ETANG DE VERNET                             |
| Auvergne             | 830020055            | ETANG DE LA SIAUVE                          |
| Auvergne             | 830020023            | SOURCES DU PONTAJOU                         |
| Auvergne             | 830020014            | TOURBIERES DE LA VERRERIE, SECTEUR AUVERGNE |
| Auvergne             | 830020012            | MONTS DE LA MADELEINE, SECTEUR AUVERGNE     |
| Auvergne             | 830020012            | MONTS DE LA MADELEINE, SECTEUR AUVERGNE     |
| Auvergne             | 830020012            | MONTS DE LA MADELEINE, SECTEUR AUVERGNE     |
| Auvergne             | 830020006            | SUCS DE BREYSSE                             |
| Auvergne             | 830020006            | SUCS DE BREYSSE                             |
| Auvergne             | 830016075            | DEVES                                       |
| Auvergne             | 830016075            | DEVES                                       |
| Auvergne             | 830009036            | HAUTE VALLEE DU CELE                        |
| Auvergne             | 830009036            | HAUTE VALLEE DU CELE                        |
| Auvergne             | 830009028            | HAUTE VALLEE DE L'ASPRE - BOIS NOIRS        |
| Auvergne             | 830009028            | HAUTE VALLEE DE L'ASPRE - BOIS NOIRS        |
| Auvergne             | 830009028            | HAUTE VALLEE DE L'ASPRE - BOIS NOIRS        |
| Auvergne             | 830009028            | HAUTE VALLEE DE L'ASPRE - BOIS NOIRS        |
| Auvergne             | 830009026            | VACHERIE DU CIBIAL                          |
| Auvergne             | 830009026            | VACHERIE DU CIBIAL                          |
| Auvergne             | 830009007            | GORGES DU MARILHOU                          |
| Auvergne             | 830009007            | GORGES DU MARILHOU                          |
| Auvergne             | 830007995            | SOURCES SALEES DES SALADIS                  |
| Auvergne             | 830007995            | SOURCES SALEES DES SALADIS                  |
| Auvergne             | 830007983            | FORET DE LAMANDIE ET DE CHANTELAUZE         |
| Auvergne             | 830007983            | FORET DE LAMANDIE ET DE CHANTELAUZE         |
| Auvergne             | 830005708            | ETANG DE MARCHAUD                           |
| Auvergne             | 830005706            | VALLEE DE LA MORTAGNE                       |
| Auvergne             | 830005706            | VALLEE DE LA MORTAGNE                       |
| Auvergne             | 830005694            | VALLEE DU DOLAISON                          |
| Auvergne             | 830005694            | VALLEE DU DOLAISON                          |
| Auvergne             | 830005681            | BANNE D'ORDANCHE - PUY GROS                 |
| Auvergne             | 830005681            | BANNE D'ORDANCHE - PUY GROS                 |
| Auvergne             | 830005681            | BANNE D'ORDANCHE - PUY GROS                 |

| Auvergne-Rhône-Alpes | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                                                                      |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Auvergne             | 830005681            | BANNE D'ORDANCHE - PUY GROS                                                           |
| Auvergne             | 830005669            | PUY DE ST ROMAIN                                                                      |
| Auvergne             | 830005669            | PUY DE ST ROMAIN                                                                      |
| Auvergne             | 830005669            | PUY DE ST ROMAIN                                                                      |
| Auvergne             | 830005661            | PUY ET CHEIRE DE COME                                                                 |
| Auvergne             | 830005661            | PUY ET CHEIRE DE COME                                                                 |
| Auvergne             | 830005542            | ETANG DE LA FARGETTE                                                                  |
| Auvergne             | 830005534            | MARAIS ET ZONES HUMIDES DE SAINT PAUL                                                 |
| Auvergne             | 830005519            | BOIS VALLON ET DE LA REINE                                                            |
| Auvergne             | 830005515            | VALLEE DE LA BURANDE                                                                  |
| Auvergne             | 830005515            | VALLEE DE LA BURANDE                                                                  |
| Auvergne             | 830005515            | VALLEE DE LA BURANDE                                                                  |
| Auvergne             | 830005512            | VALLEE DE LA CLIDANE                                                                  |
| Auvergne             | 830005509            | LAC DE CHANCELADE                                                                     |
| Auvergne             | 830005502            | VALLEE DU HAUT CHER, SECTEUR AUVERGNE                                                 |
| Auvergne             | 830005491            | VALLEE DE LA TRUYERE BARRAGE DE LANAU                                                 |
| Auvergne             | 830005483            | BOIS DE LA PINATELLE                                                                  |
| Auvergne             | 830005483            | BOIS DE LA PINATELLE                                                                  |
| Auvergne             | 830005481            | BOIS DE LA BIOUDE                                                                     |
| Auvergne             | 830005480            | SUC DE ROND - LE NEGRE - LA BOBBE                                                     |
| Auvergne             | 830005461            | MONT-CHAMAROUX                                                                        |
| Auvergne             | 830005461            | MONT-CHAMAROUX                                                                        |
| Auvergne             | 830005454            | TOURBIERE DE LA COTE DE BRAVEIX                                                       |
| Auvergne             | 830005454            | TOURBIERE DE LA COTE DE BRAVEIX                                                       |
| Auvergne             | 830005453            | TOURBIERE DU PLATEAU DES EGAUX                                                        |
| Auvergne             | 830005447            | MASSIF FORESTIER DU NORD FOREZ-BOIS DE L'HERMITAGE-FORET D'AUBUSSON, SECTEUR AUVERGNE |
| Auvergne             | 830005445            | HAUTES CHAUMES NORD COL DU BEAL                                                       |
| Auvergne             | 830005445            | HAUTES CHAUMES NORD COL DU BEAL                                                       |
| Auvergne             | 830005429            | ETANG NEUF                                                                            |
| Auvergne             | 830005421            | ETANG NOTRE DAME                                                                      |
| Auvergne             | 830005409            | FORET DE GROS BOIS                                                                    |
| Auvergne             | 830005408            | FORET DE DREUILLE                                                                     |
| Auvergne             | 830001002            | PLATEAU DE DURBIZE                                                                    |
| Auvergne             | 830001002            | PLATEAU DE DURBIZE                                                                    |
| Auvergne             | 830001002            | PLATEAU DE DURBIZE                                                                    |
| Auvergne             | 830001001            | PUY DE L'AIGUILLER - COL DE LA CROIX SAINT-ROBERT                                     |
| Auvergne             | 830001001            | PUY DE L'AIGUILLER - COL DE LA CROIX SAINT-ROBERT                                     |
| Auvergne             | 830001001            | PUY DE L'AIGUILLER - COL DE LA CROIX SAINT-ROBERT                                     |
| Auvergne             | 830000206            | PLATEAU DE TRIZAC                                                                     |
| Auvergne             | 830000200            | LE JOLAN                                                                              |
| Auvergne             | 830000199            | VERNOLS                                                                               |
| Auvergne             | 830000196            | LES MONTAGNES DE MASSEGUR ET DES CEPPEES                                              |
| Auvergne             | 830000194            | LES NARCES                                                                            |
| Auvergne             | 830000190            | LA JACINE                                                                             |

| Auvergne-Rhône-Alpes | Identifiant national | Nom de la ZNIEFF                                     |
|----------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| Auvergne             | 830000189            | TOURBIERE DE BARACUCHET                              |
| Rhône-Alpes          | 820032428            | TOURBIERE ET LANDES DE LA VERRERIE                   |
| Rhône-Alpes          | 820032428            | TOURBIERE ET LANDES DE LA VERRERIE                   |
| Rhône-Alpes          | 820032392            | TOURBIÈRE DE LA FONTAINE DU LAC                      |
| Rhône-Alpes          | 820031049            | FORET DE BONNEFOY                                    |
| Rhône-Alpes          | 820031049            | FORET DE BONNEFOY                                    |
| Rhône-Alpes          | 820031049            | FORET DE BONNEFOY                                    |
| Rhône-Alpes          | 820031049            | FORET DE BONNEFOY                                    |
| Rhône-Alpes          | 820031036            | SUC DE SARA, SUC DE LA VEINE                         |
| Rhône-Alpes          | 820031014            | ZONES HUMIDES DU HAUT-BASSIN DU TAURON               |
| Rhône-Alpes          | 820030969            | RUISSEAU DES USCLATS, RUISSEAU DU MALBUISSON         |
| Rhône-Alpes          | 820030906            | PLATEAU DES CHANAU, SERRE DE LA FONT D'AOUSSAY       |
| Rhône-Alpes          | 820030128            | ESCARPEMENT ROCHEUX, BOIS ET LANDES DE FÉREYROLLES   |
| Rhône-Alpes          | 820030128            | ESCARPEMENT ROCHEUX, BOIS ET LANDES DE FÉREYROLLES   |
| Rhône-Alpes          | 820030128            | ESCARPEMENT ROCHEUX, BOIS ET LANDES DE FÉREYROLLES   |
| Rhône-Alpes          | 820030128            | ESCARPEMENT ROCHEUX, BOIS ET LANDES DE FÉREYROLLES   |
| Rhône-Alpes          | 820030128            | ESCARPEMENT ROCHEUX, BOIS ET LANDES DE FÉREYROLLES   |
| Rhône-Alpes          | 820030128            | ESCARPEMENT ROCHEUX, BOIS ET LANDES DE FÉREYROLLES   |
| Rhône-Alpes          | 820030109            | LANDES ET PRAIRIES HUMIDES DU PLATEAU DE MONTSELGUES |
| Rhône-Alpes          | 820030079            | SOURCES DE L'ARDECHE                                 |
| Rhône-Alpes          | 820030079            | SOURCES DE L'ARDECHE                                 |
| Rhône-Alpes          | 820030067            | BOIS DU BRUGEAS                                      |



# Annexe 7 – Résultats par ZNIEFF des prospections bryoflore 2020-2021

| ID        | NOM                                       | NOM VALIDE TAXREFV14                                                | ANNEE | OBSERVATEUR |
|-----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 830020567 | ENVIRONS DE DOMPIERRE-SUR-BESBRE          | Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb., 1863                        | 2021  | J. CELLE    |
| 830020541 | BOIS DE CHAPEAU                           | Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb., 1863                        | 2021  | J. CELLE    |
| 830020511 | VALLEE DE LA RIBEYRE                      | Buxbaumia aphylla Hedw., 1801                                       | 2020  | J. CELLE    |
| 830020507 | SAGNES DE SECOURIEUX                      | Orthotrichum rogeri Brid., 1812                                     | 2021  | J. CELLE    |
| 830020474 | VALLEE DU CEROUX - TUNNEL D'ARTIGES       | Targionia hypophylla L., 1753                                       | 2020  | J. CELLE    |
| 830020474 | VALLEE DU CEROUX - TUNNEL D'ARTIGES       | Tortula cuneifolia (Dicks.) Turner, 1804                            | 2020  | J. CELLE    |
| 830020468 | ROCHER DE MONT PLAUX                      | Syntrichia fragilis (Taylor) Ochyra, 1992                           | 2020  | J. CELLE    |
| 830020468 | ROCHER DE MONT PLAUX                      | Tortella nitida (Lindb.) Broth.                                     | 2020  | J. CELLE    |
| 830020446 | RUISSEAUX DE L'ESTRADE                    | Fissidens celticus Paton, 1965                                      | 2020  | J. CELLE    |
| 830020444 | ENVIRONS DE SAINT-CONSTANT                | Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, 1803                     | 2020  | J. CELLE    |
| 830020433 | COURPOU SAUVAGE- ROC DU CHAUVE            | Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S.Chopra                    | 2020  | J. CELLE    |
| 830020433 | COURPOU SAUVAGE- ROC DU CHAUVE            | Didymodon acutus (Brid.) K.Saito, 1975                              | 2020  | J. CELLE    |
| 830020433 | COURPOU SAUVAGE- ROC DU CHAUVE            | Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon, 1934                            | 2020  | J. CELLE    |
| 830020433 | COURPOU SAUVAGE- ROC DU CHAUVE            | Tortula atrovirens (Sm.) Lindb., 1864                               | 2020  | J. CELLE    |
| 830020414 | ROCHE DE L'AYGUE ET SUC GROS              | Solenostoma confertissimum (Nees) Schljakov, 1981                   | 2021  | J. CELLE    |
| 830020414 | ROCHE DE L'AYGUE ET SUC GROS              | Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb., 1874                            | 2021  | J. CELLE    |
| 830020408 | LES MONTAGNES, LE LAC GLORY ET LE CAMINAL | Amphidium lapponicum (Hedw.) Schimp., 1856                          | 2021  | J. CELLE    |
| 830020392 | LE CHER A CHAMBONCHARD                    | Dicranum flagellare Hedw.                                           | 2020  | J. CELLE    |
| 830020392 | LE CHER A CHAMBONCHARD                    | Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb., 1863                        | 2020  | J. CELLE    |
| 830020392 | LE CHER A CHAMBONCHARD                    | Porella pinnata L., 1753                                            | 2020  | J. CELLE    |
| 830020392 | LE CHER A CHAMBONCHARD                    | Riccia huebeneriana Lindenb., 1837                                  | 2020  | J. CELLE    |
| 830020378 | GRAND ETANG D'HERCULAT                    | Riccia huebeneriana Lindenb., 1837                                  | 2021  | J. CELLE    |
| 830020353 | ETANG LES POSITOTS                        | Riccia cavernosa Hoffm., 1796                                       | 2021  | J. CELLE    |
| 830020324 | ETANGS DE LA CHAISE-DIEU                  | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.     | 2020  | J. CELLE    |
| 830020307 | BOIS DE CHENERAILLES ET DE CHANTEDUC      | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.     | 2020  | J. CELLE    |
| 830020263 | LES ROCHES                                | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.     | 2021  | J. CELLE    |
| 830020258 | ROCHER TOURTE                             | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.     | 2021  | J. CELLE    |
| 830020258 | ROCHER TOURTE                             | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                       | 2021  | J. CELLE    |
| 830020254 | BOIS DE SAINT-URCIZE                      | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                       | 2020  | J. CELLE    |
| 830020232 | LA COSTE ET LES CHAUSSES                  | Ptychostomum schleicheri (DC.) J.R.Spence ex D.Bell & Holyoak, 2020 | 2020  | J. CELLE    |



| ID        | NOM                                         | NOM VALIDE TAXREFV14                                                      | ANNEE | OBSERVATEUR |
|-----------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 830020228 | PUY DE NIERMONT                             | Kiaeria starkei (F.Weber & D.Mohr) I.Hagen, 1915                          | 2021  | J. CELLE    |
| 830020228 | PUY DE NIERMONT                             | Gymnomitrium adustum Nees, 1833                                           | 2021  | J. CELLE    |
| 830020227 | LA COURBATIERE                              | Solenostoma confertissimum (Nees) Schljakov, 1981                         | 2021  | J. CELLE    |
| 830020227 | LA COURBATIERE                              | Lescurea saviana (De Not.) E.Lawton, 1957                                 | 2021  | J. CELLE    |
| 830020223 | VALLON DU VIAGUIN                           | Crossocalyx hellerianus (Nees ex Lindenb.) Meyl., 1939                    | 2021  | J. CELLE    |
| 830020223 | VALLON DU VIAGUIN                           | Ptychostomum schleicheri (DC.) J.R.Spence ex D.Bell & Holyoak, 2020       | 2021  | J. CELLE    |
| 830020223 | VALLON DU VIAGUIN                           | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.           | 2021  | J. CELLE    |
| 830020221 | BOS DEL BLAT, BOIS DE BELINAY ET DE MURATEL | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.           | 2021  | J. CELLE    |
| 830020218 | BOIS DE LA BRAGOUSSE                        | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.           | 2021  | J. CELLE    |
| 830020216 | SOURCES DU RUISSEAU DU CHEYLAT              | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                             | 2021  | J. CELLE    |
| 830020210 | FALAISES DE THIEZAC                         | Platyhypnum duriusculum (De Not.) Ochyra, 2013                            | 2020  | J. CELLE    |
| 830020210 | FALAISES DE THIEZAC                         | Syzygiella autumnalis (DC.) K.Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs, 2010 | 2020  | J. CELLE    |
| 830020208 | HAUTE-VALLEE DU GOUL                        | Barbilophozia lycopodioides (Wallr.) Loeske, 1907                         | 2021  | J. CELLE    |
| 830020208 | HAUTE-VALLEE DU GOUL                        | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.           | 2021  | J. CELLE    |
| 830020208 | HAUTE-VALLEE DU GOUL                        | Lescurea saviana (De Not.) E.Lawton, 1957                                 | 2021  | J. CELLE    |
| 830020196 | LA CERE A SANSAC-DE-MARMIESSE               | Cinclidotus riparius (Host ex Brid.) Arn., 1827                           | 2021  | J. CELLE    |
| 830020196 | LA CERE A SANSAC-DE-MARMIESSE               | Syzygiella autumnalis (DC.) K.Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs, 2010 | 2021  | J. CELLE    |
| 830020177 | BASSE VALLEE DU MARS                        | Syzygiella autumnalis (DC.) K.Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs, 2010 | 2021  | J. CELLE    |
| 830020177 | BASSE VALLEE DU MARS                        | Syzygiella autumnalis (DC.) K.Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs, 2010 | 2021  | J. CELLE    |
| 830020177 | BASSE VALLEE DU MARS                        | Porella pinnata L., 1753                                                  | 2021  | J. CELLE    |
| 830020161 | BOIS DU CHEYLAT ET DE FONTEILLES            | Grimmia anodon Bruch & Schimp., 1845                                      | 2021  | J. CELLE    |
| 830020132 | TOURBIERE DE SEYCHAL ET DES BARAQUES        | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                             | 2021  | J. CELLE    |
| 830020124 | ENVIRONS DE CHATEAU-SUR-CHER                | Porella pinnata L., 1753                                                  | 2020  | J. CELLE    |
| 830020087 | TOURBIERE DES GORCES                        | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                             | 2021  | J. CELLE    |
| 830020056 | ETANG DE VERNET                             | Riccia huebeneriana Lindenb., 1837                                        | 2021  | J. CELLE    |
| 830020055 | ETANG DE LA SIAUVE                          | Riccia huebeneriana Lindenb., 1837                                        | 2021  | J. CELLE    |
| 830020023 | SOURCES DU PONTAJOU                         | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                             | 2020  | J. CELLE    |
| 830020014 | TOURBIERES DE LA VERRERIE, SECTEUR AUVERGNE | Sphagnum molle Sull., 1846                                                | 2021  | J. CELLE    |

| ID        | NOM                                     | NOM VALIDE TAXREFV14                                            | ANNEE | OBSERVATEUR |
|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 830020012 | MONTS DE LA MADELEINE, SECTEUR AUVERGNE | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2021  | J. CELLE    |
| 830020012 | MONTS DE LA MADELEINE, SECTEUR AUVERGNE | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2021  | J. CELLE    |
| 830020012 | MONTS DE LA MADELEINE, SECTEUR AUVERGNE | Fossombronia pusilla (L.) Nees, 1838                            | 2021  | J. CELLE    |
| 830020006 | SUCS DE BREYSSE                         | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2021  | J. CELLE    |
| 830020006 | SUCS DE BREYSSE                         | Orthotrichum rogeri Brid., 1812                                 | 2021  | J. CELLE    |
| 830016075 | DEVES                                   | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2020  | J. CELLE    |
| 830016075 | DEVES                                   | Orthotrichum rogeri Brid., 1812                                 | 2020  | J. CELLE    |
| 830009036 | HAUTE VALLEE DU CELE                    | Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, 1803                 | 2020  | J. CELLE    |
| 830009036 | HAUTE VALLEE DU CELE                    | Porella pinnata L., 1753                                        | 2020  | J. CELLE    |
| 830009028 | HAUTE VALLEE DE L'ASPRE - BOIS NOIRS    | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2021  | J. CELLE    |
| 830009028 | HAUTE VALLEE DE L'ASPRE - BOIS NOIRS    | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2021  | J. CELLE    |
| 830009028 | HAUTE VALLEE DE L'ASPRE - BOIS NOIRS    | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2021  | J. CELLE    |
| 830009028 | HAUTE VALLEE DE L'ASPRE - BOIS NOIRS    | Stereodon callichrous (Brid.) Brid., 1827                       | 2021  | J. CELLE    |
| 830009026 | VACHERIE DU CIBIAL                      | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                   | 2021  | J. CELLE    |
| 830009026 | VACHERIE DU CIBIAL                      | Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra, 1989                   | 2021  | J. CELLE    |
| 830009007 | GORGES DU MARILHOU                      | Fossombronia pusilla (L.) Nees, 1838                            | 2020  | J. CELLE    |
| 830009007 | GORGES DU MARILHOU                      | Porella pinnata L., 1753                                        | 2020  | J. CELLE    |
| 830007995 | SOURCES SALEES DES SALADIS              | Didymodon luridus Hornsch., 1827                                | 2021  | J. CELLE    |
| 830007995 | SOURCES SALEES DES SALADIS              | Hennediella heimii (Hedw.) R.H.Zander, 1993                     | 2021  | J. CELLE    |
| 830007983 | FORET DE LAMANDIE ET DE CHANTELAUZE     | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2020  | J. CELLE    |
| 830007983 | FORET DE LAMANDIE ET DE CHANTELAUZE     | Orthotrichum rogeri Brid., 1812                                 | 2020  | J. CELLE    |
| 830005708 | ETANG DE MARCHAUD                       | Drepanocladus polygamus (Schimp.) Hedenäs, 1997                 | 2020  | J. CELLE    |
| 830005706 | VALLEE DE LA MORTAGNE                   | Anomodon longifolius (Schleich. ex Brid.) Hartm., 1838          | 2021  | J. CELLE    |
| 830005706 | VALLEE DE LA MORTAGNE                   | Porella pinnata L., 1753                                        | 2021  | J. CELLE    |
| 830005694 | VALLEE DU DOLAISON                      | Grimmia plagiopodia Hedw., 1801                                 | 2020  | J. CELLE    |
| 830005694 | VALLEE DU DOLAISON                      | Orthotrichum acuminatum H.Philib., 1881                         | 2020  | J. CELLE    |
| 830005681 | BANNE D'ORDANCHE - PUY GROS             | Cephaloziella rubella (Nees) Warnst., 1902                      | 2021  | J. CELLE    |
| 830005681 | BANNE D'ORDANCHE - PUY GROS             | Odontoschisma fluitans (Nees) L.Söderstr. & Váňa, 2013          | 2021  | J. CELLE    |
| 830005681 | BANNE D'ORDANCHE - PUY GROS             | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                   | 2021  | J. CELLE    |
| 830005681 | BANNE D'ORDANCHE - PUY GROS             | Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra, 1989                   | 2021  | J. CELLE    |
| 830005669 | PUY DE ST ROMAIN                        | Didymodon acutus (Brid.) K.Saito, 1975                          | 2021  | J. CELLE    |
| 830005669 | PUY DE ST ROMAIN                        | Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon, 1934                        | 2021  | J. CELLE    |

| ID        | NOM                                                                                     | NOM VALIDE TAXREFV14                                                      | ANNEE | OBSERVATEUR |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 830005669 | PUY DE ST ROMAIN                                                                        | Trichostomum crispulum Bruch, 1829                                        | 2021  | J. CELLE    |
| 830005661 | PUY ET CHEIRE DE COME                                                                   | Andreaea rothii subsp. falcata (Schimp.) Lindb., 1879                     | 2020  | J. CELLE    |
| 830005661 | PUY ET CHEIRE DE COME                                                                   | Plagiothecium laetum Schimp., 1851                                        | 2020  | J. CELLE    |
| 830005542 | ETANG DE LA FARGETTE                                                                    | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.           | 2020  | J. CELLE    |
| 830005534 | MARAIS ET ZONES HUMIDES DE SAINT PAUL                                                   | Plagiomnium medium (Bruch & Schimp.) T.J.Kop., 1968                       | 2021  | J. CELLE    |
| 830005519 | BOIS VALLON ET DE LA REINE                                                              | Orthothecium intricatum (Hartm.) Schimp., 1851                            | 2021  | J. CELLE    |
| 830005515 | VALLEE DE LA BURANDE                                                                    | Syzygiella autumnalis (DC.) K.Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs, 2010 | 2021  | J. CELLE    |
| 830005515 | VALLEE DE LA BURANDE                                                                    | Porella pinnata L., 1753                                                  | 2021  | J. CELLE    |
| 830005515 | VALLEE DE LA BURANDE                                                                    | Riccia huebeneriana Lindenb., 1837                                        | 2021  | J. CELLE    |
| 830005512 | VALLEE DE LA CLIDANE                                                                    | Porella pinnata L., 1753                                                  | 2021  | J. CELLE    |
| 830005509 | LAC DE CHANCELADE                                                                       | Riccia huebeneriana Lindenb., 1837                                        | 2020  | J. CELLE    |
| 830005502 | VALLEE DU HAUT CHER, SECTEUR AUVERGNE                                                   | Targionia hypophylla L., 1753                                             | 2021  | J. CELLE    |
| 830005491 | VALLEE DE LA TRUYERE BARRAGE DE LANAU                                                   | Syzygiella autumnalis (DC.) K.Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs, 2010 | 2021  | J. CELLE    |
| 830005483 | BOIS DE LA PINATELLE                                                                    | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.           | 2021  | J. CELLE    |
| 830005483 | BOIS DE LA PINATELLE                                                                    | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                             | 2021  | J. CELLE    |
| 830005481 | BOIS DE LA BIOUDE                                                                       | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.           | 2021  | J. CELLE    |
| 830005480 | SUC DE ROND - LE NEGRE - LA BOBBE                                                       | Amphidium lapponicum (Hedw.) Schimp., 1856                                | 2021  | J. CELLE    |
| 830005461 | MONT-CHAMAROUX                                                                          | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                             | 2020  | J. CELLE    |
| 830005461 | MONT-CHAMAROUX                                                                          | Biantheridium undulifolium (Nees) Konstant. & Vilnet, 2010                | 2020  | J. CELLE    |
| 830005454 | TOURBIERE DE LA COTE DE BRAVEIX                                                         | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                             | 2021  | J. CELLE    |
| 830005454 | TOURBIERE DE LA COTE DE BRAVEIX                                                         | Sarmentypnum sarmentosum (Wahlenb.) Tuom. & T.J.Kop., 1979                | 2021  | J. CELLE    |
| 830005453 | TOURBIERE DU PLATEAU DES EGAUX                                                          | Odontoschisma francisci (Hook.) L.Söderstr. & Váňa, 2013                  | 2021  | J. CELLE    |
| 830005447 | MASSIF FORESTIER DU NORD FOREZ-BOIS DE L'HERMITAGE-BOIS DE D'AUBUSSON, SECTEUR AUVERGNE | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.           | 2021  | J. CELLE    |
| 830005445 | HAUTES CHAUMES NORD COL DU BEAL                                                         | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.           | 2021  | J. CELLE    |
| 830005445 | HAUTES CHAUMES NORD COL DU BEAL                                                         | Sarmentypnum sarmentosum (Wahlenb.) Tuom. & T.J.Kop., 1979                | 2021  | J. CELLE    |
| 830005429 | ETANG NEUF                                                                              | Riccia cavernosa Hoffm., 1796                                             | 2021  | J. CELLE    |
| 830005421 | ETANG NOTRE DAME                                                                        | Riccia cavernosa Hoffm., 1796                                             | 2021  | J. CELLE    |
| 830005409 | FORET DE GROS BOIS                                                                      | Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb., 1863                              | 2021  | J. CELLE    |
| 830005408 | FORET DE DREUILLE                                                                       | Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb., 1863                              | 2021  | J. CELLE    |

| ID        | NOM                                                | NOM VALIDE TAXREFV14                                            | ANNEE | OBSERVATEUR |
|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 830001002 | PLATEAU DE DURBIZE                                 | Andreaea heinemannii Hampe & Müll.Hal., 1846 subsp. heinemannii | 2021  | J. CELLE    |
| 830001002 | PLATEAU DE DURBIZE                                 | Palustriella decipiens (De Not.) Ochyra, 1989                   | 2021  | J. CELLE    |
| 830001002 | PLATEAU DE DURBIZE                                 | Sarmentypnum sarmentosum (Wahlenb.) Tuom. & T.J.Kop., 1979      | 2021  | J. CELLE    |
| 830001001 | PUY DE L'AIGUILLER - COL DE LA CROIX SAINT-ROBERT  | Amphidium lapponium                                             | 2021  | J. CELLE    |
| 830001001 | PUY DE L'AIGUILLER - COL DE LA CROIX SAINT-ROBERT  | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2021  | J. CELLE    |
| 830001001 | PUY DE L'AIGUILLER - COL DE LA CROIX SAINT-ROBERT  | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                   | 2021  | J. CELLE    |
| 830000206 | PLATEAU DE TRIZAC                                  | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                   | 2021  | J. CELLE    |
| 830000200 | LE JOLAN                                           | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                   | 2021  | J. CELLE    |
| 830000199 | VERNOLS                                            | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                   | 2021  | J. CELLE    |
| 830000196 | LES MONTAGNES DE MASSEGUR ET DES CEPPEES           | Cladopodiella francisci (Hook.) Jörg.                           | 2020  | J. CELLE    |
| 830000194 | LES NARCES                                         | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                   | 2021  | J. CELLE    |
| 830000190 | LA JACINE                                          | Sarmentypnum sarmentosum (Wahlenb.) Tuom. & T.J.Kop., 1979      | 2021  | J. CELLE    |
| 830000189 | TOURBIERE DE BARACUCHET                            | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                   | 2021  | J. CELLE    |
| 820032428 | TOURBIERE ET LANDES DE LA VERRERIE                 | Cephaloziella rubella (Nees) Warnst., 1902                      | 2020  | A. LABROCHE |
| 820032428 | TOURBIERE ET LANDES DE LA VERRERIE                 | Sphagnum molle Sull., 1846                                      | 2020  | A. LABROCHE |
| 820032392 | TOURBIERE DE LA FONTAINE DU LAC                    | Calypogeia integristipula Steph., 1908                          | 2021  | A. LABROCHE |
| 820031049 | FORET DE BONNEFOY                                  | Barbilophozia lycopodioides (Wallr.) Loeske, 1907               | 2020  | A. LABROCHE |
| 820031049 | FORET DE BONNEFOY                                  | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2020  | A. LABROCHE |
| 820031049 | FORET DE BONNEFOY                                  | Dicranum fuscescens Sm.                                         | 2020  | A. LABROCHE |
| 820031049 | FORET DE BONNEFOY                                  | Sciuro-hypnum starkei (Brid.) Ignatov & Huttunen, 2002          | 2020  | A. LABROCHE |
| 820031036 | SUC DE SARA, SUC DE LA VEINE                       | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2021  | A. LABROCHE |
| 820031014 | ZONES HUMIDES DU HAUT-BASSIN DU TAURON             | Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, 1989                   | 2021  | A. LABROCHE |
| 820030969 | RUISSEAU DES USCLATS, RUISSEAU DU MALBUISSON       | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2021  | A. LABROCHE |
| 820030906 | PLATEAU DES CHANAU, SERRE DE LA FONT D'AOUSSAY     | Cephaloziella turneri (Hook.) Müll.Frib., 1913                  | 2021  | A. LABROCHE |
| 820030128 | ESCARPEMENT ROCHEUX, BOIS ET LANDES DE FÉREYROLLES | Anacamptodon splachnoides (Froel. ex Brid.) Brid., 1819         | 2021  | A. LABROCHE |
| 820030128 | ESCARPEMENT ROCHEUX, BOIS ET LANDES DE FÉREYROLLES | Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, 1803                 | 2021  | A. LABROCHE |
| 820030128 | ESCARPEMENT ROCHEUX, BOIS ET LANDES DE FÉREYROLLES | Orthotrichum acuminatum H.Philib., 1881                         | 2021  | A. LABROCHE |

| ID        | NOM                                                        | NOM VALIDE TAXREFV14                                               | ANNEE | OBSERVATEUR |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| 820030128 | ESCARPEMENT ROCHEUX,<br>BOIS ET LANDES DE<br>FÉREYROLLES   | Plagiothecium piliferum (Sw.) Schimp.,<br>1851                     | 2021  | A. LABROCHE |
| 820030128 | ESCARPEMENT ROCHEUX,<br>BOIS ET LANDES DE<br>FÉREYROLLES   | Ulota hutchinsiae (Sm.) Hammar, 1852                               | 2021  | A. LABROCHE |
| 820030128 | ESCARPEMENT ROCHEUX,<br>BOIS ET LANDES DE<br>FÉREYROLLES   | Codonoblepharon forsteri (Dicks.)<br>Goffinet, 2004                | 2021  | A. LABROCHE |
| 820030109 | LANDES ET PRAIRIES<br>HUMIDES DU PLATEAU DE<br>MONTSELGUES | Plagiothecium piliferum (Sw.) Schimp.,<br>1851                     | 2020  | A. LABROCHE |
| 820030079 | SOURCES DE L'ARDECHE                                       | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. &<br>DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2020  | A. LABROCHE |
| 820030079 | SOURCES DE L'ARDECHE                                       | Crossocalyx hellerianus (Nees ex<br>Lindenb.) Meyl., 1939          | 2020  | A. LABROCHE |
| 820030067 | BOIS DU BRUGEAS                                            | Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. &<br>DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. | 2020  | A. LABROCHE |



# Modernisation de l'inventaire ZNIEFF : Flore et bryoflore sur les ZNIEFF de la zone continentale Massif central, Auvergne-Rhône-Alpes

L'objectif du programme d'actualisation des ZNIEFF est de disposer de données actualisées sur la flore et la bryoflore afin de mettre à jour l'inventaire des ZNIEFF de la zone biogéographique du Massif central, pour donner suite à l'élaboration d'une nouvelle liste des espèces déterminantes ZNIEFF.

Pour la flore, 327 ZNIEFF (216 en Auvergne et 111 en Rhône-Alpes) ont été prospectées pour actualiser les informations sur la flore. Les prospections ont permis de retrouver 143 taxons déterminants. Sur 40% des ZNIEFF prospectées, au moins une espèce déterminante de plante vasculaire a été observée en 2020 ou 2021. Plusieurs taxons cités dans la liste n'ont pu être recherchés pour différentes raisons développées dans le rapport. Les inventaires ont aussi permis de découvrir quelques espèces rares.

Pour la bryoflore, les 189 ZNIEFF à actualiser ont été prospectées (129 en Auvergne et 30 en Rhône-Alpes). Dans 58,5% des ZNIEFF visitées, au moins une bryophyte déterminante a été observée. Le nombre moyen d'espèces observées dans une ZNIEFF est de 1,7, avec un maximum de 6 espèces déterminantes observée au sein d'une ZNIEFF. Les données de bryophytes déterminantes ont été observées dans une assez large gamme de types d'habitats : forêts de montagnes, tourbières, sources, ruisseaux, étangs, complexes rocheux frais...

L'effort important de prospection (10 726 données collectées sur la flore et la bryoflore, dont 8 852 données en Auvergne et 1 874 données en Rhône-Alpes) a permis de doter un grand nombre de ZNIEFF de données déterminantes actualisées pour la flore et la bryoflore. Toutefois, avec un nouveau seuil de date d'obsolescence à l'année 2013, un nombre important de ZNIEFF verront leurs données devenir obsolètes. Il conviendra donc dans le futur, conformément à la modernisation des ZNIEFF et à l'inventaire permanent, de trouver des solutions afin d'actualiser ces données devenues trop anciennes.

**Mots clés :** ZNIEFF, flore, bryoflore, Massif central, espèces déterminantes



## Conservatoire botanique national du Massif central

### **Siège & antenne Auvergne**

Le Bourg  
43230 CHAVANAC-LAFAYETTE  
Téléphone : 04 71 77 55 65  
Télécopie : 04 71 77 55 74  
Courriel : [conservatoire.siege@cbnmc.fr](mailto:conservatoire.siege@cbnmc.fr)  
Site Internet : [www.cbnmc.fr](http://www.cbnmc.fr)

### **Antenne Limousin**

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

### **Antenne Rhône-Alpes**

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