



# RAPPORT D'ACTIVITÉS · 2024

2024, UNE ANNÉE AU SERVICE DE LA FLORE,  
DE LA FONGE ET DE LA VÉGÉTATION DU MASSIF CENTRAL



# NOS MISSIONS

En France, les Conservatoires botaniques nationaux mènent 5 missions d'intérêt général\* au service de la **flore**, de la **fonge** et de leurs **habitats**.



Informier, sensibiliser  
et mobiliser



Développer et améliorer  
les connaissances



Gérer et valoriser  
les données



CONSERVATOIRES  
BOTANQUES NATIONAUX



Appuyer par l'expertise  
scientifique et technique



Contribuer à la gestion  
conservatoire et à la  
restauration écologique

\* En 2021, les missions des Conservatoires botaniques nationaux en faveur de la diversité végétale et fongique, ont été renforcées et reconnues d'intérêt général par décret n° 2021-762 du 14 juin 2021.

+ d'infos sur [www.fcbn.fr](http://www.fcbn.fr)

# RAPPORT D'ACTIVITÉS 2024

2024, UNE ANNÉE AU SERVICE DE LA FLORE, DE LA FONGE  
ET DE LA VÉGÉTATION DU MASSIF CENTRAL



# TERRITOIRES D'INTERVENTION

## TERRITOIRE D'AGRÈMENT DU CBNMC

Le Conservatoire botanique intervient, d'un point de vue administratif, sur les **dix départements qui composent son territoire d'agrément**, soit 57 000 km<sup>2</sup> répartis sur deux régions administratives : **Auvergne - Rhône-Alpes** (Allier, Cantal, Haute-Loire, Puy-de-Dôme, Ardèche, Loire, Rhône) et **Nouvelle-Aquitaine** (Corrèze, Creuse, Haute-Vienne).



## MASSIF CENTRAL Territoire de coordination biogéographique

L'action du Conservatoire botanique s'étend aux **22 départements du Massif central** (84 000 km<sup>2</sup>) lorsqu'il s'agit d'établir des synthèses biogéographiques à l'échelle du massif, en étroite partenariat avec les Conservatoires botaniques nationaux limitrophes (CBN Méditerranéen, Pyrénées et Midi-Pyrénées, et du Bassin Parisien).





# SOMMAIRE

|   |           |  |           |
|---|-----------|--|-----------|
| <b>PRÉFACE</b>  | <b>3</b>  |  |           |
| <b>RÉTROSPECTIVES DES FAITS MARQUANTS</b>   | <b>4</b>  |  |           |
| <b>PARTIE 1</b>   | <b>7</b>  | <b>PARTIE 5</b>  |           |
| <b>VIE DU CONSERVATOIRE</b>   |           | <b>CONTRIBUER À PRÉSERVER LA DIVERSITÉ VÉGÉTALE</b>  | <b>37</b> |
| Gouvernance du CBN  | 8         | Des végétations et habitats déterminants pour l'inventaire ZNIEFF sur la zone Massif central d'Auvergne-Rhône-Alpes                                    | 38        |
| Comptabilité  | 14        | Ensemencement des bords de route de Haute-Loire  | 39        |
| La Bergerie, un investissement structurant  | 17        | PNA Alysson du Rhône   | 40        |
|   |           | Des palettes végétales pour une revégétalisation adaptée du Massif central   | 41        |
| <b>PARTIE 2</b>   |           | <b>PARTIE 6</b>  |           |
| <b>PROJETS BIOGÉOGRAPHIQUES &amp; NATIONAUX</b>   | <b>19</b> | <b>LE CONSERVATOIRE, UN EXPERT AU SERVICE DES POLITIQUES PUBLIQUES</b>   | <b>43</b> |
| Les Fétuques de France à la loupe   | 20        | La stratégie nationale pour les aires protégées en Limousin  | 44        |
| Catalogue de la végétation de France  | 21        | Les bryophytes d'intérêt communautaire dans le réseau Natura 2000  | 45        |
| Rencontres nationales des CBN - Ajaccio 2024  | 22        | Vers une zone de protection des forêts de Pin de Salzmann des Cévennes ardéchoises   | 46        |
| Observatoire des prairies du Massif central   | 23        | Une liste rouge nationale des forêts montagnardes menacées d'extinction  | 47        |
| La Belle saison des CBN : un programme d'animations à l'échelle du réseau                         | 23        |  |           |
|   |           | <b>PARTIE 7</b>  |           |
| <b>PARTIE 3</b>   |           | <b>SUSCITER UN CHANGEMENT COMPORTEMENTAL DE LA SOCIÉTÉ</b>   | <b>49</b> |
| <b>UN APPROFONDISSEMENT DES SAVOIRS DU CONSERVATOIRE</b>  | <b>25</b> | Catalogue des végétations de la Réserve naturelle nationale de l'Étang des Landes  | 50        |
| Observatoire des pelouses alluviales de l'Allier  | 27        | Accueil pédagogique dans les jardins   | 51        |
| Étude de l'impact des chèvres sur les communautés végétales des balmes des Gorges de l'Ardèche    | 28        | Votre jardin, une arche de biodiversité... Une opération participative d'étude et de valorisation de la flore sauvage dans les jardins privés du Pilat | 52        |
| Déploiement du programme CarHab   | 29        | 4 <sup>èmes</sup> Rencontres végétales du Massif central   | 53        |
|   |           | <b>PARTIE 8</b>  |           |
| <b>PARTIE 4</b>   |           | <b>RAPPORTS ET PUBLICATIONS</b>  | <b>55</b> |
| <b>UNE CONNAISSANCE ET DES RESSOURCES À PARTAGER</b>  | <b>31</b> |  |           |
| Intégration des données de la société mycologique du Limousin                                     | 32        | <b>ANNEXES</b>   | <b>61</b> |
| Gestion et valorisation des données flore et habitats de partenaires : exemple du CEN Rhône-Alpes | 34        |  |           |
| Lobelïa, une base de données métier partagée et mutualisée avec quatre autres CBN                 | 35        |  |           |







# PRÉFACE

## Annie RICOUX

Présidente du Syndicat mixte du Conservatoire botanique national du Massif central  
Vice-présidente du Département de la Haute-Loire

L'année 2024 a été dense et très chargée pour le Conservatoire, en particulier dans le cadre de sa demande de renouvellement d'agrément formulée auprès du Ministère de la transition écologique début novembre.

Dans ce cadre, un **bilan complet des actions conduites au cours du précédent agrément** a été réalisé, permettant d'apprécier le chemin parcouru depuis 2018 : nouvelle identité graphique, portail web thématique, programme national Carhab, rénovation des jardins, programme sur les prairies... Cette demande de renouvellement d'agrément a également été l'occasion de rédiger le **projet d'établissement pour les dix années à venir**. Fruit d'un travail collectif avec les agents, les élus, le conseil scientifique et les principaux partenaires (DREAL, Région,...), ce document a permis d'identifier les huit grands enjeux du territoire (dérèglement climatique, biodiversité forestière, solutions fondées sur la nature...) et de définir un programme d'actions concret décliné sur les cinq missions d'intérêt général des CBN.

Mais si l'écriture du projet d'établissement a nécessité un fort investissement du CBN, cela n'a pas empêché l'équipe de poursuivre ses actions.

Au niveau national, les CBN se sont ainsi retrouvés à Ajaccio, du 1<sup>er</sup> au 3 octobre, lors des **4<sup>èmes</sup> Rencontres des Conservatoires botaniques nationaux (CBN)**. Ce temps fort, organisé tous les trois ans, a rassemblé 250 membres du réseau des CBN pour travailler ensemble, échanger et définir les grandes orientations à venir.

Autre temps fort de cette année 2024, notre **système d'information LOBELIA**, mutualisé avec trois autres CBN, s'est vu rejoindre par le **CBN Franche-Comté**. Ce système ainsi formé par ce quintet couvre désormais plus de 50 % du territoire métropolitain et administre plus de 28 millions de données !

Plus près de notre territoire, le CBN s'est illustré au travers de plusieurs actions phares. Ainsi, du 10 au 12 avril 2024, les **4<sup>èmes</sup> Rencontres végétales du Massif central**, organisées à Lyon en partenariat avec la Métropole de Lyon, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et l'École normale supérieure de Lyon ont permis de réunir près de 200 professionnels et plus de 600 amateurs autour d'une vingtaine de communications scientifiques et de nombreux ateliers et sorties.

Cette année 2024 a également vu la diffusion des cartographies des trois premiers départements (Loire, Haute-Loire et Puy-de Dôme) du territoire d'agrément au titre du **programme national Carhab**. Ce travail qui se terminera en 2026 permettra aux partenaires de connaître avec précision les végétations potentielles du territoire.

Autre fait marquant de cette année, je me dois aussi d'évoquer le **projet de revégétalisation des bords de routes avec des semences végétales sauvages et locales, récoltées et conditionnées en Haute-Loire**, une belle action menée avec le Département de la Haute-Loire et sa direction des routes. Cette initiative vertueuse mêlant économie et écologie a été récompensée par le prix de l'innovation dans le cadre du 93<sup>ème</sup> Congrès des assises des Départements de France !

Et parmi les nombreuses actions menées en Nouvelle-Aquitaine, retenons la publication d'un **Catalogue des végétations spécialement consacré à la Réserve naturelle de l'Étang des Landes**, un site naturel exceptionnel en Creuse.

Au niveau financier, **le budget du Conservatoire pour l'année 2024 était à l'équilibre mais ses ressources restent fragiles**. La conjoncture appelle à une plus grande rigueur et une certaine vigilance, particulièrement pour l'année 2025 qui s'annonce pleine d'incertitude.

Comme vous le constaterez par vous-même, **les actions portées par le CBN demeurent riches et nombreuses** et ce rapport d'activité me donne l'occasion de remercier l'ensemble des personnes qui font le Conservatoire. À savoir, son personnel mais aussi mes collègues et amis du Comité syndical, les membres du Conseil scientifique, les services de l'État, les structures partenaires et les habitants qui nous suivent et nous aident. L'avenir peut s'avérer incertain, mais je tiens ici à affirmer que le Conservatoire et ses projets permettent de s'éloigner de la morosité grâce à des actions structurantes et porteuses d'espoir, et surtout grâce à votre confiance, votre soutien et votre engagement.

Merci à vous toutes et tous ■

**10-12 AVRIL****4ÈMES RENCONTRES VÉGÉTALES  
DU MASSIF CENTRAL**

Mi-avril, le CBN organisait les 4<sup>èmes</sup> Rencontres végétales du Massif central, à Lyon, en partenariat avec la Métropole de Lyon, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et l'École normale supérieure de Lyon. Pendant trois jours, professionnels et amateurs se sont retrouvés pour échanger sur leurs travaux de connaissance, de préservation et de valorisation de la diversité végétale.

*Voir page 61*

**15 MAI - 15 JUIN****2ÈME ÉDITION DE LA BELLE  
SAISON DES CBN**

Du 15 mai au 15 juin 2024, les Conservatoires botaniques nationaux ont invité le grand public à découvrir et préserver les plantes et champignons sauvages, à travers des animations conduites partout en France !

*Voir page 23*



## FAITS MARQUANTS EN 2024

**30 JANVIER****ATELIER COLLECTIF  
DE RÉFLEXION STRATÉGIQUE**

Afin de faire émerger un projet d'établissement cohérent et porté par les forces vives du territoire, les agents du CBN se sont réunis fin janvier pour participer au second atelier de réflexion collective. Cet atelier a permis d'identifier les enjeux et les actions à conduire sur le territoire, puis de rédiger la stratégie du CBN en vue de son réagrement.

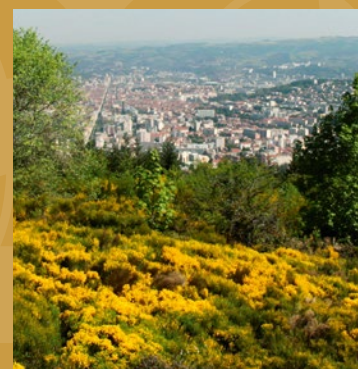
*Voir page 9*

**2 MAI****IFREEMIS, UN NOUVEAU PARTENAIRE  
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE**

L'institut de formation de recherche et d'expertise en milieux souterrains (IFREEMIS) et le CBN signent une convention de partenariat visant à contribuer à la connaissance, la conservation et la valorisation des végétations des tuffières et milieux karstiques.

**5 JUIN****CONVENTION DE COOPÉRATION  
AVEC SAINT-ÉTIENNE MÉTROPOLE**

À travers une convention de coopération public-public, le CBN Massif central et Saint-Étienne métropole s'engagent à travailler ensemble pour mieux connaître, préserver et valoriser la diversité végétale dans le cadre de la stratégie métropolitaine pour la biodiversité.





**9 SEPTEMBRE****PROJET D'AMÉNAGEMENT DE LA BERGERIE À CHAVANAC-LAFAYETTE**

Début septembre, le cabinet d'assistance à la maîtrise d'ouvrage *Florès* présentait au Département de la Haute-Loire, au CBN et au CEN Auvergne les conclusions de son étude quant à l'aménagement de l'ancienne bergerie du Mémorial Lafayette. À terme, ce bâtiment jouxtant le siège du CBN pourrait être transformé en bureaux et en lieu d'accueil pour le public.

Voir page 17

**1-3 OCTOBRE****RENCONTRES NATIONALES DES CBN**

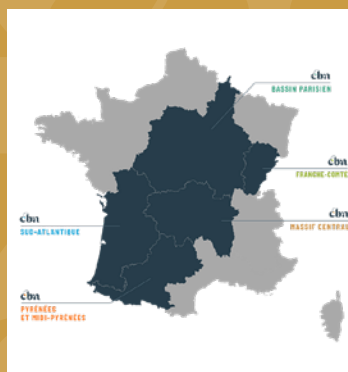
Organisées à Ajaccio, du 1<sup>er</sup> au 3 octobre, les 4<sup>èmes</sup> Rencontres des Conservatoires botaniques nationaux (CBN) ont rassemblé 250 membres du réseau des CBN pour travailler ensemble, échanger sur les différents enjeux nationaux et territoriaux et définir les grandes orientations des années à venir.

Voir page 22

**NOVEMBRE****LE CBN FRANCHE-COMTÉ REJOINT LOBELIA !**

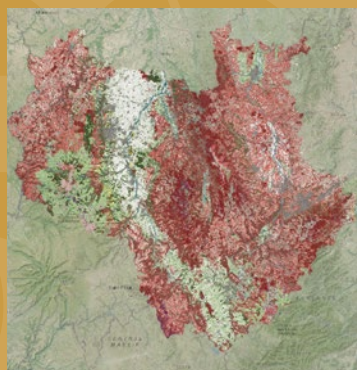
Après plus d'un an de travail, le CBN de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés rejoint les 4 autres CBN partenaires du collectif Lobelia et mutualise l'ensemble de ses données d'observation dans un système d'information unique. Lobelia forme rassemble ainsi un corpus de 28 millions de données couvrant la moitié de l'Hexagone !

Voir page 35

**SEPTEMBRE****DIFFUSION DES DONNÉES CARHAB DE TROIS DÉPARTEMENTS DU MASSIF CENTRAL**

Après celles de 20 départements publiées en 2023, les cartographies prédictives des habitats naturels des départements de la Haute-Loire, du Puy-de-dôme et de la Loire, créées dans le cadre du programme national CarHAB, sont désormais disponibles sur le portail de l'INPN.

Voir page 29

**7 NOVEMBRE****DEMANDE OFFICIELLE DE RÉAGRÈMENT**

Après plusieurs mois consacrés à l'élaboration de sa stratégie sur la période 2025-2035, le CBN adresse au Ministère de la Transition écologique, de la Biodiversité, de la Forêt, de la Mer et de la Pêche sa demande officielle de réagrement.

Voir page 9

**4 DÉCEMBRE****MODIFICATION DES STATUTS DU SYNDICAT MIXTE DU CBN**

Les statuts du syndicat mixte du CBN sont modernisés (réunions en visio conférence, actualisation des participations statutaires en euros, révision du nom du syndicat...) et harmonisés avec les nouvelles missions des CBN.

Voir page 8









## PARTIE 1

## VIE DU CONSERVATOIRE

**Que retenir de l'année 2024 concernant la vie du Conservatoire ?**

Attendue depuis longtemps, la **révision des statuts du syndicat mixte** du CBN a été mise en œuvre début décembre 2024. Elle permet notamment d'aligner le rôle du syndicat sur les nouvelles missions des CBN et constitue un jalon important dans l'histoire administrative de l'établissement.

Toujours sur le plan administratif, 2024 a également largement été consacrée à l'**élaboration de la prochaine stratégie décennale** dans le cadre de la **demande de renouvellement d'agrément au titre de Conservatoire botanique national**. Les réflexions menées par l'équipe, le comité scientifique, les élus du comité syndical, les principaux partenaires (DREAL, Région Auvergne-Rhône-Alpes,...) ont permis d'aboutir à un projet collectif largement inspiré des retours et expériences de terrain.

Sur le plan budgétaire, **l'exercice 2024 se solde par un excédent de 1989,23 €** en fonctionnement (contre 275 938,84 € en 2023) et de 124 010,87 € en investissement (contre 15 811 € en 2023). **Les ressources financières du CBN sont globalement à l'équilibre mais demeurent fragiles** alors que le CBN espérait mener un important projet d'investissement visant la **transformation de l'ancienne bergerie située près de son siège, en bureaux et salles d'accueil du public**.

**L'année a largement été consacrée à l'élaboration de la prochaine stratégie décennale dans le cadre de la demande de renouvellement d'agrément au titre de Conservatoire botanique national**

En 2025, le CBN Massif central poursuivra et consolidera le travail entrepris en 2024 pour adapter le CBN Massif central au contexte social, scientifique, économique et financier, à travers plusieurs axes de travail :

- **La recherche de nouveaux partenaires financiers** : conventions de partenariat, adhésions au Syndicat mixte, fonds privés...
- **L'obtention du renouvellement de l'agrément** : suite à l'audit du rapporteur du Conseil national de la protection de la nature (CNPN) début avril 2025, le CBN sera audité par la commission du CNPN. Un avis du CNPN sera transmis au ministère qui décidera du réagrement, probablement d'ici la fin d'année.
- **L'efficacité et la rigueur dans la gestion financière** : les incertitudes et les restrictions budgétaires de nombreux acteurs publics affichées début 2025 sont susceptibles d'impacter l'activité du CBN Massif central. Il s'agira, notamment de participer à cet effort et de trouver des financements complémentaires notamment suite à la défaillance du FEDER Massif central. En outre, le paramétrage du logiciel de gestion de projet utilisé par le CBN sera amélioré en 2025 de manière à mieux mesurer nos activités au regard de la nouvelle stratégie et des financements alloués.
- **La mise en place du Système d'information mutualisé « Lobelia »** dans toutes ses composantes (gouvernance partagée sur les plans techniques, stratégiques et financiers), avec les quatre autres CBN et l'intégration prochaine d'un sixième conservatoire. Il s'avère que cette mutualisation des bases de données permet d'aboutir à des économies d'échelles importantes et améliore considérablement l'efficacité des CBN partenaires ; plusieurs autres CBN désirent rejoindre ce système unique et partagé.
- **La réorganisation partielle des services et antennes du CBN Massif central** : il s'agit principalement de créer un nouveau service sur les thématiques de la restauration écologique et de la conservation. Mises en avant dans le projet d'agrément, ces thématiques font l'objet de demandes exprimées par des acteurs du territoire, en particulier dans le cadre des directives nationale et européenne.
- **Le projet de réhabilitation de la bergerie** : finalisé en 2024 et mis en attente en raison du contexte budgétaire national ce projet nécessite de rechercher d'importants co-financements pour être mené à bien. L'année 2025 sera consacrée à cette recherche financière ■

## GOUVERNANCE DU CBN

Agréé par le Ministère chargé de l'écologie au regard des missions qu'il réalise conformément au décret n°2021-762 du 14 juin 2021 portant sur les Conservatoires botaniques nationaux, le Conservatoire botanique national du Massif central est un établissement public administré par un **Syndicat mixte** dont le principal rôle consiste à approuver les orientations stratégiques et les programmes d'actions annuels du CBN. Pour le conseiller dans la définition de ses actions et des méthodes employées, le Conservatoire bénéficie également de l'appui d'un **Conseil scientifique**. Enfin, ses missions sont mises en œuvre par une **équipe technique et scientifique** répartie sur trois antennes territorialisées (Limousin, Auvergne, Rhône-Alpes) et avec le concours de 4 services transversaux.

Tout au long de l'année 2024, ces trois piliers se sont mobilisés pour soutenir l'action du CBN, toujours dans une perspective d'amélioration de son efficience.



**44 SALARIÉS**

**5 COLLECTIVITÉS MEMBRES**

**17 ÉLUS**

**18 CONSEILLERS SCIENTIFIQUES**

### DES ÉLUS DU TERRITOIRE INVESTIS DANS LE DÉVELOPPEMENT DU CONSERVATOIRE...

Le Syndicat mixte du Conservatoire est composé de **cinq collectivités adhérentes** : la **Région Auvergne-Rhône-Alpes**, le **Département de la Haute-Loire**, le **Syndicat mixte du Parc naturel régional Livradois-Forez**, le **Syndicat mixte d'aménagement touristique du Haut-Allier** et la **Communauté de communes des Rives du Haut-Allier**. Ce Syndicat mixte est administré par un Comité syndical composé de **17 membres** qui exercent toutes les fonctions prévues par les textes réglementaires en vigueur (code général des collectivités territoriales) et approuvent les orientations et les programmes d'action du Conservatoire botanique au regard des missions pour lesquelles il est agréé. Ce Comité syndical élit en son sein un bureau composé d'un Président-e, de quatre vice-président-e-s et deux membres (voir ci-dessous).

Au cours de l'année 2024, le Comité syndical s'est réuni à 4 reprises et n'a pas fait l'objet de modification quant à sa composition. Il demeure donc présidé par **Annie RICOUX** (présidente) aux côtés de Nathalie BOUDOUL, Nathalie ROUSSET, Caroline DI VINCENZO et Michel BECKERT (vice-président-e-s). Nous tenons à saluer leur investissement constant à travers leurs fonctions au sein du Bureau syndical. En outre, par arrêté inter-Préfectoral N°BCTE/2024/116 du 4 décembre 2024, **les statuts du syndicat mixte ont été modifiés**, notamment afin de les adapter à la nouvelle législation qui régit les CBN, permettre aux élus de participer en visio-conférence aux réunions du Comité syndical et du bureau (hormis celle consacrée au vote du budget), actualiser les participations statutaires et simplifier le nom du syndicat : le syndicat se dénomme désormais **Syndicat mixte du Conservatoire botanique du Massif central** ■

### COMPOSITION DU COMITÉ SYNDICAL AU 31 DÉCEMBRE 2024

#### PRÉSIDENTE DU BUREAU SYNDICAL

**Annie RICOUX** - Vice-présidente du Conseil départemental de la Haute-Loire

#### VICE-PRÉSIDENT-E-S DU BUREAU SYNDICAL

**Michel BECKERT** - Conseiller communautaire des Rives du Haut-Allier

**Nathalie BOUDOUL** - Vice-présidente du Parc naturel régional Livradois-Forez

**Caroline DI VINCENZO** - Conseillère régionale d'Auvergne-Rhône-Alpes

**Nathalie ROUSSET** - Conseillère départementale de Haute-Loire

#### MEMBRES DU BUREAU SYNDICAL

**Chantal FARIGOULE** - Conseillère générale du Département de la Haute-Loire

**Véronique LEBRETON** - Déléguée du Syndicat mixte d'aménagement touristique du Haut-Allier

#### MEMBRES DU COMITÉ SYNDICAL

**Michel BERGOUIGNOUX** - Conseiller départemental de Haute-Loire

**Jean-Robert CHAIZE** - Délégué du Parc naturel régional Livradois-Forez

**Marie-France DABERT** - Conseillère régionale d'Auvergne-Rhône-Alpes

**Pascal GIBELIN** - Conseiller départemental de Haute-Loire

**Agnès JEAN** - Déléguée du Syndicat mixte d'aménagement touristique du Haut-Allier

**Maurice LAC** - Conseiller communautaire du Pays de Paulhaguet / Rives du Haut-Allier

**Marie-Laure MUGNIER** - Conseillère générale du Département de la Haute-Loire

**Jean-Luc VACHELARD** - Conseiller régional d'Auvergne-Rhône-Alpes

**Mikaël VACHER** - Conseiller départemental de Haute-Loire

**Jean-Paul VIGOUROUX** - Conseiller départemental de Haute-Loire



## EN ROUTE VERS UN NOUVEL AGRÉMENT AU TITRE DE CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL

Le **dernier agrément ministériel** de l'établissement au titre de Conservatoire botanique national a pris fin en février 2023 et une **prorogation** a été accordée par le Ministère de l'Écologie jusqu'au 31 décembre 2024. Cette prorogation a été mise à profit pour élaborer un **bilan des activités conduites de 2016 à 2023** et la **stratégie de l'établissement sur la période 2025-2035**, avant d'engager les formalités de demande de renouvellement auprès des services instructeurs.

Afin de faire émerger un projet d'établissement cohérent et porté par les forces vives du territoire, les agents du CBN se sont réunis à deux reprises, en 2023 et 2024, pour participer à des **ateliers de réflexion collective** (4 sessions). Ces ateliers ont permis d'identifier les **enjeux** et les **actions à conduire** sur le territoire, puis de rédiger les documents techniques attendus (rapport d'activité et rapport stratégique), avant de solliciter l'avis des partenaires du CBN. Ainsi, les remarques des services des DREAL Auvergne-Rhône-Alpes et Nouvelle Aquitaine et celles des membres du Conseil scientifique du CBN Massif central réunis lors d'une session extraordinaire (voir ci-après) ont permis d'amender significativement la **stratégie du CBN**. Cette version améliorée a fait l'objet d'une présentation, de discussion et d'une validation lors du conseil syndical du 23 octobre 2024. L'ensemble des documents (bilan d'activité du précédent agrément et projet de nouvel agrément) et des pièces administratives ont été transmis au Ministère début novembre 2024.

Désireux de partager les enjeux et orientations stratégiques au plus grand nombre, le CBN a souhaité permettre la consultation de ces éléments sur des **pages dédiées de son site web**. Celles-ci offrent au public un regard synthétique sur les grands bouleversements observés sur la diversité végétale et fongique du territoire et sur les actions envisagées par le CBN pour y répondre. Des documents synthétiques seront également produits à des fins de communication auprès du public dès la validation du projet d'établissement par les services de l'État et l'obtention espérée du nouvel agrément pour la période 2025-2035 ■



Pour en savoir plus, cliquez sur le QR-Code ou flashez-le !

Ateliers de réflexion collective, le 30 janvier 2024, sur la stratégie du CBN pour la période 2025-2035,  
© S. PERERA / CBNMC



## UN ACCOMPAGNEMENT CONSTANT DU CONSEIL SCIENTIFIQUE

Pour le conseiller dans l'exercice de ses missions, le Conservatoire botanique national du Massif central bénéficie de l'appui d'un **Conseil scientifique**. Consulté sur le projet d'établissement, sur les rapports d'activités et sur le bilan synthétique à mi-parcours, le Conseil scientifique peut être sollicité pour donner son avis sur les programmes, projets thématiques ou tout autre sujet scientifique en lien avec les domaines d'activités du Conservatoire botanique national. Il peut également s'auto-saisir sur des sujets sur lesquels il souhaite faire part de son avis. Cette instance comprend des représentants d'organismes de recherche et des personnalités qualifiées dans les domaines d'intervention du Conservatoire relatifs à la botanique, à la biologie de la conservation, aux sciences de la végétation et prend en compte à la fois la pluralité régionale du territoire

d'agrément et le réseau de correspondants associés. Il comprend a minima quinze membres.

En 2024, Lise Maciejewski, responsable de la surveillance des habitats forestiers et chercheuse en écologie forestière (PatriNat, OFB) a rejoint le Conseil scientifique, portant sa composition à **20 membres**.

Le **24 septembre 2024**, le Conseil scientifique s'est réuni à l'occasion d'une **session extraordinaire** pour apporter son expertise sur les réflexions collectives menées par les agents du CBN dans le cadre de **l'élaboration de la stratégie 2025-2035 de l'établissement**. Les principales remarques ont porté sur une meilleure prise en compte du changement climatique dans les suivis d'évolution des écosystèmes prairiaux et forestiers, et du règlement européen portant sur la restauration des écosystèmes.

## COMPOSITION DU CONSEIL SCIENTIFIQUE AU 31 DÉCEMBRE 2024

| MEMBRES   | ORGANISME  | SPÉCIALITÉS   |
|---|--|---|
| <b>Laurent BERGÈS</b><br>(Président à partir de 2022)   | Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)                 | Écologie forestière, écologie du paysage                                  |
| <b>Bruno DE FOUCAULT</b><br>(Président de 2015 à 2022)  | Université de Lille (retraité), Société botanique de France  | Phytosociologie, botanique  |
| <b>Maryse TORT</b><br>(Présidente de 2010 à 2014, puis Présidente d'honneur à partir de 2015) | Université de Clermont-Ferrand (retraîtée)   | Physiologie végétale, botanique   |
| <b>Pascal CARRÈRE</b>   | Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)                 | Agronomie   |
| <b>Stéphane CORDONNIER</b>  | Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne (CENA)   | Gestion des milieux naturels  |
| <b>Bernard ETLICHER</b>   | Université Jean Monnet – Saint-Étienne (retraité)  | Paléoenvironnements, climatologie, géomorphologie, géologie               |
| <b>Boris FUMANAL</b>  | Université de Clermont-Auvergne  | Botanique, écologie, biologie moléculaire                                 |
| <b>Justin GALTIER</b>   | Réseau des correspondants – Rhône-Alpes  | Botanique   |
| <b>Jean-Claude GÉGOUT</b>   | AgroParisTech / Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) | Écologie forestière, phytoécologie  |
| <b>Stéphane HERBETTE</b>  | Université de Clermont-Auvergne  | Écologie, physiologie végétale  |
| <b>Lise MACIEJEWSKI</b>   | PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD)   | Écologie forestière   |
| <b>Jean-Paul MANDIN</b>   | Société botanique d'Ardèche  | Botanique, phytoécologie  |
| <b>Richard MICHALET</b>   | Université de Bordeaux   | Écologie fonctionnelle, phytoécologie, phytosociologie                    |
| <b>Serge MULLER</b>   | Muséum national d'histoire naturelle   | Phytosociologie, botanique, biologie de la conservation                   |
| <b>Julien POTTIER</b>   | Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)                 | Biostatistique, écologie des milieux agropastoraux                        |
| <b>Daniel RAICHVARG</b>   | Université de Bourgogne  | Sciences de la communication, médiation scientifique                      |
| <b>Christophe THEBAUD</b>   | Université Paul Sabatier – Toulouse  | Phylogéographie, écologie des communautés, génétique                      |
| <b>Irène TILL-BOTTRAUD</b>  | Université de Clermont-Auvergne  | Sciences de la conservation, biologie des populations, biologie évolutive |
| <b>Jean-Marc TISON</b>  | Société linnéenne de Lyon  | Taxonomie   |
| <b>Alain VANDEPOORTEN</b>   | Université de Liège – Institut de botanique  | Bryologie   |





Équipe du CBN Massif central au 30/01/2024  
© T. ERNANDES / CBNMC

## UNE ÉVOLUTION RÉGULIÈRE DE L'ÉQUIPE AU GRÉ DES PROJETS MENÉS PAR LE CBN

Les missions du CBN Massif central sont mises en œuvre par une équipe technique et scientifique composée, au 31/12/2024 de **46 agents** répartis sur trois antennes territoriales (Pélussin dans la Loire, Chavaniac-Lafayette en Haute-Loire, et Limoges en Haute-Vienne).

À cette date, l'équipe était composée de 7 fonctionnaires de la fonction publique territoriale (6,31 ETP), de 39 agents (36 ETP) sous contrat de droit public et contrat d'apprentissage dont

- 16 agents en Contrats à durée déterminée (CDD) ;
- 7 agents en ASA, ATA ou apprentis ;
- et 16 agents en Contrats à durée indéterminée (CDI) faisant suite à 6 ans de CDD.

Au cours de l'année 2024, l'équipe a observé les arrivées de Nathalie MAILLET, Antoine LAMOTTE, Calvin SIMEON et Mattia MAGGLIO aux postes de chargés de missions scientifiques et techniques, de Lucian CLANET en apprentissage en Mycologie, et de Dorian BIDAULT en apprentissage en communication digitale ; ainsi que les départs de Mickaël MADY, Maëli TAUPIN-BROGGINI, Carole HEYD et Marine LUCAZ. Deux agents ont été renouvelés sur des emplois permanents : Anouk SUCHET, géomaticienne et Mathis TROLLAT, chargé de missions scientifiques et techniques.

Le CBN a également accueilli 4 stagiaires : Héloïse ALACOQUE (Stage de découverte Lycée), Céline GUIGNARD (stage d'observation dans le cadre d'un projet professionnel), Clémentine VEROT (conservation ex situ ; marque Végétal local) et Jade VEYSSEYRE (entretien et aménagement des jardins du Conservatoire).

La quasi totalité de l'équipe technique bénéficie du télétravail (non obligatoire). En 2024, le temps de travail effectué à distance représentait 14 % du temps de travail total.

Concernant la parité Hommes/Femmes, celle-ci s'est infléchi, en passant de (57 % / 43 %) à (61 % / 39 %), mais des disparités existent en fonction des corps de métier ou des services (ex : 100 % de femmes au sein du service administratif ou 25 % de femmes à l'antenne Rhône-Alpes, etc.). Au sein du comité de direction la répartition est de 57 % d'hommes (4) et de 43 % de femmes (3) ■

## ORGANIGRAMME DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU MASSIF CENTRAL AU 31/12/2024

Les missions du CBN Massif central sont mises en œuvre par une équipe technique et scientifique composée d'une quarantaine de salariés répartis sur trois sites : Chavaniac-Lafayette (43), Pélussin (42) et Limoges (87). © CBNMC / S. PERERA

### Présidence

**Annie RICOUX**

Présidente du Syndicat mixte

**Laurent BERGÈS**

Président du Conseil scientifique

### Direction

**Nicolas GUILLERME**

Directeur général et scientifique

### Administration

**Pascale NOËL**

Directrice administrative

**Anne-Marie BOUARD**

Assistante gestion et moyens généraux

**Linda GIBERT**

Assistante comptabilité et ressources humaines

**Sylvie TRINCAL**

Agent d'entretien des locaux et d'appui à la conservation ex-situ

### Cellule d'assistance technique et scientifique

**Benoît RENAUX**

Animateur de la CATS

Référents thématiques :

**Référentiels taxonomiques :**

J.-H. LEPRINCE (plantes vasculaires, characées et lichens)

J. CELLE (Bryoflore)

**Bryoflore :** J. CELLE

**Lichénofonge :** J.-H. LEPRINCE

**Charophytes :**

A. LABROCHE

**Flore vasculaire :**

J.-H. LEPRINCE

N. BIANCHIN (Rhône-Alpes)

**Espèces exotiques envahissantes :**

Q. RAGACHE

**Biostatistique, suivis :**

M. PIROUX

& L. FAVRE-BAC

### Communication, médiation, jardins

**Stéphane PERERA**

Responsable du service Communication, médiation scientifique & jardins

**Angélique ADEVAH**

Animatrice - médiatrice scientifique

**Timothée GILLET**

Assistant en communication numérique

**Luce MANSOT**

Chargée des ressources documentaires

**Thierry ERNANDES**

Coordinateur technique du domaine et des jardins

**Christophe LEGIVRE**

Gestionnaire technique du domaine et des jardins

### Outils et ressources numériques

**Mélanie PIROUX**

Responsable du service Outils et ressources numériques

**Théo DEBOFFE**

Administrateur des bases de données

**Céline GOUDARD**

Référente outils et opérations de saisie

**Laurence SERRUYS**

Opératrice de saisie des données

**Anouk SUCHET**

Géomaticienne administratrice SIG

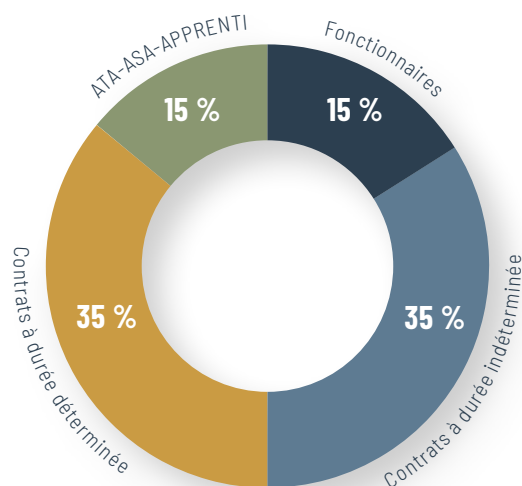
**Alain VANTHOURNOUT**

Technicien informaticien

**Thierry VERGNE**

Technicien support et services SIG

Répartition du personnel du CBN Massif central par type de contrat au 31/12/24  
© CBNMC





**Réseaux observateurs de la flore et conservation in-situ :**  
M. POUVREAU

**Conservation ex situ :**  
A. ROUMIER

**Végétal local :** A. ROUMIER  
(Auvergne-Rhône-Alpes),  
E. CHAMMARD (Limousin)

**Pollinisateurs :** M. PIROUX

**Écologie du paysage et TVB :**  
L. FAVRE-BAC & M. PIROUX

**Cartographie végétation :**  
C. HOSTEIN

**Natura 2000 :**  
V. LE GLOANEC (Auvergne)  
A. CULAT (Rhône-Alpes)  
R. GUISIER (Limousin)  
M. PIROUX (couches SIG)

**Forêts :** B. RENAUX

**Milieux agropastoraux :**  
P.-M. LE HENAFF, L. MONLYADE

**Référentiel végétation et séries de végétation :**  
A. CULAT (coord. Massif central ; Rhône-Alpes)  
P.-M. LE HENAFF (milieux ouverts herbacés et Auvergne),  
V. LE GLOANEC (forêts, Auvergne)  
R. GUISIER (Limousin).



Pour en savoir plus, cliquez sur le QR-Code ou flashez-le !



Projets Massif central & transversaux

#### Nicolas GUILLERME

Responsable du service

**Pierre-Marie LE HÉNAFF & Benoît RENAUX**  
Cellule projets Massif central

**Jaoua CELLE**  
Chargé mission inventaire et conservation de la bryoflore et des communautés bryologiques

**Axelle ROUMIER**  
Chargée de mission Ressources végétales sauvages et conservation ex situ

Antenne AUVERGNE

#### Pierre-Marie LE HÉNAFF

Responsable de l'antenne territoriale Auvergne

**Mélanie DUMONT, Colin HOSTEIN, Vincent LE GLOANEC, Lorrain MONLYADE, Marine POUVREAU, Quentin RAGACHE, Mathis TROLLAT, Miriam BARKLEY (apprentie)**

Chargé-e-s de mission Inventaire et conservation flore & habitats naturels

**Jacques-Henri LEPRINCE,**  
Chargé de mission expert Inventaire et conservation de la flore

Antenne RHÔNE-ALPES

#### Nicolas BIANCHIN

Responsable de l'antenne territoriale Rhône-Alpes

**Adeline AIRD, Marco BASTIANELLI, Aurélien CULAT, Lisa FAVRE-BAC, Aurélien LABROCHE, Marine LUCAZ & Mathieu MERCIER**

Chargé-e-s de mission Inventaire et conservation flore & habitats naturels

Antenne LIMOUSIN

#### Émilie CHAMMARD

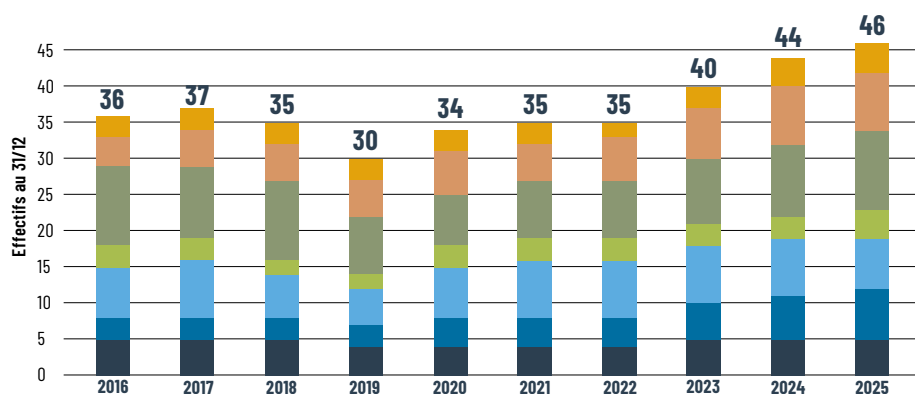
Responsable de l'antenne territoriale Limousin

**Rémi GUISIER, Antoine LAMOTTE (>01/24) & Nathalie MAILLET (>01/24)**

Chargé-e-s de mission Inventaire et conservation flore & habitats naturels

Évolution du nombre d'agents du CBN Massif central par service du 01/01/16 au 01/01/25  
© CBNMC

- Antenne Limousin
- Antenne Rhône-Alpes
- Antenne Auvergne
- Projets Massifs central & transversaux
- Outils et ressources numériques
- Communication, médiation, jardins
- Administration

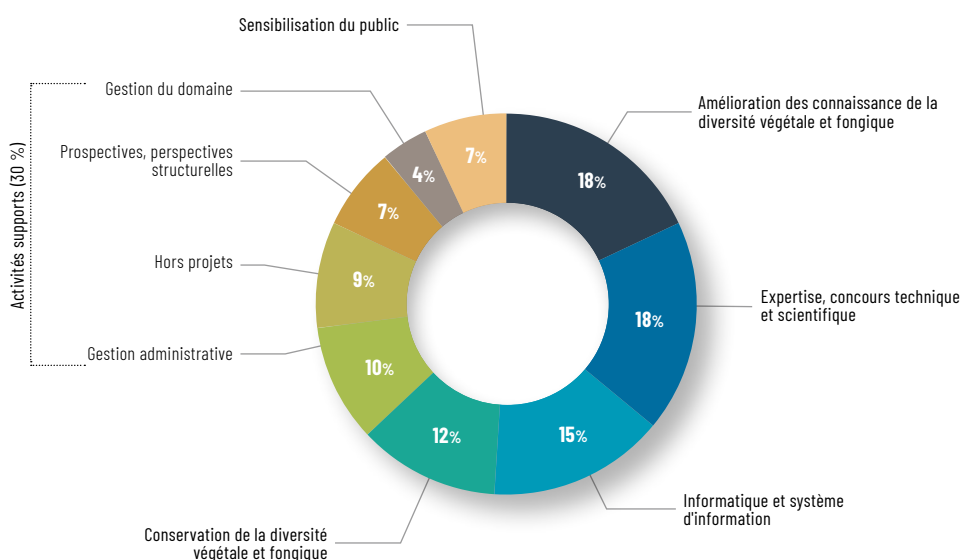
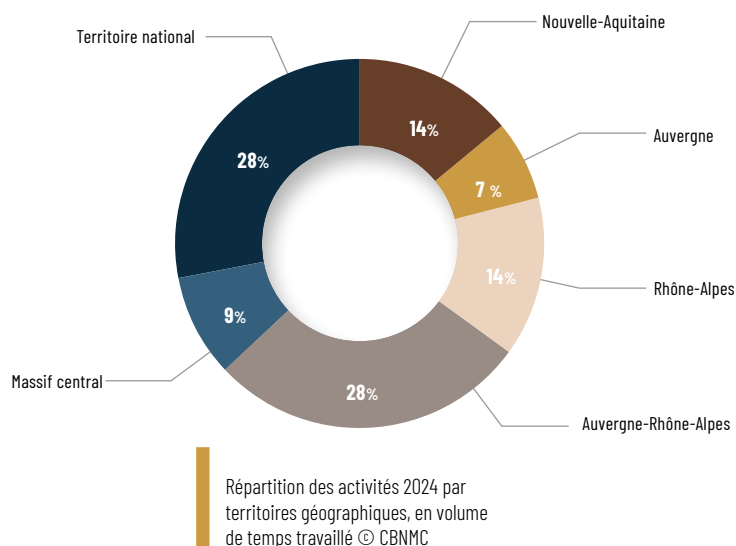


# COMPTABILITÉ

## VOLUME D'ACTIVITÉ 2024

Plus de 120 projets financés ont été mis en œuvre en 2024. L'analyse des temps travaillés par grandes catégories de mission montre un certain **équilibre entre les missions scientifiques "historiques"**. La mobilisation des publics et la conservation de la biodiversité sont deux missions plus récentes dans l'histoire du CBN, et par conséquent, encore amenées à augmenter les années à venir. Notons toutefois que les actions de sensibilisation du public sont souvent intégrées à d'autres actions de portée plus générale (connaissance ou conservation) et la forte proportion des actions d'amélioration des connaissances masque probablement des actions de médiation.

Ce bilan met également en avant qu'**environ un tiers des activités du CBN n'est pas directement affecté à des projets financés**. On peut également constater une très forte disproportion du volume travaillé entre la région Nouvelle-Aquitaine et la région Aurlhalpine, tandis qu'**un quart des actions concerne le territoire national** (Carhab, dotation de l'État et Coordination technique nationale avec l'OFB).



Répartition des activités 2024 par catégories en volume de temps travaillé.

Le développement de la plateforme Lobelia et des outils numériques représentent un volume de temps travaillé conséquent. © CBNMC



## UN BUDGET DE FONCTIONNEMENT

**2,5 MILLIONS €**

## RÉSULTAT 2024 :

**124 010,87 € (BUDGET D'INVESTISSEMENT)**

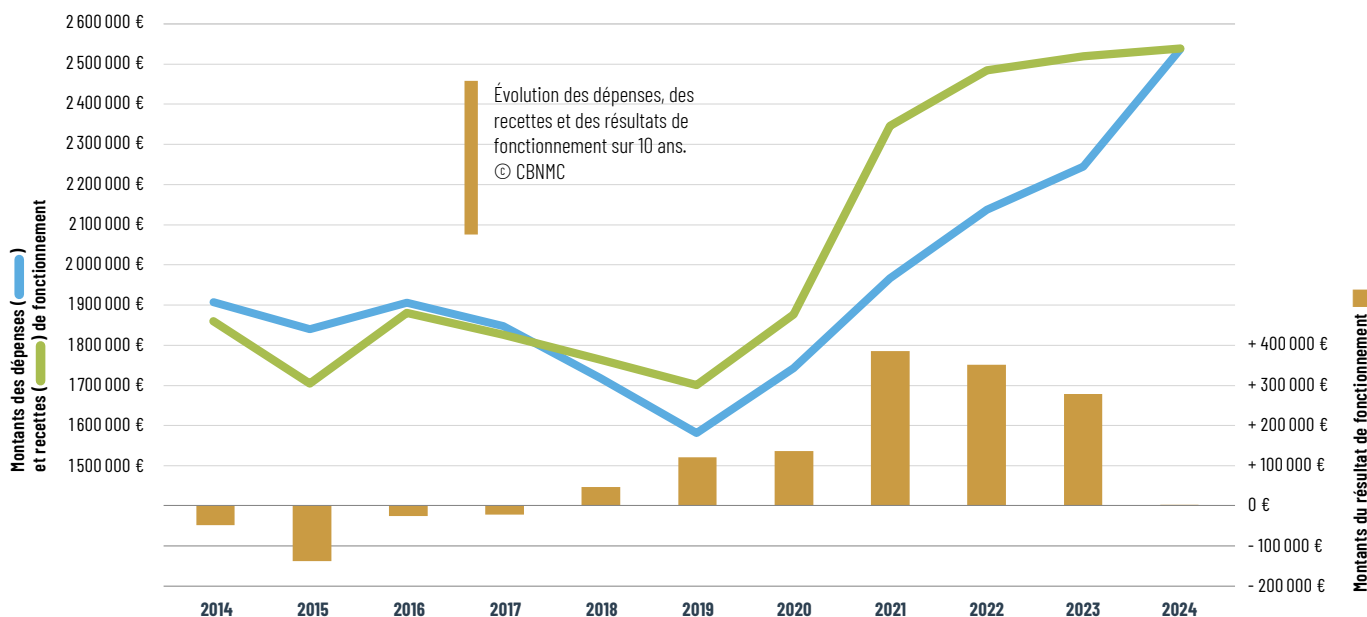
**1989,23 (BUDGET DE FONCTIONNEMENT)**

**122 PROJETS EN 2024**



## DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT

Les dépenses de fonctionnement ont augmenté de 33 % en 10 ans, notamment en raison de la masse salariale (augmentation des effectifs et évolutions salariales). Toutefois et logiquement, les recettes ont elles aussi augmenté particulièrement à partir de 2021 avec la hausse de la dotation de l'État. **Globalement, le résultat de fonctionnement est en forte baisse et appelle à une vigilance quant à la gestion financière de l'établissement.**



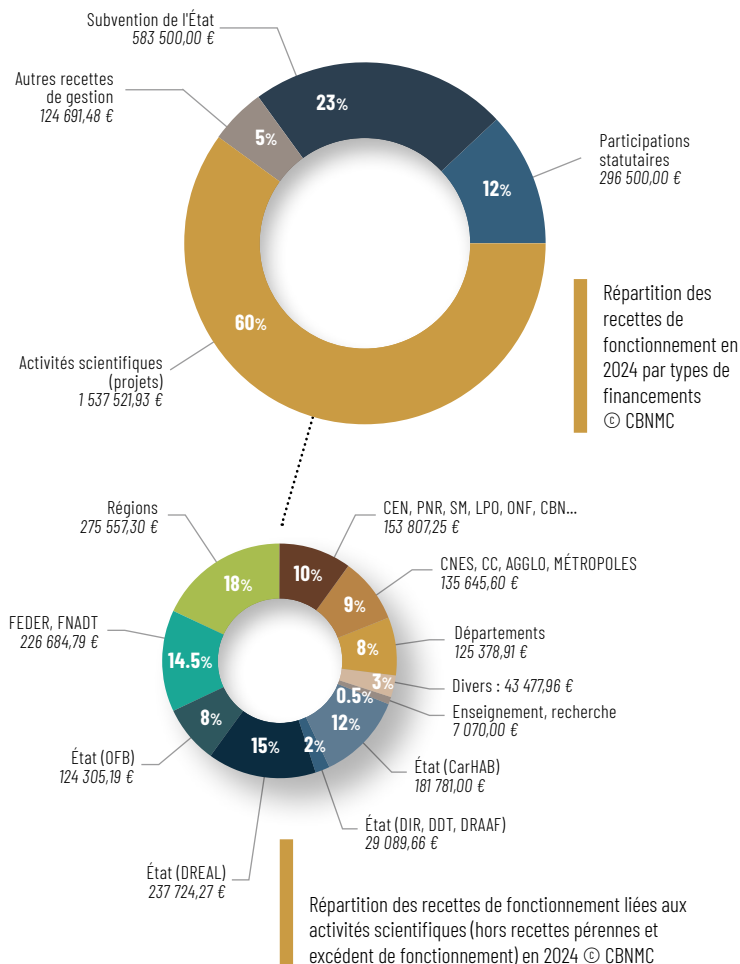
## RECETTES DE FONCTIONNEMENT

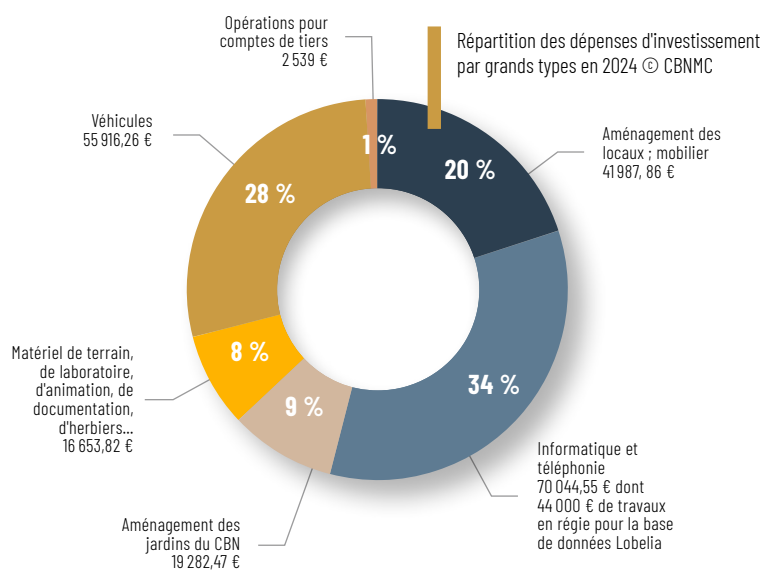
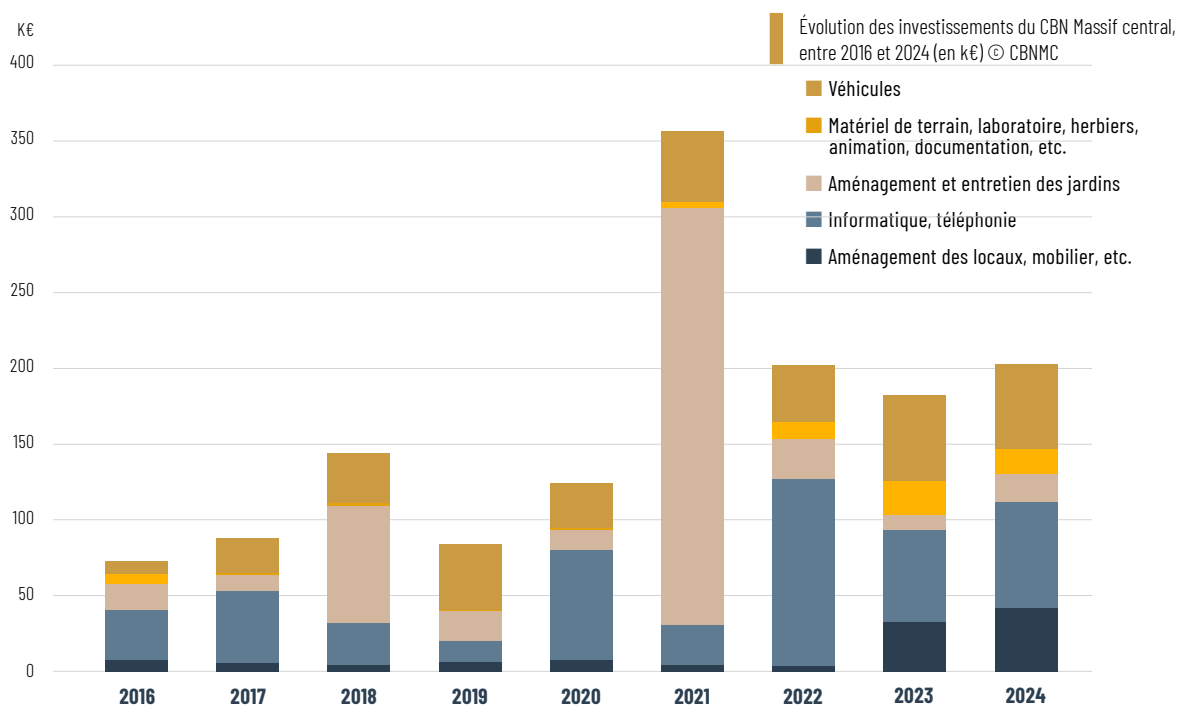
Les recettes de fonctionnement hors résultat de clôture sont en très légère augmentation. En 2024, plusieurs projets FEDER ont pris fin et permis de solder les subventions attribuées par l'Europe : Forêts anciennes 3, Milieux ouverts herbacés du Limousin, les CVB (contrats verts et bleus) des PNR Auvergnats. Il en ressort que la part de l'Europe dans les recettes est de 14.5 % en 2024, en hausse par rapport aux années précédentes. Ce ne sera plus le cas dans les années à venir.

**La part des financements apportée par l'État [DREAL NA et AURA (15 %), OFB (8 %) et Ministère (12 % - CarHab), etc.] reste importante (37 %) dans le budget du CBN Massif central ainsi que celui des Régions (18 %).**

Les recettes pérennes (cotisations syndicales des membres et subvention de fonctionnement de l'État au titre de l'agrément) représentent 35 % des recettes reçues en 2024 (contre 36 % en 2023 et en 2022, et 39 % en 2021).

**Il est important de noter que 60 % des recettes du CBN proviennent de projets négociés avec ses partenaires.** Ces recettes représentaient 61 % en 2023, 58 % en 2022 et en 2021.





## DÉPENSES D'INVESTISSEMENT

En 2024, les dépenses d'investissement affichent un montant de **206 423,96 €**, principalement concentrées sur les dépenses d'acquisition de véhicules, d'aménagement de bureaux et de matériel informatique.

Les dépenses d'aménagement de locaux sont en hausse en 2023 et 2024 car elles englobent **l'étude d'aménagement de la bergerie**. Les dépenses relatives à l'informatique et la téléphonie le sont également car, outre les renouvellements du matériel de travail, elles comprennent également les travaux de **développement de la base de données métier Lobelia**.

## RECETTES D'INVESTISSEMENT

En 2024, les recettes d'investissement sont à hauteur de **519 159,56 €** dont 169 331,95 € d'excédent reporté. Plusieurs évolutions sont à observer :

- L'excédent d'investissement capitalisé représente une part importante des recettes : il a beaucoup diminué en raison de l'autofinancement d'une partie des travaux du jardin.
- Les opérations d'ordre (amortissements) progressent chaque année ; cette progression est corrélée à l'augmentation des dépenses d'investissement.

- Le FCTVA (remboursement partiel de la TVA sur nos investissements de l'année N-2) est également lié à notre politique d'investissement.
- La subvention FEDER obtenue pour les travaux d'aménagement du jardin conduits en 2021-2022 a été versée en 2024.
- Le résultat cumulé de la section d'investissement reste excédentaire de 293 342,82 € ; il a augmenté de 124 010,87 €.





Bâtiment de l'ancienne bergerie du château de Chavaniac-Lafayette © S. PERERA / CBNMC

## AUVERGNE

# LA BERGERIE : UN INVESTISSEMENT STRUCTURANT POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ACCUEIL DU PUBLIC

L'**ancienne bergerie** jouxtant le siège du CBN et située dans ses jardins constitue l'un des éléments patrimoniaux qui composait le **domaine du French Heroes Lafayette Memorial Fund Inc.**, une fondation américaine créée à la fin de la première guerre mondiale et consacrée à l'accueil d'orphelins de guerre sur les anciennes terres du Général Lafayette. Cédée au Département de la Haute-Loire en 2009 avec une grande partie du domaine, ce bâtiment agricole de plus de 770 m<sup>2</sup> répartis en deux niveaux, a ensuite été mis à la disposition du CBN dans le cadre de ses activités pour y stocker du matériel.

N'étant plus en capacité d'accueillir l'ensemble du personnel mais aussi un public nombreux dans des conditions satisfaisantes, le CBN Massif central souhaite investir l'ancienne bergerie en vue d'y proposer un **pôle "biodiversité"** composé des agents de l'**antenne altiligérienne du CEN Auvergne et du service Communication et médiation scientifique du CBN**. Cette organisation serait propice aux activités de médiation du CBN : à ce jour, formations professionnelles, conférences et accueils de groupes nombreux ne sont pas organisés faute de disposer d'infrastructure adaptée. Plus globalement, les besoins exprimés par le CBN Massif central rejoignent ceux de l'antenne altiligérienne du **Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne** dont le développement des équipes et des missions oblige ce dernier à transférer ses bureaux également situés à Chavaniac-Lafayette, sur un autre lieu qui pourraient être ceux de la bergerie.

Pour répondre à ces besoins, le **cabinet d'assistance à la maîtrise d'ouvrage Florès** a été mandaté par le CBN, avec l'appui du Département de la Haute-Loire, pour conduire une **étude de programmation et de faisabilité quant à l'aménagement de l'ancienne bergerie du Mémorial Lafayette**. Le projet ainsi envisagé vise à **agrandir substantiellement les espaces de travail** du CBN et du CEN au rez-de-chaussée (450 m<sup>2</sup>) et de permettre aux occupants de **développer des activités de formation et de médiation scientifique et culturelle** notamment sur l'étage (320 m<sup>2</sup>) à travers un espace mutualisé entre le Département et le Conservatoire botanique.

Rendue en septembre 2024, l'étude a permis, dans un premier temps, de produire une **analyse du bâti**, de ses qualités architecturales et paysagères et de dresser un **diagnostic de l'état des éléments constructifs**. Dans un second temps, le cabinet d'étude a pu valider un niveau d'ambition en matière de **performances énergétiques et environnementales du site**, de faire des **préconisations en termes de restauration** et de s'assurer que la requalification de ce bâtiment telle qu'elle est envisagée réponde aux objectifs et aux orientations programmatiques. Enfin, le cabinet a pu remettre au CBN et au Département de la Haute-Loire des éléments permettant de consulter la **future maîtrise d'œuvre concernant la reconfiguration des espaces et la programmation par usage sur le bâtiment**.

Fort de ces éléments de connaissance, le CBN a entamé début 2025 une **recherche de financements** en vue de mener à bien ce projet de réhabilitation ■



## EN BREF

- Un CBN investi dans le réseau des Conservatoires botaniques nationaux
- Portage ou contribution d'actions nationales et collectives



## PARTIE 2

# PROJETS BIOGÉOGRAPHIQUES, NATIONAUX ET INTERNATIONAUX

Investi à l'échelon national depuis sa création, le CBN Massif central n'a cessé de participer aux nombreux **réseaux thématiques** proposés dans le cadre de la **coordination technique des CBN animée par l'Office français de la biodiversité**. Preuve en est, son implication constante dans le réseau thématique consacré aux habitats naturels et végétation dont l'une des actions phares, la **publication du premier référentiel complet des syntaxons jusqu'au niveau de l'association végétale des végétations de l'Hexagone** se concrétise en 2024. On peut également citer l'investissement de l'équipe du CBN Massif central dans le **déploiement du programme CarHAB**, ou encore l'animation du réseau thématique consacré à la bryologie qui, là aussi, clôture l'année par la publication d'un ouvrage de référence, le **premier atlas des bryophytes de France**.

Cette année 2024 fut également marquée par des initiatives du CBN Massif central qui ont finalement trouvé un écho particulièrement favorable au sein du réseau national : l'**étude portée sur les fétuques du Massif central** finalement élargie au territoire national et au-delà, ou encore le déploiement d'un **observatoire des prairies du Massif central** qui se voit finalement préfigurer celui des territoires herbagers de France, montrent toute l'importance de travailler en réseau dans un contexte de tension politique et budgétaire.

C'est d'ailleurs dans cet état d'esprit que se sont tenues en fin d'année, les **4<sup>èmes</sup> rencontres des Conservatoires botaniques nationaux**, à Ajaccio, durant lesquelles le CBN Massif central a su porter sa voix : celle de faire corps et mutualiser nos moyens pour répondre aux enjeux de préservation de la biodiversité.

**F**aire corps et mutualiser nos moyens pour répondre aux enjeux de préservation de la biodiversité. Un leitmotiv repris par les CBN défendant une vision biogéographique du Massif central

Un leitmotiv repris par les CBN partageant une vision biogéographique du Massif central : les plantes ne s'arrêtent pas aux limites administratives et une telle vision, à l'échelle du massif montagneux reste totalement pertinente pour mener des projets structurants et coordonnées, malgré l'abandon progressif d'une telle approche pour certains pouvoirs publics. C'est là tout l'enjeu de l'élaboration d'une **convention de partenariat inter-CBN à l'échelle du Massif central**.

En 2025, deux travaux importants occuperont le CBN Massif central aux échelles nationales et biogéographiques : il devra, d'une part, apporter sa contribution au **projet de révision des listes d'espèces protégées** (aux échelles nationales et régionales), d'autre part au **programme STEM'FLORE** visant à suivre l'**évolution de la flore à l'échelle nationale et biogéographique** tout en actualisant ses données par maille d'inventaire. Cette surveillance de la flore par un inventaire standardisé et continu constitue l'un des axes forts de la stratégie du CBN pour les dix ans à venir (agrément 2025-2035) et une attente certaine des partenaires quant à l'**étude de l'incidence du changement climatique** sur le patrimoine végétal du Massif central ■



Récolte de fétuque en Haute-Loire  
en compagnie du spécialiste Robert  
PORTAL. © P.-M. LE HENAFF / CBNMC

## FRANCE

# LES FÊTUQUES DE FRANCE À LA LOUPE

Ces dernières années, le Conservatoire botanique national du Massif central s'est engagé à mener des études visant à mieux **appréhender la diversité spécifique de certains groupes de végétaux considérés comme difficiles à déterminer ou peu connus**.

Un projet d'étude morphologique, anatomique et cytométrique, ciblant certaines espèces de fétuques à feuilles fines avait permis en 2022 et 2023 d'éclaircir de nombreux questionnements entourant des espèces considérées comme difficiles à identifier et de fait, souvent délaissées par les botanistes. Ce travail a notamment débouché sur la publication d'un premier article sur le complexe *lemanii/bastardii* (BOEUF *et al.* 2023) et a nourri la volonté de porter un projet collaboratif entre les CBN.

C'est ainsi qu'à partir de 2023, à l'initiative du CBN Massif central, un **groupe national sur les fétuques de France composé de membres d'autres CBN/CB** (Franche-Comté, Bassin parisien, Brest, Sud-Atlantique, Méditerranéen, Alpin, Alsace-Lorraine...) s'est constitué pour répondre aux enjeux de connaissance de ces graminées. Grâce aux soutiens de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et du MNHN (AP connaissance naturaliste), et au grès des nouvelles problématiques soulevées par ces CBN, cette coalition s'est élargie à l'association Digitalis ainsi qu'à des **botanistes indépendants** (Robert PORTAL, Richard BOEUF, Jean-Marc TISON, Lionel BELHACÈNE...) et des **chercheurs généticiens** comme Laurent Hardion (CNRS, Université de Strasbourg) et Alex Baumel (IMBE, University of Aix-Marseille) de manière à **étendre les travaux à une échelle géographique plus large et affiner l'arbre phylogénétique des fétuques de France**.

Si le travail initialement envisagé en 2023 concernait les fétuques du Massif central et de ses marges, l'intérêt porté à ce projet par de nombreux botanistes ainsi que la volonté de nombreux CBN d'apporter des financements

supplémentaires ont permis, en 2024 de faire passer ce projet d'analyse phylogénétique, d'une cinquantaine d'échantillons... à près de **330 échantillons** et de mener les investigations à l'échelle nationale, mais aussi européenne ! Soit **110 taxons étudiés** dans ce cadre !

En 2024, la campagne de récolte conduite à travers le Massif central (Bas-vivarais en Ardèche, Limagnes autour de Clermont-Ferrand, plaine du Forez dans la Loire, monts du Sancy et du Cantal, etc.) a permis de créer une **collection d'individus d'une quinzaine de taxons (70 pieds)**. Cultivé au sein des jardins du CBN Massif central, ce "festucodrome" constitue une base de matériel vivant permanent pour effectuer de nombreux examens approfondis, affiner la description de critères morphologiques et contribuer à déterminer les espèces jugées douteuses. Parallèlement, chaque individu récolté a fait l'objet d'une mesure de **cytométrie en flux**, permettant de connaître la quantité d'ADN nucléaire pour la rattacher à une ploïdie relative (cytotype). Ces travaux ont également conduit le CBN Massif central à élaborer un **herbier de référence**, notamment grâce aux **planches gracieusement offertes par Robert PORTAL**.

À terme, à l'instar de la confirmation de l'absence de la Fétuque à feuilles longues (*Festuca longifolia*) dans les hautes vallées alluviales du Massif central (Allier, Loire), ces travaux amèneront les botanistes à **restructurer les clés de détermination régionales ou nationales** en les limitant aux taxons réellement présents sur chaque territoire d'étude. Ils permettront de **corriger un certain nombre d'erreurs** qui demeurent parmi les données acquises et de **former les collaborateurs** et notamment les réseaux de botanistes régionaux confrontés aux difficultés de détermination. Pour autant, ce travail se poursuit en 2025 avec la constitution d'une **base de données génomique construite par le CNRS** impliquant tous les conservatoires botaniques pour la récolte des échantillons ■



## FRANCE

## CATALOGUE DE LA VÉGÉTATION DE FRANCE

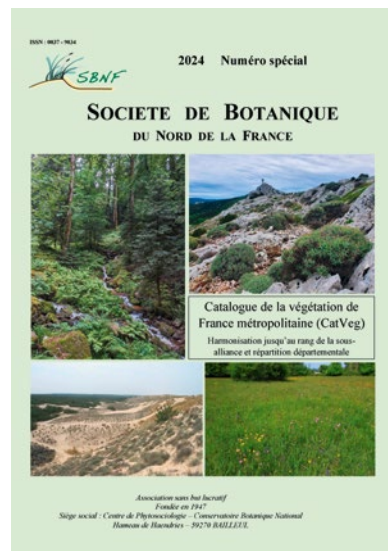
Réalisé par le **réseau des Conservatoires botaniques nationaux** en collaboration avec l'Office Français de la Biodiversité et Patrimoine (OFB-MNHN), cet ouvrage a permis d'élaborer et de diffuser un **référentiel complet des syntaxons jusqu'au niveau de l'association végétale**, et ainsi d'améliorer significativement la connaissance des végétations présentes sur le territoire métropolitain.

Destiné aux phytosociologues et autres professionnels de la discipline (CBN, Universités, bureaux d'études, gestionnaires d'espaces naturels, experts indépendants, associations naturalistes...), cet ouvrage de 372 pages est notamment constitué :

- du **synsystème commenté de France métropolitaine** comprenant 81 classes et 2 sous-classes, 162 ordres et 16 sous-ordres, 483 alliances et 146 sous-alliances (ainsi qu'une liste des 3 561 associations présentes ou potentielles) ;
- d'un **atlas de répartition, à la maille départementale**, des alliances et sous-alliances de France métropolitaine ;
- d'annexes (principales références bibliographiques utilisées pour chaque classe retenue, **liste des synonymes** des unités supérieures à l'association, **liste des autorités** et d'une **correspondance entre le catalogue de la végétation de France métropolitaine et EuroVegChecklist**).

Ce catalogue est voué à être évolutif, avec des mises à jour régulières qui permettront notamment de traiter les problèmes et questions exprimés dans les commentaires, d'intégrer les travaux phytosociologiques les plus récents, de travailler le niveau de l'association afin d'obtenir une liste consolidée, de décrire les syntaxons d'un point de vue floristique et écologique. Quoiqu'il en soit, cette première version à laquelle le CBN Massif central a fortement contribué, marque une étape fondamentale dans la structuration et l'actualisation de la connaissance phytosociologique française.

Édité par Société botanique du nord de la France (SBNF) sous la direction de Daniel PETIT, cet ouvrage est mis à disposition gratuitement dans sa version PDF en téléchargement ■



Pour en savoir plus, cliquez sur le QR-Code ou flashez-le !

**Référence bibliographique :** Lafon P., Argagnon O., Belaud A., Catteau E., Causse G., Corriol G., Culat A., Delassus L., Dumoulin J., Gaudillat V., Goret M., Mangeat M., Millet J., Noble V., Paulin D. & Soucanye de Landevoisin C-A. Catalogue de la végétation de France métropolitaine (CatVeg). Harmonisation jusqu'au rang de la sous-alliance et répartition départementale. *Bull. Soc. Bot. N. Fr.* n° spécial, 2024, 372 p.

## FRANCE

## RENCONTRES NATIONALES DES CBN - AJACCIO - 2024

Du 1<sup>er</sup> au 3 octobre 2024, près de **250 experts, élus et partenaires des CBN** se sont réunis à Ajaccio pour échanger sur les enjeux nationaux et territoriaux que portent les Conservatoires botaniques nationaux et définir les grandes orientations pour les trois années à venir.

Ces temps collégiaux auxquels a contribué l'équipe du CBN Massif central, ont permis de poser des réflexions qui nourriront la **stratégie scientifique, technique et de sensibilisation des CBN**. Les échanges ont également fait ressortir des problématiques communes, comme les difficultés de stabilisation des financements et la reconnaissance des CBN dans leur rôle d'acteur de la connaissance et la conservation de la biodiversité.

Co-organisé par l'Office français de la biodiversité (OFB), le Ministère de l'écologie et l'Office de l'Environnement de la Corse à travers le Conservatoire botanique national de Corse, cet événement réaffirme la volonté des CBN de travailler en réseau afin d'apporter des solutions face aux enjeux de préservation du vivant posés par la Stratégie nationale Biodiversité 2030 ■

Plénière des Rencontres inter-CBN.  
© L. DIXON / CBNMED



Photo de gauche : découverte de la flore de Corse. © S. PERERA / CBNMC

Photo de droite : déclaration du Président de la FCBN à Ajaccio. © L. DIXON / CBNMED



## MASSIF CENTRAL

## OBSERVATOIRE DES PRAIRIES DU MASSIF CENTRAL

Le CBN Massif central porte depuis près de 15 ans des actions de recherche et d'animation territoriale avec de nombreux partenaires visant à une meilleure connaissance, et prise en compte des prairies dans les exploitations agricoles du Massif central. Ces actions, soutenues de longue date par les financeurs publics (Feder, ANCT, Région AuRA), ont permis d'initier et d'accompagner de nombreuses actions.

Le CBN Massif central a œuvré à la publication d'ouvrages majeurs pour le Massif central : *Typologie multifonctionnelle des prairies du Massif central (programme AEOLE)* ; *Catalogue des végétations agropastorales du Massif central* ; *Guide « Que me disent les plantes dans ma prairie »*.

Enfin le CBN Massif central est reconnu à l'échelle nationale pour ses actions sur les prairies : membre du Jury national du concours « prairie », animation du GT prairies de l'OFB, chef de file sur l'établissement des listes MAE pour les DRAAF, etc.

Pour autant l'évolution climatique nécessite de pouvoir comprendre ses incidences sur les prairies du Massif central. Pour cela le CBN Massif central conduit depuis 2022 des discussions autour de la mise en place d'un observatoire des prairies du Massif central déjà initié sur différents territoires (Saint-Nectaire, Fin gras du Mézenc). Ce travail, co-porté avec l'INRAE, a été présenté et validé au Cluster Herbe en 2023. L'année 2024 a été consacré à la validation de la méthode et à la recherche de fermes volontaires pour accueillir les suivis.

Par ailleurs le CBN Massif central, au travers d'un financement de la DRAAF AuRA, anime une réflexion collective sur la prise en compte des prairies naturelles au sein des filières de qualité du Massif central, cette réflexion étant portée conjointement avec le Pôle AOP Massif central (projet SIQO'DIV). Ce travail initié en 2024, se poursuit sur l'année 2025 ■

## FRANCE

LA BELLE SAISON DES CBN :  
UN PROGRAMME D'ANIMATIONS  
À L'ÉCHELLE DU RÉSEAU

Depuis 2023, le réseau des CBN expérimente et met en œuvre un événement couvrant l'ensemble du territoire national et ayant pour objectif de sensibiliser le public aux enjeux de connaissance et de préservation de la diversité végétale et fongique. Cet événement permet également au public de découvrir les actions et les missions portées par le réseau des CBN.

Ainsi, du 15 mai au 15 juin, près de 54 ateliers, balades botaniques, conférences, projections, rencontres, portes-ouvertes et autres rendez-vous ont été proposés à plusieurs milliers de participants, aux quatre coins de l'Hexagone, en Corse et en Outre-mer. À travers une petite dizaine de rendez-vous proposés dans ce cadre, le CBN Massif central est intervenu auprès de nombreux participants (notamment à l'occasion de la Fête des plantes de Chavaniac-Lafayette).

Réédité en 2025 et 2026, ce nouvel événement dans le paysage des manifestations naturalistes reste encore à développer pour contribuer à la notoriété des CBN en France. Sous la houlette du réseau thématique "Communication", les CBN réfléchissent à la promotion de cet événement en invitant le public à une participation plus active ■



## EN BREF

- Une mobilisation des CBN par les collectivités locales désireuses de mieux connaître leur biodiversité
- Des actions qui s'inscrivent dans une stratégie de long terme
- La modelisation CARHAB, un nouvel outil de travail



## PARTIE 3

# UN APPROFONDISSEMENT DES SAVOIRS DU CONSERVATOIRE

L'inventaire de la flore vasculaire figure parmi les activités historiques du CBN Massif central et l'année 2024 n'échappe pas à la règle. Au cours de cette année, l'équipe du CBN aura, par exemple, parcouru les abords du Lac de Bansat, le Puy d'Anzelle, le plateau des Vaugondières, les Puys de la Vache et de Lassolas dans le Puy-de-Dôme, ou encore le Val d'Allier et la vallée de la Loire pour y recenser la flore. Plus largement, la **prise en compte des enjeux de biodiversité aux échelles locales** amènent certaines collectivités à saisir le CBN pour mener des inventaires sur leurs territoires, qu'il s'agisse de grandes **métropoles** (Lyon, Limoges, Saint-Étienne), de **départements** ou encore de **communes** rurales, notamment dans le cadre des **Atlas de biodiversité communale**.

**L'heure est à la préservation des plantes les plus menacées et le CBN est de plus en plus sollicité pour investir son énergie dans la réalisation de bilans stationnels, la rédaction de stratégies ou de plans d'actions sur des espèces rares...**

Mais l'heure est à la préservation des plantes les plus menacées et le CBN est de plus en plus sollicité pour investir son énergie dans la réalisation de **bilans stationnels** (espèces disparues de la métropole lyonnaise, Ail anguleux dans le Rhône, Caldésie à feuille de parnassie dans la Loire, Antinorie fausse agrostide en Haute-Vienne et en Creuse), la **rédaction de stratégies ou de plans d'actions sur des espèces rares** telles la Centaurée de Lyon.

Concernant la bryoflore, si des **inventaires sitologiques ponctuels** restent nécessaires tels ceux menés en 2024 sur quelques zones humides remarquables d'Auvergne (Lac de Servières à Orcival, les tourbières de Coussounoux, de Crespy et de Vergne des Ouls, RNR du Jolan et de la Gazelle), l'année 2024 a également été consacrée à la rédaction d'une **stratégie de connaissance et d'inventaire des bryophytes en Auvergne-Rhône-Alpes** visant à mieux cerner les enjeux, structurer et prioriser les actions d'inventaires bryologiques à l'échelle régionale.

L'inventaire, la caractérisation, le suivi et la cartographie des végétations et des habitats demeurent également des activités prépondérantes dans le cadre des efforts d'amélioration des connaissances. Si, comme les années précédentes, le CBN a conduit des **travaux d'étude et de suivi sur des végétations ou des territoires singuliers** (sources pétrifiantes de la Métropole de Lyon, végétations de la RNR Val de Loire Bourbonnais, des RNN de Vallée de Chateaufort et de l'astrolème de Rochehouart, forêts anciennes et matures de la métropole de St-Étienne, herbiers aquatiques du Limousin, pelouses subalpines à Fétuque faux aïra, etc.), il est intéressant de noter que le CBN est de plus en plus sollicité pour son expertise globale. Il a ainsi été mobilisé pour **identifier les habitats et végétations déterminant l'inscription de sites en ZNIEFF**, ou pour élaborer ou actualiser des **catalogues de végétation** (Nouvelle-Aquitaine, RNN de l'Étang des Landes, département du Rhône et Métropole de Lyon, etc.). Mais chose nouvelle, il a également été amené à approfondir son **expertise scientifique à l'aide d'outils informatiques et statistiques nouveaux** : l'étude des enjeux de connectivité des prairies humides sur le territoire du CVB Grand Pilat ou encore la modélisation des habitats N2000 par la méthode MaxEnt sont deux exemples récents illustrant ce nouveau champ d'activité.

**En 2025**, le CBN Massif central initiera deux nouveaux projets. Le premier, consacré au **programme national de suivi temporel de la flore sauvage - STEMFlora**, devrait débuter à l'échelle de notre territoire d'agrément. Ainsi, 70 mailles de 5×5 km tirées au hasard seront inventoriées et suivies au cours des 12 prochaines années. En second lieu, le CBN Massif central définira les principales actions pour **améliorer sa connaissance de la fonge**. Outre ces deux travaux, le CBN Massif central s'impliquera à la co-construction du protocole partagé avec l'INRAE et les autres CBN concernant la mise en oeuvre d'un **observatoire des milieux herbacées ouverts à l'échelle du Massif central** ; et apportera son appui à l'IRSTEA pour élaborer un **premier modèle de prédiction des forêts anciennes et matures** ■

## LIMOUSIN

## ÉTUDE DIACHRONIQUE DES HERBIERS DE LA VIENNE

En 2012, une première étude a été engagée par le CBN Massif central pour caractériser les **herbiers aquatiques** (espèces constitutives, appartenance phytosociologique) et évaluer leur importance et leur dynamique sur la Vienne dans sa traversée du territoire de Limoges Métropole (CHABROL & MADY 2012). Cette étude a été menée dans le cadre de la convention pluriannuelle d'assistance technique 2023-2025 entre le Conservatoire botanique national du Massif central (CBN Massif central) et Limoges Métropole.

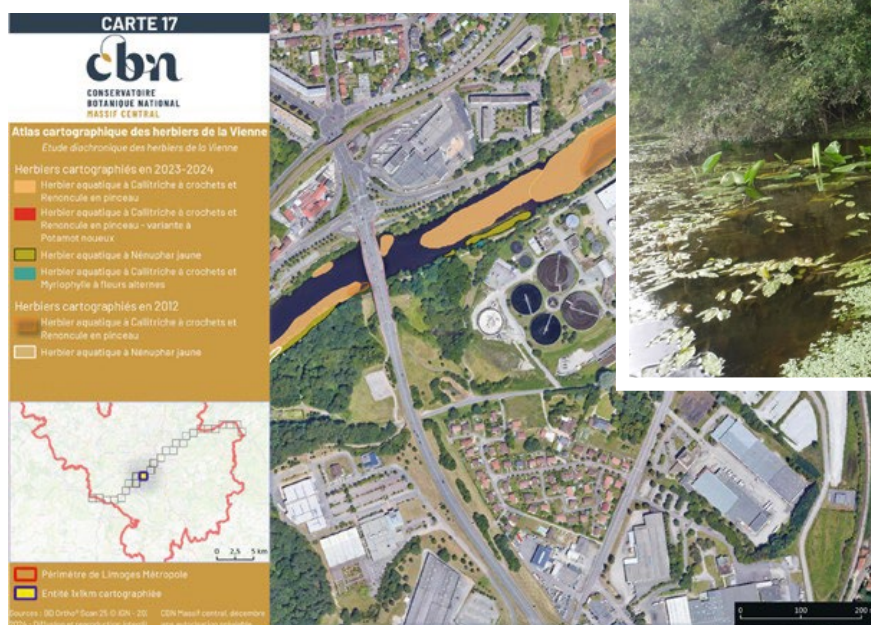
En 2023, une étude pluridisciplinaire sur les résidus de micropolluants organiques et minéraux s'est engagée sur le bassin versant de la Vienne, avec plusieurs partenaires impliqués : E2Lim de l'Université de Limoges, le GMHL et le CBN Massif central, en plus des maîtres d'ouvrages concernés (Limoges Métropole et le Syndicat d'Aménagement du Bassin de Vienne (SABV), en partenariat avec l'Agence de l'eau Loire-Bretagne).

Menés en 2023 et 2024, les travaux du CBN ont consisté en une évaluation de l'état écologique de la Vienne métropolitaine et médiane, ainsi qu'à l'étude de l'évolution diachronique des herbiers de la Vienne, **11 ans après le premier état des lieux** sur la portion Vienne métropolitaine.

Cette étude met en exergue que sur le tronçon de la Vienne dans sa traversée de Limoges Métropole, la surface cartographiée en herbier aquatique en 2023-2024 est environ **deux fois plus importante que la surface cartographiée en 2012**. Sur les 8 végétations présentes dans la cartographie en 2012, 4 ont été à nouveau mentionnées en 2023-2024 et trois sont nouvelles. **Deux de ces nouvelles végétations sont structurées par des espèces exotiques envahissantes.**

Trois espèces exotiques envahissantes répertoriées en 2012 n'ont pas été revues mais deux nouvelles se sont installées. L'étude note la progression significative de la **Jussie à grandes fleurs**, de l'aval vers l'amont de la Vienne, nécessitant une vigilance particulière (opérations de sensibilisation / arrachage à organiser).

**Sur la partie médiane de la Vienne, les herbiers sont en moyenne deux fois plus petits que dans la traversée de Limoges Métropole et la densité d'espèces exotiques envahissantes est en revanche plus importante et augmente significativement en aval** ■



Herbier de la Vienne près de Limoges  
© A. LAMOTTE / CBNMC

Extrait de l'atlas cartographique diachronique de la Vienne dans sa traversée de Limoges Métropole © N. MAILLET / CBNMC





L'Allier à Paray-sous-Briaillles  
© O. NAWROT / CBNMC

## AUVERGNE

# MISE EN PLACE D'UN OBSERVATOIRE DES PELOUSES ALLUVIALES DE L'ALLIER

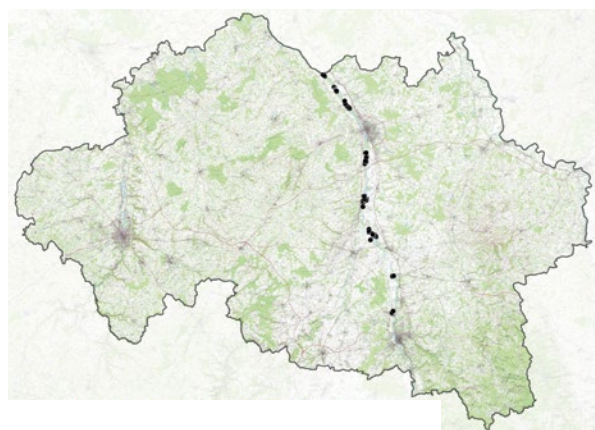
Plusieurs sites Natura 2000 jalonnent le parcours de la rivière Allier dont deux couvrent la totalité du val d'Allier de ce département (FR8301015 – Vallée de l'Allier nord et FR8301016 – Vallée de l'Allier sud). Le CBN Massif central s'est engagé avec le CEN Allier, la LPO et le soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes à la mise en place d'un observatoire des pelouses alluviales de ces sites dont les enjeux patrimoniaux s'avèrent particulièrement élevés.

L'année 2024 aura été consacrée à la réalisation de **plus de 300 relevés**. Ces derniers ont été rapportés à **7 syntaxons** décrits dans la littérature, et une végétation dérivée à *Senecio inaequidens*. Ces syntaxons correspondent à des **communautés végétales caractéristiques du val d'Allier** tel que les pelouses à Armoise et Scrophulaire, des pelouses à Corynéphore blanchâtre ou encore, des pelouses annuelles à Vulpie et Trèfle strié. Plusieurs de ces communautés végétales relèvent d'habitats d'intérêts communautaires (2330, 6210) et présentes des enjeux de conservation importants pour le territoire d'agrément du CBN Massif central.

S'appuyant sur une cartographie des végétations étudiées, le dispositif de suivi mis en place permettra de mieux comprendre les processus écologiques à l'œuvre et d'évaluer les dynamiques d'évolution des habitats d'intérêt communautaire. Même si les données actuelles doivent être considérées comme un état initial, les premières lectures des dispositifs indiquent une régression des communautés pionnières caractéristiques des HIC (2330, 6210) au profit de groupements plus généralistes. Ces transformations traduisent des changements dans les régimes de gestion agropastorale et de perturbation liée au régime hydrique, combinés à des processus d'anthropisation croissante et d'enrichissement trophique.

Par ailleurs, l'invasion par des espèces exotiques telles que le Sénéçon du Cap semble accentuer la dégradation écologique voire menacer la biodiversité et l'état de conservation de ces habitats.

Si une seconde phase de lecture des quadrats dans les prochaines années permettra d'affiner l'appréciation de ces premières tendances, cette campagne constitue également une **phase de test** en vue de l'**extrapolation du protocole à l'échelle du bassin versant de la Loire** ■



Localisation des placettes de suivi de l'observatoire des pelouses alluviales du val d'Allier sur le département de l'Allier © CBN Massif central - mars 2025





Gorges de l'Ardèche  
© S. PERERA

## RHÔNE-ALPES

# ÉTUDE DE L'IMPACT DES CHÈVRES SUR LES COMMUNAUTÉS VÉGÉTALES DES BALMES DES GORGES DE L'ARDÈCHE

Afin de mesurer la diversité et la répartition des communautés végétales des pieds de falaises de la **Réserve nationale des gorges de l'Ardèche** et leurs états de conservation (en lien notamment avec l'impact des populations de chèvres ensauvagées), la Réserve naturelle nationale et le Syndicat de gestion des gorges de l'Ardèche ont sollicité le CBN Massif central pour mener une étude répartie sur deux ans (2023-2024). À terme, cette étude vise à proposer des indicateurs de suivi dans l'optique notamment d'**évaluer les effets de l'évolution des populations de chèvres et du changement climatique**.

Plus d'une centaine de relevés phytosociologiques ont été réalisés et ont permis au CBN de préciser la répartition des différentes communautés végétales. L'étude met en exergue l'importance de l'orientation des falaises : on ne rencontre ainsi certaines associations végétales qu'aux pieds des falaises exposés au sud, naturellement plus chaudes (surtout rive gauche) alors que d'autres sont confinés aux expositions nord, plus froides, plus humides et souvent ombragées (rive droite). La plupart des communautés végétales observées dans ces contextes sont rares et menacées en Auvergne-Rhône-Alpes.

Hormis l'inventaire des espèces végétales présentes, le taux d'abroutissement par les chèvres ainsi que la présence d'accumulation de fumier ont été notés lors des prospections. Les chèvres occupent préférentiellement la rive gauche de l'Ardèche (meilleures conditions d'abri et de chaleur en période hivernale, alimentation au niveau des belvédères, sel de déneigement sur les routes). La fréquentation est jugée très forte du serre de Tourre à la Rouvière où **la diversité en espèces végétales s'avère significativement plus faible qu'ailleurs**. En revanche, la présence de plantes rares comme le Grand Ephédre aux remparts du Garn ou l'Hétéropogon contourné en aval des gorges laissent à penser que ces secteurs demeurent encore peu pâturés par la faune sauvage ou domestique. Ces prospections ont également permis d'observer qu'il existe encore, au sein des sites fortement fréquentés par les chèvres, des **balmes perchées**, non accessibles, constituant des **micro-refuges** d'une importance capitale pour la préservation et la dispersion des espèces les plus rares.

L'installation de panneaux de sensibilisation sur l'impact du nourrissage des chèvres au niveau des belvédères, la mise en défend de quelques balmes pour empêcher l'accès aux chèvres et la réintroduction sur ces dernières de plantes qui y ont disparues figurent parmi les actions suggérées suite à cette étude ■



## INTERRÉGIONAL

## DÉPLOIEMENT DU PROGRAMME CARHAB

Le programme de **cartographie nationale des habitats naturels et semi-naturels (CarHab)** est un outil socle de la stratégie nationale pour la biodiversité. Il vise à réaliser une **modélisation cartographique nationale des habitats naturels et semi-naturels pour les écosystèmes terrestres de métropole et d'Outre-mer, à l'échelle du 1:25 000<sup>e</sup>**. Depuis 2012, le CBN Massif central s'est considérablement investi dans le déploiement des phases 1 et 2 du programme.

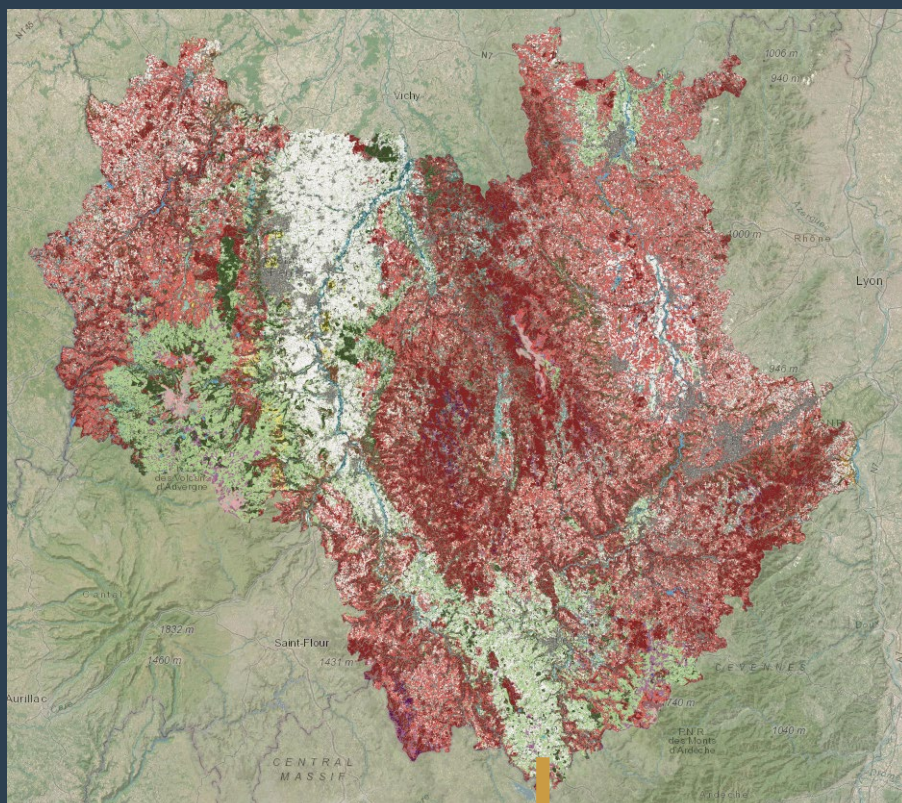
Entre 2012 et 2018 (phase 1), le CBN Massif central a fortement contribué au calage des principes méthodologiques et au test de leurs applications cartographiques. La cartographie CarHAB du PNR Livradois-Forez (282 700 ha), première réalisation cartographique CarHAB au niveau national, ainsi que celle du PNR du Pilat (75 247 ha) ont confirmé la possibilité de transposer les concepts symphytosociologiques en produits cartographiques finalisés. Ces résultats ont permis de répondre aux attentes du Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires et des deux PNR par la délimitation, premièrement, des biotopes permettant de localiser les potentialités du territoire et de cibler les secteurs à fort enjeux de conservation (avec une attention particulière sur la problématique des zones humides) ; ensuite, des physionomies, pour mieux cerner la répartition des usages du territoire ; enfin, des habitats pour faciliter

l'aménagement du territoire (sensibilité de certains habitats) et le rapportage de l'état de conservation d'habitats d'intérêt communautaire (Natura 2000) sur de vastes territoires.

**Durant sa deuxième phase (2019-2025)** et à la suite de ces premières productions, les progrès des traitements algorithmiques des données (2019) ont permis une meilleure **modélisation des habitats** présents sur le territoire. En 2022, les cartographies départementales des habitats naturels et semi-naturels du Massif central ont débuté selon ces nouvelles technologies puis progressivement mises à disposition sur le portail gouvernemental sur le portail CarHAB de l'INPN (<https://inpn.mnhn.fr/viewer-carto/CarHab/>).

La publication des cartes des différents départements du territoire d'agrément du Conservatoire botanique du Massif central s'est ensuite échelonnée au fil de leur réalisation : celles des départements de la Haute-Loire (497 700 ha), du Puy-de-Dôme (797 000 ha), de la Loire (478 100 ha) ont été rendues publiques en 2024.

En juin 2025, celles des départements de l'**Allier** (734 000 ha), de la **Creuse** (556 500 ha), de la **Haute-Vienne** (552 000 ha) et du **Rhône** (324 900 ha) seront publiées sur le portail public avant d'être rejointes en 2026 par celles de l'**Ardèche** (552 900 ha), du **Cantal** (572 600 ha) et de la **Corrèze** (585 700 ha) ■



Pour en savoir plus, cliquez sur le QR-Code ou flashez-le !



## EN BREF

- Des équipes mobilisées autour du développement du système d'information LOBELIA et de son interopérabilité avec les plateformes régionales du SINP



## PARTIE 4

# UNE CONNAISSANCE ET DES RESSOURCES À PARTAGER

Pleinement mobilisé sur le développement du **système d'information mutualisé Lobelia**, le CBN Massif central a contribué au versement des données du CBN de Franche-Comté tout au long de l'année 2024, portant ainsi l'outil à plus de 28 millions de données d'observation sur la moitié de la France métropolitaine. En mutualisant ainsi leurs données et leurs moyens, les 5 CBN associés peuvent s'appuyer sur un système d'information robuste, évolutif, pérenne et répondant à une grande partie des besoins exprimés par les équipes. S'il reste encore des fonctionnalités à développer, force est de constater que cet outil satisfait les attentes de chacun sur le long terme tout en répondant à celles du SINP.

C'est ce même désir de mutualisation qui a animé le CBN pour aider des structures locales à verser leurs données dans les **plateformes régionales du SINP**, à l'instar de la Société mycologique du Limousin et du Conservatoire d'espaces naturels de Rhône-Alpes, à hauteur de 30 000 données environ chacune, contribuant ainsi à l'effort d'harmonisation et de centralisation des données régionales.

Jusqu'alors réalisée par des structures diverses de manière indépendante, la **cartographie des habitats des sites Natura 2000** suit cette même tendance d'harmonisation. À cet effet, le CBN Massif central est chargé à l'échelon régional d'assurer les bonnes correspondances typologiques des différentes cartes réalisées de manière à permettre aux pouvoirs publics de disposer d'une couche d'information unifiée.

S'appuyant sur des référentiels et des méthodes normalisés, ces données agrégées forment aujourd'hui un corpus cohérent sur lesquels peuvent s'appuyer les établissements en charge de la connaissance et de la préservation de la nature pour mettre en œuvre leurs politiques.

**En 2025**, le CBN Massif central poursuivra ses investissements sur Lobelia, d'une part, au travers de la refonte de l'**application mobile** permettant aux utilisateurs de consulter et saisir des données sur le terrain, d'autre part, en préparant le **versement des données du futur CBN de Normandie** (en cours d'agrément) au sein du système d'information. Il s'agira également pour le CBN Massif central de poursuivre son **investissement dans les deux plateformes régionales du SINP : Biodiv'AURA et OBV-NA**, en particulier quant à l'accompagnement des acteurs locaux dans leur demande de versement, de gestion ou de consultation des données ■

**L**es données agrégées forment aujourd'hui un corpus cohérent sur lesquels les établissements en charge de la connaissance et de la préservation de la nature peuvent s'appuyer pour mettre en œuvre leurs politiques

## LIMOUSIN

## INTÉGRATION DES DONNÉES DE LA SOCIÉTÉ MYCOLOGIQUE DU LIMOUSIN

Dans le cadre de sa mission de gestion, diffusion et valorisation des données sur la flore, la fonge, les végétations et les habitats, le CBN Massif central a intégré en avril 2024 le jeu de **données de la Société Mycologique du Limousin** (2023\_04\_SML) dans sa base de données métier - Lobelia, et dans la base de données régionale du SINP - l'Observatoire de la Biodiversité Végétale de Nouvelle-Aquitaine. Ce jeu de données était déjà structuré, pour son versement au niveau national dans le cadre du projet Fongifrance, porté par l'association Adonif.

Certains taxons cités dans le fichier original de la SML n'ayant pas de correspondance dans TAXREF (référentiel utilisé dans Lobelia et dans l'OBV-NA), des réindexations ont pu être faites ponctuellement par le CBN Massif central (exemple : *Russula fragilis* f. *fallax* remplacé par *Russula fragilis* var. *fallax*). Lorsqu'il n'a pas été possible de trancher certains problèmes nomenclatureaux et réindexer l'observation, le taxon a été rattaché par défaut à la valeur « Taxon non indexé ».

Seules les données contemporaines (postérieures à 2000) de la SML et correspondant aux observations faites en sorties ont été intégrées. Ce jeu de données comporte plus de **28 000 données** d'occurrence de fonge pour le Limousin et porte sur **1581 espèces fongiques**. Il contribue à une meilleure connaissance de la répartition géographique et phénologique des espèces de fonge présentes en Limousin ■



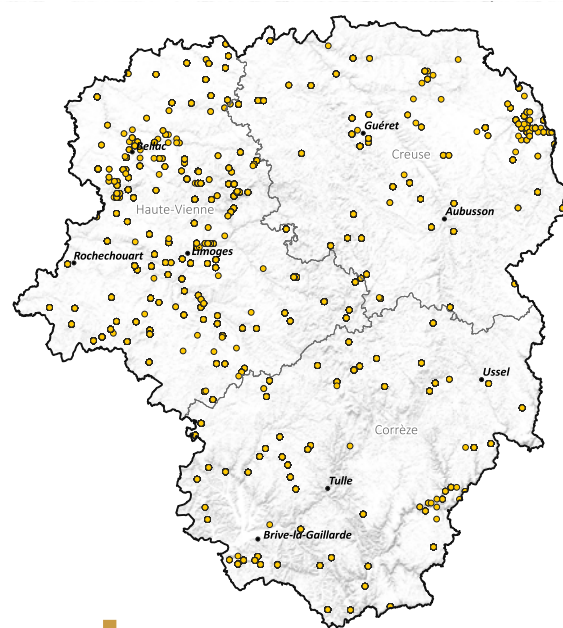
OBV-NA.FR

**6 507 008 OBSERVATIONS**

au 31/12/24 ; + 417 314 observations nouvelles en 2024.

**1546 149 EN LIMOUSIN**

dont 94% de trachéophytes,  
4 % bryophytes, et près de  
de 2% de fonge et de characées, au 31/12/24.



Distribution des données fournies par la  
Société Mycologique du Limousin et intégrées  
au SINP régional © CBNMC





Cartographie des habitats de la Réserve naturelle régionale du Val de Loire-Bourbonnais © CBNMC. Avril 2025

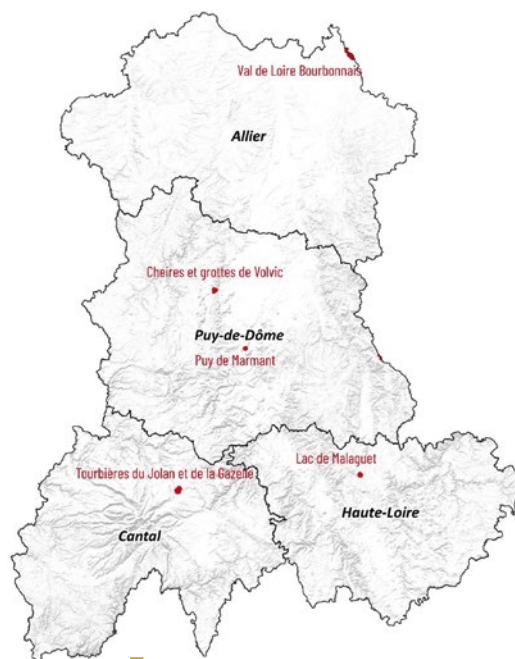
## AUVERGNE

# CARTOGRAPHIES D'HABITATS SUR LES RÉSERVES NATURELLES RÉGIONALES D'Auvergne

Dans le cadre de la mise en œuvre du réseau européen Natura 2000 au niveau régional, le CBN Massif central est chargé par la Région et la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, d'une mission d'appui technique, d'expertise, de validation des données cartographiques et de centralisation des cartographies produites.

Fort de l'expérience acquise dans le cadre de cette mission, des travaux du même ordre ont été engagés en 2024 concernant les cartographies d'habitats naturels des **Réserves Naturelles Régionales** notamment sur le territoire auvergnat. Ce travail a nécessité de concaténer des cartographies élaborées selon un format identique et d'effectuer un travail d'harmonisation des données au sein de la couche unifiée (référentiel syntaxonomique, référentiels habitats...). Ainsi les cartographies des **cinq réserves présentes sur l'Auvergne**, réalisées et validées entre 2004 et 2024, ont été intégrées dans une base de données cartographiques unifiée dans l'objectif d'aboutir à une couche unique des cartographies d'habitats des réserves naturelles régionales (RNR) d'Auvergne.

À ce jour, cette couche unique rassemble 824 polygones relatifs à **1328 habitats** (172 habitats différents) sur une surface cumulée de **565 ha cartographiés** entre 2015 et 2024 ■



Réserves naturelles régionales ayant fait l'objet d'une cartographie d'habitats © CBNMC. Avril 2025





## RHÔNE-ALPES

## GESTION ET VALORISATION DES DONNÉES FLORE ET HABITATS DE PARTENAIRES : EXEMPLE DU CEN RHÔNE-ALPES

Dans le cadre de sa mission de gestion et valorisation des données botaniques, historiques ou contemporaines, le CBN Massif central poursuit son travail d'agrégation de données collectées auprès de différents partenaires publics ou privés.

Les structures capitalisant des données naturalistes sur le territoire d'agrément sont régulièrement sollicitées pour permettre au CBN de référencer et intégrer les données floristiques et fongiques à sa base de données métier avant d'effectuer un travail d'expertise, de validation et de valorisation à travers nos analyses et synthèses et/ou au travers des plateformes régionales SINP (OBV-NA et Biodiv'AURA).

À titre d'exemple, le **Conservatoire d'Espaces Naturels Rhône-Alpes** nous a transmis, en 2024, l'équivalent de **30 000 données d'observations flore**, relevées sur le terrain entre 2005 et 2024 et référencées dans différents cadres d'acquisition et jeux de données.

Le travail du CBN a consisté dans un premier temps au tri des données pour s'assurer que les données transmises sont effectivement nouvelles (certaines données ayant pu être intégrées précédemment dans le cadre de besoins particuliers sur certains programmes/projets). Ce travail de tri de données peut être conséquent et chronophage : en effet, la structuration des bases de données (partenaires ou CBN) et leurs évolutions, les standards d'échanges notamment du SINP, les

référentiels de valeurs... sont autant d'éléments qui vont distinguer deux occurrences qui étaient à l'origine une seule et même donnée. Des croisements d'informations sont alors nécessaires pour écarter le plus grand nombre de doublons. Dans un second temps, le CBN travaille au formatage des données selon un standard prédéfini avant de les intégrer dans sa base de données métier puis de procéder à leur validation automatique et/ou manuelle. Ce n'est seulement à l'issue de ces étapes que les données sont diffusées sur les plateformes régionales SINP, c'est-à-dire dans le cas du CEN Rhône-Alpes, Biodiv'AURA ■



**WWW.BIODIVERSITE-AUVERGNE-  
RHONE-ALPES.FR**

**11 005 625 OBSERVATIONS**

sur la flore et la fonge, au 31/12/24  
(soit + 707 807 observations floristiques et fongiques  
nouvelles réalisées en 2024)

**4 651 120 OBSERVATIONS**

**ISSUES DU CBN MASSIF CENTRAL**

dont 94,5% de trachéophytes, 3% de bryophytes,  
2% de fonge et 0,5 % de characées, au 31/12/24



## INTERRÉGIONAL

## LOBELIA : UNE BASE DE DONNÉES MÉTIER PARTAGÉE ET MUTUALISÉE AVEC QUATRE AUTRES CBN

Initialement conçu par le CBN Sud-Atlantique, l'outil Lobelia est aujourd'hui partagé entre **5 Conservatoires botaniques nationaux** (Sud-Atlantique, Massif central, Pyrénées et Midi-Pyrénées, Bassin parisien et Franche-Comté) capitalisant plus de **28 millions de données botaniques et fongiques sur un territoire de près de 296 000 km<sup>2</sup>** (soit plus de la moitié de la France métropolitaine). Le CBN du Massif central, pour sa part, gère **6,5 millions de données sur son territoire d'agrément**.

Cet outil permet en premier lieu de gérer l'ensemble des données floristiques et fongiques en permettant d'une part la **saisie/intégration de données** des agents du Conservatoire ainsi que de l'ensemble des partenaires et, d'autre part, en structurant et en référençant les données et leur **métadonnées** pour une meilleure **gestion et traçabilité**. L'outil Lobelia permet également de **valider** chacune d'elle, quelles soient issues des travaux du CBN Massif central ou ceux d'experts partenaires. Des **dispositifs de consultation, visualisation** (synthèse, cartes de répartitions, indicateurs...) et de **diffusion vers les plateformes régionales SINP** - Biodiv'Aura et OBV-NA (Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine) - sont également offerts aux utilisateurs.

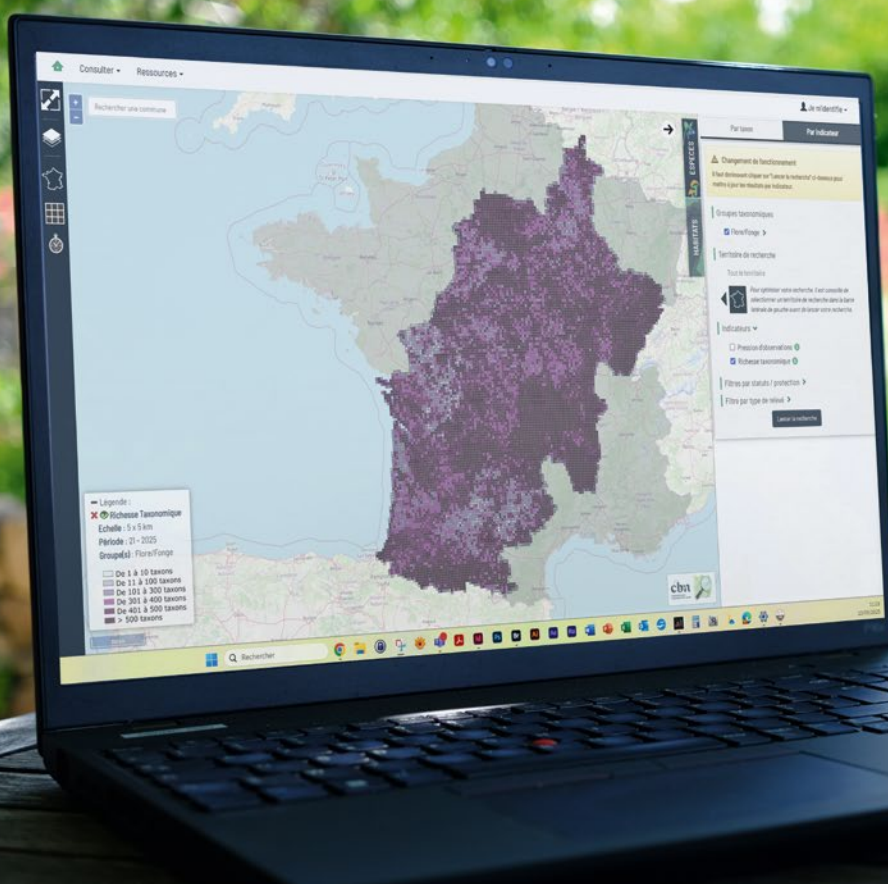
Cette démarche collective de gestion et d'amélioration de Lobelia garantit la **durabilité et la consolidation de l'outil**, notamment en lien avec les **avancées technologiques**, tout en permettant d'améliorer constamment ses fonctionnalités pour répondre au mieux aux besoins des différents utilisateurs. C'est dans ce contexte, qu'en 2024, l'équipe de développement et de gestion des données a contribué à **l'intégration d'un nouveau CBN**, le **développement de nouvelles fonctionnalités** sans oublier les **avancées et mises à jour techniques** (non perceptibles pour l'utilisateur mais indispensables et nécessaires pour le bon fonctionnement de l'outil et ses évolutions futures) ■



LOBELIA-CBN.FR

**28 MILLIONS D'OBSERVATIONS**

**50 % DE LA SURFACE  
DE L'HEXAGONE**





## EN BREF

- Lancement de plusieurs plans d'action en faveur de la flore et de la végétation rares
- Un soutien constant au développement de la filière Végétal local



## PARTIE 5

# CONTRIBUER À PRÉSERVER LA DIVERSITÉ VÉGÉTALE

Grâce à une **vision éclairée du patrimoine végétal** présent sur son territoire, le CBN est amené à assurer la sauvegarde des éléments les plus rares, tant au niveau des espèces que de leurs habitats.

La Centaurée de Lyon, le Genêt hérisson, l'Homogyne des Alpes, l'Antinorie fausse agrostide, l'Arnica des montagnes ou encore les plantes messicoles sont quelques-unes des plantes ayant fait l'objet, en 2024, d'une attention particulière.

Mais retenons surtout, l'investissement croissant du CBN Massif central en faveur de l'**animation et du développement de deux plans nationaux d'actions (PNA)**, l'un consacré à l'**Alysson du Rhône**, une plante endémique des Costières rhodaniennes, l'autre aux **forêts alluviales** et ses épipactides rares ou endémiques. Pour ces deux PNA, le CBN a en charge la réalisation de vastes études visant à l'amélioration des connaissances des taxons suivis dans ce cadre et surtout, la mise en place de mesures de conservation en lien avec les acteurs locaux. Le PNA consacré à l'Alysson, initié en 2023, porte déjà ses fruits puisqu'il a permis la préservation d'une des principales stations connues.

Si les missions des CBN se focalisent, généralement, sur les éléments les plus rares, il demeure important de ne pas occulter les menaces pesant sur le reste du patrimoine végétal.

Depuis sa création, le CBN s'est considérablement investi sur le maintien de la qualité biologique d'espaces jugés ordinaires. C'est à travers ce prisme qu'il a pu, ces dernières années, développer la **filière "végétal local"** sur son territoire, visant notamment à **promouvoir l'utilisation de végétaux sauvages d'origine locale** dans les projets d'aménagement ou de restauration écologique.

**Si les missions des CBN se focalisent, généralement, sur les éléments les plus rares, il demeure important de ne pas occulter les menaces pesant sur le reste du patrimoine végétal.**

À cet effet, il a proposé son expertise pour accompagner les mesures environnementales dans le cadre des **travaux d'aménagement de la RN88, en Haute-Loire**, ou encore le Département de la Haute-Loire pour envisager la **récolte d'espèces locales sur les propriétés départementales pour répondre aux besoins de réensemencement des accotements routiers**. Toujours dans cette perspective, le CBN a également élaboré des **"palettes végétales"** listant les espèces sauvages et locales utilisables dans les projets d'aménagement selon les contextes écologiques et le lieu d'implantation, à l'échelle de son territoire d'agrément.

Ce **double regard** porté sur la flore ordinaire et la flore exceptionnelle est sans doute le meilleur moyen pour contribuer à préserver le patrimoine végétal local en toute cohérence avec les enjeux du territoire.

**En 2025**, le CBN devra porter ses efforts sur l'animation des **deux PNA** dont il a la charge et contribuer à la déclinaison d'autres PNA sur son territoire (Messicoles, *Isoetes tenuissima*...), plus particulièrement sur celui consacré aux **forêts alluviales** dont les premières actions seront conduites au cours de cette année. Il s'agira également de mettre en œuvre la **stratégie de conservation ex situ** en récoltant les semences de 5 taxons sur la liste des espèces à priorité de conservation pour la région Auvergne Rhône-Alpes, en lien étroit avec les bilans stationnels des espèces les plus rares et menacées du territoire. Plus largement, le CBN apportera son expertise et son savoir-faire dans les **politiques de restauration de la nature encouragées par l'Union européenne** ■

## INTERRÉGIONAL

# DES VÉGÉTATIONS ET HABITATS DÉTERMINANTS POUR L'INVENTAIRE ZNIEFF SUR LA ZONE MASSIF CENTRAL D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Initié au début des années 1980, l'inventaire national des **Zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique (ZNIEFF)** a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs pourvus d'une biodiversité remarquable sur l'ensemble du territoire français. Ce programme constitue ainsi un outil d'amélioration de l'état des connaissances du patrimoine naturel national, mais aussi un outil d'aide à la décision notamment au travers des documents de planification environnementaux et d'aménagement du territoire (les ZNIEFF, rappelons-le, n'ont pas de portée réglementaire).

L'inventaire des ZNIEFF a été modernisé en 1995 afin d'intégrer les progrès méthodologiques et techniques, d'améliorer l'état des connaissances, d'homogénéiser les critères d'identification des ZNIEFF et enfin de faciliter la diffusion de leur contenu. En Limousin et en Rhône-Alpes, la réactualisation de cet inventaire ZNIEFF dit de « deuxième génération » a pris fin dans les années 2000. Depuis 2012, l'inventaire est entré dans une nouvelle phase : celle de l'inventaire continu. En effet, il reste encore des espaces remarquables à décrire (ZNIEFF à créer), et les espèces et milieux naturels ne cessent d'évoluer nécessitant de réviser ou d'actualiser les ZNIEFF existantes. À cet effet, le CBN Massif central est sollicité par les services de l'État pour apporter son expertise quant à la flore vasculaire, la bryoflore, la lichéno-fonge, les végétations et habitats. Ces dernières années, il avait notamment la charge d'accompagner la production des **listes régionales d'espèces, de végétations et d'habitats** justifiant l'inscription d'un site au sein de l'inventaire ZNIEFF. En effet, la délimitation de ces espaces doit s'effectuer au regard de la présence d'espèces, de végétations ou d'habitats dits « déterminants », car considérés comme « **caractéristiques, remarquables ou rares, justifiant d'une valeur patrimoniale plus élevée que celle des milieux environnants** » (HORELLOU *et al.*, 2014). Ainsi, le territoire d'agrément du CBN Massif central est concerné par plusieurs listes établies selon les trois domaines biogéographiques concernés (zone continentale, plaine rhodanienne et méditerranéenne) tandis qu'il restait à produire une liste des végétations et habitats discriminants notamment en Auvergne-Rhône-Alpes pour aider les opérateurs en charge de l'inventaire ZNIEFF.

Pour pallier ce manque, la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes a souhaité **disposer de listes des habitats déterminants sur le territoire régional**. Un travail mené à la fois par le CBN Alpin et le CBN Massif central en 2024 (MERHAN & PACHE 2024), a permis de constituer ces listes pour le territoire tandis qu'un travail similaire a été mené en région Nouvelle-Aquitaine (LAFON *et al.* 2023 a, b). Comme pour les listes floristiques, ces listes ont été établies par domaine biogéographique. La zone ainsi étudiée cette année comprenait l'ensemble des départements de l'ex-région Auvergne, ainsi que le département de la Loire, et une partie des départements du Rhône et de l'Ardèche, soit la totalité des départements aurhalpins du Massif central hors domaine méditerranéen et zone continentale de la plaine rhodanienne. Pour chaque végétation et habitat connus, les botanistes ont examiné un ensemble de critères adaptés de la méthodologie nationale (HORELLOU *et al.* 2013) à savoir la représentativité du milieu, sa rareté et ses menaces. À ces critères, ont été ajoutées des exclusions géographiques pour les végétations fréquentes dans certains secteurs biogéographiques et pour les végétations considérées comme des communautés dégradées (communautés basales et dérivées).

Concernant les végétations, sur les **293 alliances et sous-alliances mentionnées comme présentes** dans la zone continentale (hors plaine rhodanienne) du territoire d'agrément du CBN Massif central, **189 ont été jugées déterminantes ZNIEFF** soit 64 % du total. Au sein de ces végétations déterminantes ZNIEFF, 41 justifient l'inscription en ZNIEFF en tant qu'Habitat d'intérêt communautaire (HIC) ou, dans quelques rares cas, en raison d'une caractéristique floristique (dominance d'une espèce singulière).

Concernant les **293 habitats EUNIS mentionnés** comme présents ou supposés l'être dans la zone continentale (hors plaine rhodanienne) du territoire d'agrément du CBN Massif central, **149 s'avèrent déterminants ZNIEFF** soit près de 51 %. Au sein de ces habitats déterminants, 15 concernent des HIC ■





## AUVERGNE

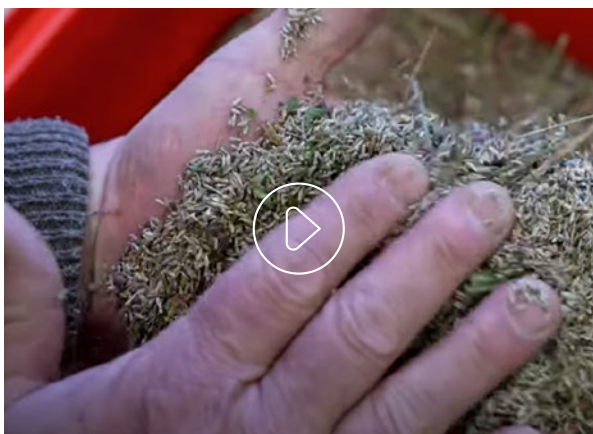
## ENSEMENCEMENT DES BORDS DE ROUTE DE HAUTE-LOIRE

Dans le cadre de sa politique de conservation de la biodiversité et d'une réflexion sur la préservation et restauration des trames écologiques, le Département de la Haute-Loire a sollicité le CBN Massif central pour l'accompagnement dans **l'utilisation de semences de végétaux sauvages et locaux dans le cadre de l'aménagement des dépendances routières après travaux.**

Cette réflexion est partie du constat que la provenance géographique et génétique des semences utilisées demeurait lointaine, et que les espèces utilisées n'étaient ni totalement adaptées au contexte écologique local ni représentatives de la flore locale. Afin de revégétaliser ses bords de route, **la collectivité avait l'habitude d'utiliser des semences d'origine inconnue, parfois importées de Nouvelle-Zélande !** De plus, les semences jusqu'alors utilisées ne semblaient pas présenter des résultats de végétalisation satisfaisants. Le Département de la Haute-Loire a donc décidé **d'y remédier en trouvant une solution plus économique et surtout plus écologique.**

En 2023 et 2024, le CBN Massif central a accompagné le département dans la rédaction de pièces relatives au marché public destiné à solliciter des entreprises susceptibles de fournir et/ou récolter des semences de végétaux d'origine sauvage et locale, et plus particulièrement des semences bénéficiant de la **marque Végétal local pour la zone Massif central.**

Dans la perspective de s'assurer de la cohérence du projet, **le CBN Massif central a examiné les espèces cibles et les mélanges récoltés** (relevés des parcelles sources et analyse des semences contenues dans les mélanges) tout en assurant le lien avec les prestataires. À cet effet, le Département a collaboré avec l'entreprise "Semences du Puy" et "Phytosem" pour assurer la collecte sur les propriétés du département.



Extrait de la vidéo de présentation du projet (ensemencement de talus routiers) © CD43

Trois sites ont été identifiés par la collectivité pour répondre aux besoins de collecte : l'aérodrome de Loudes, la Pinatelle du Zouave à Polignac et le Domaine du Sauvage à Chanaleilles ; chaque site présentant des caractéristiques écologiques variées, permettant de répondre aux différents besoins du territoire. Sur le site de Loudes, les collectes ont permis, par exemple, d'obtenir 800 kg de graines, soit trois fois plus que ce qui était prévu. **Avec une consommation de 50 à 100 kg de graines par hectare à revégétaliser, les équipes du Département disposent déjà d'un stock suffisant pour ensemençer les projets routiers jusqu'en 2027, avec un coût maîtrisé pour l'ensemble des prestations estimé à moins de 0,60 € / m² !**

En novembre 2024, cette initiative du Département de la Haute-Loire, soutenue par le CBN Massif central a été récompensée par l'attribution du **Prix de l'Innovation décerné dans le cadre du 93ème congrès des Assises des Départements de France.** Une belle reconnaissance pour un projet qui conjugue préservation de l'environnement, innovation locale et gestion durable des ressources ■



Découvrez ce projet en vidéo, cliquez sur le QR-Code ou flashez-le !





## RHÔNE-ALPES

## PNA ALYSSON DU RHÔNE

L'Alysson du Rhône (*Alyssum rhodanense*) est une plante endémique de la Costière rhodanienne qui bénéficie d'un plan national d'actions (PNA) sur la période 2023-2032. **Cette espèce n'est plus connue aujourd'hui que de 3 localités**, au sein des collines de Roche Vautour à Andance (07), de Pierre-Aiguille et des Méjeans à Crozes-Hermitage (26) tandis qu'elle était mentionnée autrefois dans 5 autres communes : Arras-sur-Rhône, Sarras, Saint-Jean-de-Muzols, Tournon-sur-Rhône et Tain-l'Hermitage.

Le périmètre du PNA (12 317 ha) intersecte plusieurs zonages d'appellation viticole des Côtes du Rhône. Avec **18 % de la surface consacrée aux vignobles**, la viticulture joue un rôle prépondérant et détient une responsabilité forte quant à la survie de l'Alysson du Rhône. De nouvelles plantations ont déjà eu lieu sur les dernières populations présentes et d'autres projets sont envisagés au sein des unités de conservation. Si les pratiques viticoles sont attestées ici depuis près de 2000 ans et semblent avoir permis l'héritage sinon une cohabitation avec cette biodiversité exceptionnelle, leur développement moderne n'est pas sans conséquence : le recours aux produits phytosanitaires, l'entretien mécanique du sol, l'érosion des sols, le défrichement, la création ou la recalibration de terrasses et voies de desserte sont autant de pratiques nouvelles ayant un impact significatif sur la flore.

**La préservation des stations par la réglementation, la maîtrise foncière ou la maîtrise d'usage est un enjeu fort du PNA.** Le CBN et ses partenaires engagent à cet effet de nombreuses démarches visant à sécuriser les rares populations connues.

Consécutivement au lancement du PNA, le CBN et ses partenaires ont été informés d'un projet viticole qui concernait la colline de Roche Vautour à Andance et risquait d'impacter les rares stations d'Alysson du Rhône. Après plusieurs réunions de concertation menées entre les différents protagonistes, un compromis a pu émerger. Le projet viticole a été maintenu sur une surface réduite à Roche Vautour tandis qu'une opération de maîtrise foncière a pu être réalisée sur le reste des parcelles. En effet, grâce aux financements du Fonds vert, le Conservatoire d'espaces naturels de Rhône-Alpes a pu se porter acquéreur des terrains en vente. Ainsi, les parcelles en AOC Saint-Joseph sont désormais sous maîtrise foncière, sécurisant une partie de l'habitat favorable à l'Alysson du Rhône sur la colline de Roche Vautour. Par ailleurs, **un travail commun et un dialogue soutenu** entre le viticulteur, le CENRA, le CBNMC et la commune ont permis de définir les nouvelles modalités d'exploitation de certaines parcelles permettant le respect de la biodiversité de ce secteur particulier, en particulier la non-utilisation de pesticides et la revégétalisation de la parcelle avec des végétaux locaux.

Pour découvrir en détail le PNA, un **site internet dédié** a été mis en ligne en 2024, accessible à l'adresse <https://projets.cbnmc.fr/plan-national-actions-alysson-du-rhone/>, en cliquant ou en flashant le QR-Code ci-contre ■



Pour en savoir plus,  
cliquez sur le QR-Code  
ou flashez-le !



## INTERRÉGIONAL

# DES PALETTES VÉGÉTALES POUR UNE REVÉGÉTALISATION ADAPTÉE DU MASSIF CENTRAL

Dans le cadre de projets de restauration d'habitats, d'aménagements paysagers à vocation écologique ou encore en agroécologie, le **recours à des végétaux sauvages et locaux** peut s'avérer nécessaire pour permettre de rétablir des fonctionnalités écosystémiques. Dans le but d'aider les acteurs du territoire à choisir ces végétaux et proposer des conseils techniques adaptés à chaque projet, le Conservatoire botanique national du Massif central a élaboré des "palettes végétales" sur l'ensemble du territoire du Massif central, selon les prescriptions techniques définies par la marque Végétal local.

Ces palettes sont constituées de **listes téléchargeables d'espèces indigènes adaptées au territoire biogéographique du Massif central**, mises à disposition sur un **site internet dédié**. La plateforme web aiguille l'utilisateur selon les **usages** (aménagements paysagers, restaurations d'habitats) et les **contextes écologiques et géographiques** rencontrés, et propose de nombreux éléments techniques, de la mise en culture et à l'entretien des espèces dans leur contexte d'implantation.

Les espèces proposées dans ces listes ne bénéficient pas encore toutes de la marque Végétal local : certaines nécessitent encore des retours d'expériences. Ces listes sont donc amenées à évoluer, il en va de même pour les conseils techniques qui se nourriront progressivement des premiers chantiers expérimentaux menés sur le territoire du Massif central...

Facilitant l'usage de végétaux sauvages et locaux à bon escient, cet outil est avant tout destiné aux collectivités, entreprises, bureaux d'études, associations, agriculteurs, particuliers portant des projets de végétalisation, mais aussi aux producteurs, candidats ou bénéficiaires de la marque Végétal local. En outre, rappelons qu'un dialogue avec les producteurs en amont de tout projet reste nécessaire pour vérifier la disponibilité des plants ou semences au bon moment ■



Pour en savoir plus, cliquez sur le QR-Code ou flashez-le !

Outre le téléchargement de listes d'espèces conseillées, le site web propose de passer en revue les grandes étapes d'un projet de restauration écologique  
© S. PERERA / CBNMC





## EN BREF

- Un accompagnement du CBN sur la mise en œuvre de la SAP, les listes rouges, la mise à jour de l'inventaire ZNIEFF et les suivis N2000
- Une utilisation croissante des technologies de suivi par sonde et par imagerie aérienne en faveur des écosystèmes structurants (prairies, forêts...)



## PARTIE 6

# LE CONSERVATOIRE, UN EXPERT AU SERVICE DES POLITIQUES PUBLIQUES

L'expertise du CBN est souvent sollicitée en deux temps. D'une part, pour **identifier les enjeux de préservation de diversité végétale** et **anticiper tout impact** sur ceux-ci en amont de projets d'aménagement ou de préservation, d'autre part pour **estimer la pertinence de politiques publiques ou de mesures de conservation et de restauration**, notamment à travers la mise en place de **suivi** à courts, moyens et longs termes.

En 2024, il s'est ainsi intéressé à déterminer les **enjeux bryologiques** en Limousin ou sur les sites Natura 2000 d'Auvergne-Rhône-Alpes, ou encore les **enjeux floristiques** sur les chaux basaltiques de Blesle en Haute-Loire. Les habitats et végétations ne sont pas oubliées dans cette démarche et le CBN a également été amené à **cartographier et juger de l'état de conservation de milieux spécifiques** tels les steppes subhalophiles de la plaine du Forez (Loire) ou à **estimer les enjeux de biodiversité de secteurs géographiques particuliers** tels le Plateau du Devès (Haute-Loire), la commune de Sauxillanges et de l'ENS du Puy d'Aubière (Puy-de-Dôme) ou encore ceux des 3 départements du Limousin avec en prime, une identification des secteurs en déficit de protection. Plus largement, il a apporté son expertise auprès de la DREAL pour **déterminer les végétations et habitats susceptibles de déterminer l'inscription d'un site dans l'inventaire ZNIEFF**.

En outre, la réalisation de suivis occupe une grande partie de la mission d'expertise du CBN et nombreux sont les sites à en bénéficier en 2024 : la RNR de Malaguet et le barrage de Poutès en Haute-Loire, l'ENS Bec de Mare et l'étang Frecon dans la Loire, la RNR de la Haute vallée de la Vézère (Corrèze) sont quelques exemples de sites faisant l'objet de tels suivis.

Parmi ces nombreuses actions, retenons néanmoins la participation du CBN à la mise en place de placettes de suivi du microclimat forestier (programme IMPRINT) dans les Réserves naturelles nationales de Chaudefour et Chastreix-Sancy destinées à fournir des éléments tangibles sur l'impact du changement climatique sur des végétations forestières d'altitude.

**S'**

Baptisé IMPRINT, ce programme vise à **mesurer les impacts des processus microclimatiques sur la redistribution de la biodiversité forestière en contexte de réchauffement du macroclimat**, en combinant des mesures issues de micro-capteurs de température et d'humidité, des images 3D à très haute définition issues de la technologie LiDAR aéroportée et des données de suivi climatique à long terme issues d'un réseau national de postes météo permanents.

Ce dernier exemple d'action menée en 2024 illustre parfaitement la volonté du CBN de s'associer d'avantage à des organismes de recherche pour renforcer son expertise mais aussi mobiliser ses données à destination de projets d'utilité publique.

En 2025, les perspectives d'expertise seront nombreuses, plus particulièrement sur la **production de listes d'espèces à enjeux**. Dans le cadre de son renouvellement de Charte, le **PNR Livradois-Forez**, souhaite, par exemple, identifier les espèces floristiques et bryologiques pour lesquelles il détient une responsabilité de manière à concentrer ses efforts sur les taxons à forts enjeux. Avec les CBN Sud-Atlantique, Pyrénées-Midi- Pyrénées et Alpin, le CBN Massif central devrait également être mobilisé sur les deux régions Auvergne-Rhône-Alpes et Nouvelle-Aquitaine afin de **mettre à jour les listes rouges régionales concernant la flore vasculaire**. Enfin, le CBN Massif central poursuivra son **accompagnement des régions Auvergne-Rhône-Alpes et Nouvelle-Aquitaine dans la prise en main du réseau Natura 2000**, une mission essentielle au regard des forts enjeux de biodiversité circonscrits par ce réseau européen de sites remarquables ■

## LIMOUSIN

## LA STRATÉGIE NATIONALE POUR LES AIRES PROTÉGÉES EN LIMOUSIN

La Stratégie Nationale pour les Aires Protégées 2030 (SNAP) vise à **accroître la surface des aires protégées et à en renforcer la gestion et la résilience face aux changements globaux**. À l'échelle régionale, il est prévu que la SNAP soit déclinée au travers de trois plans d'actions territoriaux (PAT) triennaux successifs en 2022-2024, 2025-2027 et 2028-2030.

En 2024, le CBN Massif central a fourni aux services de l'État des **éléments objectifs sur la localisation des zones de concentrations d'enjeux** en termes de flore ou de végétation et porté à connaissance quelques-uns des sites à plus forts enjeux de biodiversité végétale (flore, bryoflore, fonge, végétations et habitats), qui ne se trouvent pas aujourd'hui dans des zones de protection forte (ou partiellement).

Pour identifier ces secteurs à forts enjeux de biodiversité végétale, le CBN Massif central a mobilisé ses données d'occurrence d'espèces intégrées dans les bases de données publiques (extraction de l'Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine), sur les

données de spatialisation des végétations à enjeux issus de projets antérieurs (non centralisées dans l'OBV-NA), ainsi que sur les cartes issues du programme Hotspots. Les contributions du réseau naturaliste du Limousin (exprimées lors des deux réunions organisées avec le réseau naturaliste en juin et octobre 2024 et/ou transmises par mail) ont également été intégrées par site.

Un **fascicule départemental** a été produit comportant des fiches descriptives détaillées pour chaque site (milieux concernés, description et cartographie générale, critères de délimitation du site, statuts éventuels, niveau d'enjeu, niveau de connaissances de la biodiversité végétale, liste des espèces/végétations à enjeux connus, facteurs d'évolution, etc.).

**13 sites en Haute-Vienne, 21 sites en Corrèze et 11 sites en Creuse** ont fait ainsi l'objet de fiches descriptives détaillées permettant aux pouvoirs publics une mise en œuvre progressive de la SNAP à l'échelle du Limousin ■

Coteau de la Chaume à Noailles  
© R. GUISIER / CBNMC





## AUVERGNE

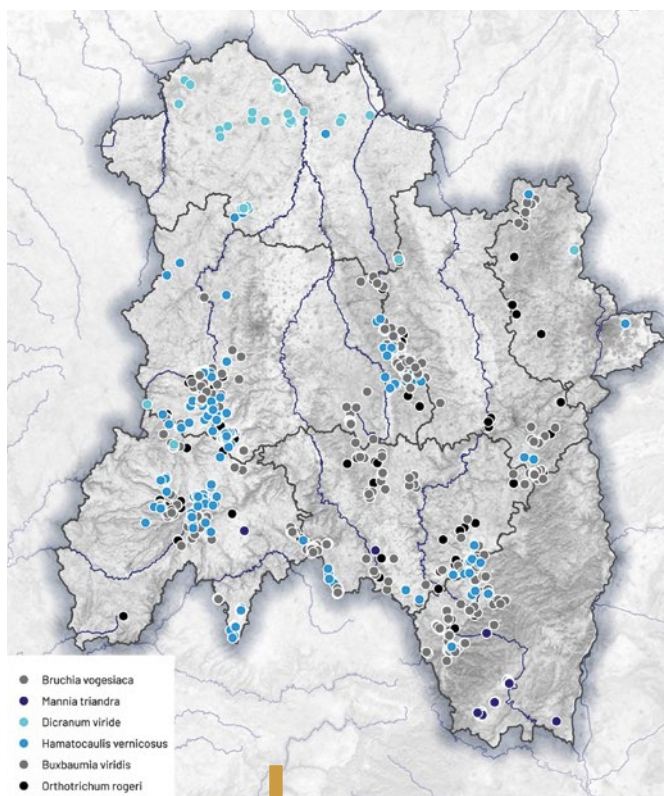
## LES BRYOPHYTES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DANS LE RÉSEAU NATURA 2000

**Six bryophytes du Massif central**, à savoir *Bruchia vogesiaca*, *Buxbaumia viridis*, *Dicranum viride*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Mannia triandra* et *Orthotrichum rogeri*, figurent dans l'annexe I de la Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe ou Convention de Berne (1979) et dans l'annexe II de la Directive européenne Habitats-Faune-Flore (1992). De fait, elles peuvent justifier le classement d'un espace naturel en site d'importance communautaire (SIC) en vue de leur conservation. **Sur quels sites Natura 2000 et à quelles dates ont été observées ces espèces sur les 7 départements aurhalpin du Massif central ?** C'est la question à laquelle a tenté de répondre cette expertise par le CBN Massif central en 2023 et 2024...

Dans un premier temps, le CBN s'est intéressé aux dernières dates d'observation dans chaque département aurhalpins du Massif central pour chacune des 6 espèces de bryophytes d'intérêt communautaire présentes dans le Massif central. Premier résultat : **tous les départements – hormis le Rhône qui néanmoins abrite cinq des six espèces hors réseau Natura 2000, puisque seule la Bruchie des Vosges n'y a jusque-là pas été observée – accueillent au moins deux bryophytes d'intérêt communautaire.**



Pour en savoir plus, cliquez sur le QR-Code ou flashez-le !



Distribution des bryophytes d'intérêt communautaire en région Auvergne-Rhône-Alpes dans et hors réseau Natura 2000 © CBNMC

Dans un second temps, le CBN a étudié la présence des 6 espèces au sein des **129 sites d'importance communautaire du réseau Natura 2000** sur les sept départements aurhalpins. Parmi ceux-ci, **39 abritent au moins une espèce de bryophyte d'intérêt communautaire**. Toutes les données historiques ou anciennes dans les sites Natura 2000 ont été confortées par des observations récentes, c'est-à-dire postérieures à 1999, avec deux exceptions : l'Hypne brillante observée pour la dernière fois dans le site ardéchois « Loire et ses affluents » en 1999 et la Buxbaumie verte qui n'a pas été observée dans le site « parties sommitales du Forez et Hautes-Chaumes » depuis 1899 ! Cependant, il est important de tenir compte de l'obsolescence des données : **parmi les 60 « dernières années d'observation / occurrence », seules 12 sont antérieures à 2010.**

**Certains sites abritent 3, voire 4 bryophytes d'intérêt communautaire.** Leurs conditions écologiques sont en effet propices à une grande richesse en mousses et hépatiques (Monts du Cantal, Monts du Forez, Cézallier, Margeride).

À l'examen des données, il apparaît que le niveau de connaissance actuel des bryophytes d'intérêt communautaire en région Auvergne-Rhône-Alpes s'avère variable. D'une manière générale, peu d'observations à l'heure actuelle méritent d'être actualisées mais celles-ci deviendront assez rapidement obsolètes. Une actualisation des données dans le Massif central devra être envisagée à moyen terme, en tenant compte de la problématique liée à chaque espèce. Outre la temporalité des observations, la répartition dans le Massif central de certaines espèces mériterait également d'être affinée et certaines d'entre-elles pourraient être recherchées sur des stations éloignées de celles déjà connues.

### Les Conservatoires botaniques nationaux sont engagés dans l'élaboration de protocoles de suivi des bryophytes figurant sur la Directive Habitats-Faune-Flore

(surveillance des espèces d'intérêt communautaire). Ces protocoles de suivi ont pour socle commun l'attestation de la présence de chaque espèce dans le réseau Natura 2000 (présence associée à une estimation de l'effectif de la population adaptée en fonction de la biologie de l'espèce et de l'étendue des populations). Pour certaines bryophytes, un second volet vise à évaluer de manière plus minutieuse l'évolution spatiale de leurs populations tout en collectant des informations précises quant à leur enveloppe écologique. Ce second volet revêt une importance capitale pour certaines espèces puisqu'il permettra de mieux comprendre la biologie et l'écologie de chaque espèce, et donc d'avoir la capacité d'améliorer l'état de conservation de ses populations. Ces protocoles seront prochainement mis en œuvre dans toute la France métropolitaine ■



## RHÔNE-ALPES

## VERS UNE ZONE DE PROTECTION DES FORÊTS DE PIN DE SALZMANN DES CÉVENNES ARDÉCHOISES

Considéré comme **l'arbre le plus rare des forêts françaises**, le Pin de Salzmänn (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) est une essence endémique du nord-ouest de la région méditerranéenne (Maghreb, péninsule ibérique, Languedoc et Cévennes) caractéristique des Pinèdes (sub)méditerranéennes de pins noirs endémiques (habitat d'intérêt communautaire prioritaire 9530). On trouve ainsi dans les Cévennes ardéchoises, sur les communes de Banne, Malbosc, Saint-Paul-le-Jeune et Les Vans, **les peuplements les plus septentrionaux de toute l'aire de répartition**.

Jusqu'au milieu du XX<sup>e</sup> siècle, plusieurs gisements de charbon fossilisé, en continuité du bassin minier d'Alès, étaient exploités. Prisé par l'industrie minière avant l'introduction du Pin maritime, pour étayer les galeries souterraines, **la majeure partie des forêts de Pin de Salzmänn ont alors été déboisées**. Si le Pin maritime, plus concurrentiel, a ensuite massivement colonisé les espaces déboisés, l'introduction sylvicole du Pin laricio de Corse a quant à elle contribué à l'altération du patrimoine génétique du Pin de Salzmänn par phénomène d'hybridation. Certains peuplements ont, par ailleurs, régulièrement été affectés par des incendies destructifs.

Dominé par le serre de Barre et marqué par sa situation de carrefour biogéographique aux marges du domaine méditerranéen, le **Bois des Bartres** héberge encore un peuplement relique du pin de Salzmänn malgré leur histoire. Dans un contexte de changement climatique, avec une augmentation du risque incendie déjà très fort dans le secteur, la gestion forestière de ce site est rapidement devenue un enjeu stratégique de conservation de la biodiversité.

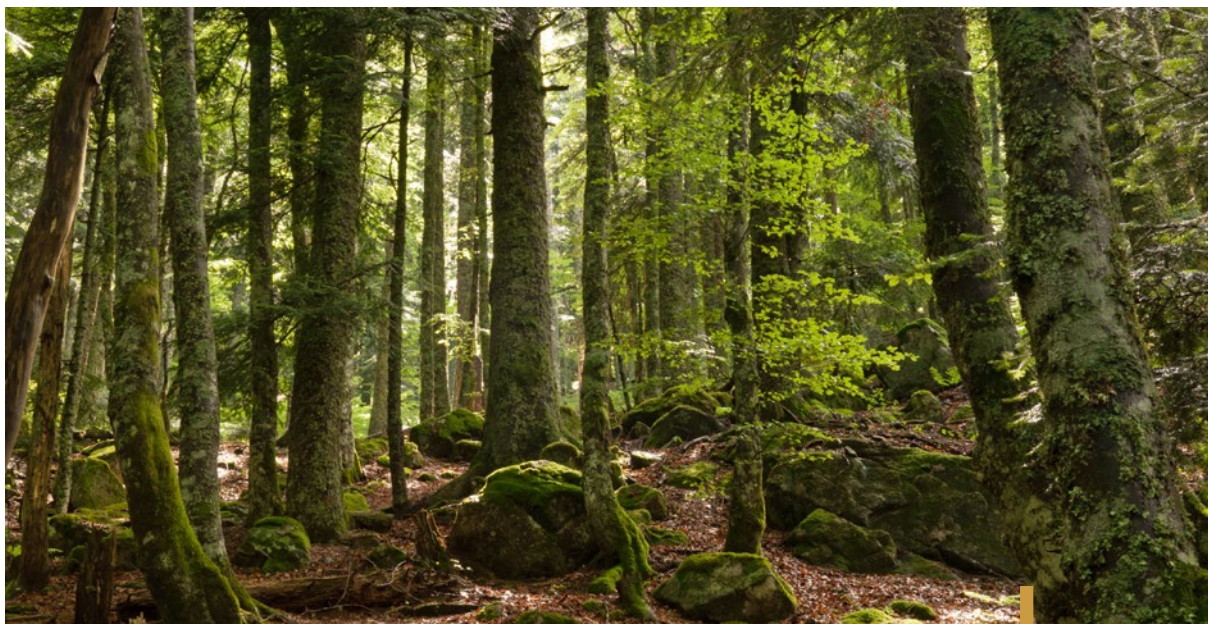
Dans la perspective de préserver ce patrimoine végétal mais aussi de maintenir la structure des sols très fragiles dans ce secteur des Cévennes, la DDT de l'Ardèche a souhaité bénéficier de l'appui du CBN Massif central afin de réaliser un **porter à connaissance des enjeux et menaces** observés sur le site et l'épauler dans le choix des mesures de protection les plus appropriées. En effet, la répartition des peuplements de Pin de Salzmänn et de Pin laricio est relativement bien connue sur le site depuis le plan de gestion conservatoire d'Alain Givors en 2007.

En revanche, **d'autres enjeux botaniques** ont été mis en lumière comme la présence de populations abyssales de Rossolis à feuilles rondes ou de communautés végétales originales se développant sur dalles gréseuses humides avec, par exemple, les seules populations régionales d'Äiropside délicate, une petite graminée méditerranéenne.

La DDT, le CBN Massif central et un comité technique associant le Parc naturel régional des Monts d'Ardèche, le Parc national des Cévennes, l'ONF, le CNPF, le Département d'Ardèche, des associations de forestiers et de protection de la Nature ont ainsi travaillé sur un premier **projet d'arrêt de protection** prochainement partagé avec les élus du territoire. Cette mesure de protection et la volonté de favoriser la gestion sylvicole en futaie irrégulière en s'appuyant sur la régénération naturelle des peuplements de Pin de Salzmänn et de feuillus permettraient de diversifier les peuplements tout en permettant une exploitation économiquement viable et en assurant un couvert plus favorable à la biodiversité ■







Hêtraie-sapinière dans la Vallée glaciaire du Fossat (Puy-de-Dôme)  
© S. PERERA

## INTERRÉGIONAL

# UNE LISTE ROUGE NATIONALE DES FORÊTS MONTAGNARDES MENACÉES D'EXTINCTION

Des forêts du Massif central menacées d'extinction ? C'est en partie la conclusion de l'évaluation du **risque de disparition des différents types de forêts de montagne au niveau national**, menée par le Comité français de l'UICN, l'Office français de la biodiversité, le Muséum national d'Histoire naturelle, en collaboration avec l'IGN (Institut national de l'information géographique et forestière) et le Réseau des Conservatoires botaniques nationaux, publiée en début d'année 2025.

La **Liste rouge des écosystèmes en France** permet d'évaluer le risque de perte de la biodiversité à l'échelle des écosystèmes. Intégrant la dimension fonctionnelle (interactions entre espèces et avec leur environnement) et dynamique de la biodiversité, elle renforce la capacité de suivi de l'état de la biodiversité et de son évolution sur l'ensemble du territoire français, dans l'Hexagone, la Corse et les Outre-mer. Ce chapitre, auquel le CBN Massif central a apporté son expertise durant l'année 2024, porte sur les forêts de montagne, dans l'Hexagone et la Corse.

Parmi les 19 écosystèmes forestiers de montagne analysés, 10 sont jugés "menacés" dont les hêtraies, sapinières et hêtraies-sapinières subalpines (EN - en danger), les forêts mixtes montagnardes atlantiques, acidophiles et neutrophiles (VU - vulnérables), ou

encore les pineraies montagnardes acidiphiles à Pin sylvestre (VU - vulnérables), bien représentées sur le Massif central et impactées notamment par une **modification des conditions climatiques** dans leur aire de répartition. Ces résultats s'appuient sur la connaissance phytosociologique capitalisée par le CBN depuis sa création. La récente publication du catalogue des végétations forestières a permis de cerner plus précisément les végétations forestières concernées par l'évaluation.

Cependant, ces écosystèmes sont exposés à un **cocktail d'autres pressions** dont les effets passés et à venir sur les assemblages d'espèces caractéristiques et le fonctionnement de l'écosystème restent encore difficiles à qualifier. Ces forêts hébergent une **biodiversité unique, héritée des dernières ères glaciaires** avec des populations d'espèces "reliques" adaptées à des conditions extrêmes. **L'adoption de pratiques sylvicoles respectueuses** des fonctions écologiques forestières et la mise en œuvre de programmes de surveillance constituent deux pistes indispensables à l'anticipation de la disparition de certaines forêts montagnardes.

Les résultats détaillés sont à consulter sur la brochure éditée par l'UICN ■





## EN BREF

- + 850 scolaires accueillis
- + 950 professionnels à l'occasion de journées d'échanges, webinaires et formations
- ~ 1000 participants aux animations grand public
- Organisation des 4<sup>èmes</sup> Rencontres végétales du Massif central à Lyon



## PARTIE 7

# SUSCITER UN CHANGEMENT COMORTEMENTAL DE LA SOCIÉTÉ

En 2024, le CBN a principalement investi sa communication institutionnelle à l'élaboration des supports d'information nécessaires à sa demande de réagrement - **rapport d'activité 2016-2023, rapport stratégique 2025-2035** - et sur les **réseaux sociaux**. Il a notamment cherché à développer ses abonnés aux réseaux Facebook et LinkedIn, les deux plates-formes cumulant plus de **100 000 vues** et plus de 300 posts. Cet effort s'est révélé payant avec une progression constante du nombre d'abonné, une meilleure promotion des animations et activités du CBN, et une plus grande visibilité du réseau des CBN dans le paysage institutionnel local, notamment depuis la refonte de leur image. On notera à cet égard, une grande curiosité et une réelle demande des publics quant à la valorisation et la diffusion d'éléments techniques et utiles (outils de diagnostic, retours d'expériences, webinaires, etc.).

Cette mise en valeur des actions du CBN s'est néanmoins réalisée au détriment d'une plus faible visibilité dans la presse quotidienne régionale : le CBN souhaite dorénavant focaliser ses interventions auprès de la presse régionale sur des éléments structurants et répondre moins facilement sur des sujets divers, plus éloignés de son cœur d'action.

Le CBN a poursuivi sa politique de médiation en organisant de nombreuses animations tant pour le grand public que pour les professionnels. Au cours de l'année 2024, il a organisé ou participé à près de **130 animations ou événements**. Parmi ces derniers, les **4<sup>èmes</sup> Rencontres végétales du Massif central**, la **Fête des plantes de Chavaniac-Lafayette**, ou encore la **Fête de la Science de Limoges** ont constitué des temps forts.

Les nombreuses **sessions de formation ou journées d'échanges** auront permis de réunir plus de 150 membres des réseaux d'observateurs du territoire, **plus de 450 éleveurs et exploitants agricoles** notamment dans le cadre des MAEC, ou encore **de nombreux professionnels de l'aménagement du territoire**, autour de la filière "Végétal local".

**Après avoir consacré son énergie sur l'élaboration des contenus et supports pédagogiques, le CBN a valorisé sa capacité d'accueil et son offre pédagogique auprès des centres de loisirs et des établissements scolaires du bassin de vie local**

Au total, ce sont **près d'un millier de personnes venues assister aux journées techniques** proposées et quasiment autant concernant les animations grand public proposées tout au long de l'année sur le territoire du CBN, notamment dans ses jardins.

Au-delà des actions décrites, l'effort global de la politique de communication et de médiation scientifique s'est surtout focalisé ces derniers temps sur le **développement de l'accueil pédagogique**. Après avoir consacré son énergie sur l'élaboration des contenus et supports pédagogiques, le CBN a valorisé sa capacité d'accueil et son offre pédagogique auprès des **centres de loisirs** et des **établissements scolaires** du bassin de vie local avec la double ambition de se faire connaître auprès des éducateurs et enseignants, mais aussi de tester ses outils pédagogiques avant de généraliser son offre à tout le territoire d'agrement. Cette offre reste à structurer à travers l'élaboration d'une stratégie pédagogique, initiée en 2024 et prochainement achevée en 2025.

Enfin, retenons également, parmi les nombreux projets de médiation portés par le CBN, la publication d'un **catalogue phytosociologique dédié aux végétations de la Réserve naturelle nationale de l'Étang des landes**, et de **2 portails web**, l'un consacré au Plan national d'actions en faveur de l'Alysson du Rhône, l'autre aux plantes messicoles.

**En 2025**, il s'agira pour le CBN de travailler à sa stratégie de communication pour la prochaine décennie, d'inciter le public à agir à travers des conseils suggérés par la diffusion de documents dédiés ou encore de promouvoir les activités proposées dans ses jardins ou en destination des jeunes publics ■



Pour en savoir plus, cliquez sur le QR-Code ou flashez-le !

## LIMOUSIN

# CATALOGUE DES VÉGÉTATIONS DE LA RÉSERVE NATURELLE NATIONALE DE L'ÉTANG DES LANDES

Inventorier et cartographier les végétations est un préalable à la préservation et à la gestion des espaces naturels. Les travaux d'inventaire et de cartographie offrent ainsi aux gestionnaires un formidable socle de connaissance pour appréhender la diversité végétale. Au-delà de l'acquisition de ces connaissances, leur valorisation et leur partage auprès du plus large public constituent un enjeu fort.

Inscrite dans une collection de documents consacrés à la Flore et à la Végétation du Massif central, la publication de "**catalogues des végétations**" dédiés aux sites naturels les plus emblématiques du Massif central participe à cet effort, et les réserves naturelles nationales ont été, naturellement, les premières à en disposer. Après les réserves naturelles nationales (RNN) de Chastreix-Sancy et de Chaudesfour, la **Réserve naturelle nationale de l'Étang des Landes** est le troisième site à bénéficier d'un tel ouvrage. Avec plus de **500 plantes et 50 végétations différentes recensées** au fil des années, en particulier à travers les travaux du CBN Massif central, la Réserve naturelle nationale de l'Étang des Landes fait en effet figure d'exception parmi les sites naturels connus en Limousin.

Cet ouvrage, finalisé début 2025 et réalisé grâce au concours du Département de la Creuse, de l'Office français de la biodiversité et de l'État, présente les 50 végétations observées sur le territoire de la RNN. Chacune d'entre-elles fait l'objet de **fiches descriptives** et de **tableaux synthétiques** permettant de présenter les ensembles floristiques caractéristiques, leur répartition géographique, leur intérêt patrimonial, leur classification phytosociologique et leur prise en compte dans les principales typologies d'habitats.

Synthétisés à travers ce catalogue, ces éléments de connaissance contribueront à mieux suivre l'évolution de ce patrimoine au regard du dérèglement climatique et des impératifs de préservation de la ressource en eau. S'il s'adresse en premier lieu aux naturalistes et gestionnaires de la Réserve, nul doute que cet ouvrage permettra à quiconque de découvrir une autre facette de la biodiversité de la Réserve naturelle nationale de l'Étang des Landes ■



## AUVERGNE

## ACCUEIL PÉDAGOGIQUE DANS LES JARDINS

En 2024, après avoir travaillé à l'élaboration des **contenus pédagogiques** utilisés dans le cadre des animations et des interventions en milieux scolaires, et valorisé ceux-ci auprès des conseillers pédagogiques des circonscriptions de Haute-Loire et du Puy-de-Dôme, le CBN a débuté la rédaction de son **projet éducatif et pédagogique** et alimenté sa **stratégie de mobilisation du public sur la période 2025-2035**. Ce travail restant à finaliser en 2025 permettra au CBN, à terme, de mieux cerner ses objectifs et de focaliser ses moyens pour y répondre.

Entre temps, le CBN s'est pleinement mobilisé pour accueillir un public de plus en plus nombreux et divers. En 2024, à la demande d'établissements scolaires locaux, **300 élèves** (à travers 10 classes) et 2 centres de loisirs ont pu découvrir la flore du Massif central dans les jardins du CBN à travers des visites animées spécifiques. Le CBN a par ailleurs accompagné **deux projets pédagogiques de longs termes**, l'un consacré au milieu forestier

avec une classe de l'école publique de Chavaniac-Lafayette (5 séances), l'autre consacré aux plantes au fil des saisons avec deux classes de l'école publique de Saint-Georges d'Aurac. 5 classes de lycées agricoles et forestiers ont également pu bénéficier d'animations dédiées à de futurs exploitants dans le cadre de leur cursus de formation (CAP, Bac pro...). Enfin, le CBN s'est engagé pour la première fois dans le **dispositif "Aire terrestre éducative"** pour accompagner l'école publique de Chavaniac-Lafayette jusqu'en 2025 sur un projet de préservation et de valorisation de la biodiversité d'un petit espace communal.

**Avec l'embauche d'une animatrice à plein temps depuis 2023, le réaménagement de ses jardins pédagogiques entre 2017 et 2023, et la volonté de se doter d'un bâtiment dédié à l'accueil du public** (voir page 17), le CBN espère se donner tous les moyens pour répondre pleinement à sa mission de mobilisation des publics en faveur de la diversité végétale du Massif central ■

En haut à gauche, accueil du centre de loisirs de Monistrol sur Loire (23 avril) ; en haut à droite, atelier animé lors des Rencontres végétales du Massif central (10-12 avril) ; en bas à gauche, atelier animé dans le cadre de la Fête de la science à Limoges ; en bas à droite, intervention auprès du Lycée forestier de Saugues.



## RHÔNE-ALPES

# VOTRE JARDIN, UNE ARCHE DE BIODIVERSITÉ... UNE OPÉRATION PARTICIPATIVE D'ÉTUDE ET DE VALORISATION DE LA FLORE SAUVAGE DANS LES JARDINS PRIVÉS DU PILAT

Dans le cadre du Contrat Vert et Bleu Grand Pilat (CVB) porté par le Parc naturel régional du Pilat depuis 2019, de nombreuses actions ont été mises en œuvre visant à contribuer au maintien ou à la restauration des trames écologiques. Quelques communes s'étaient notamment portées volontaires pour expérimenter une revégétalisation ou un fleurissement d'espaces verts à l'aide de végétaux d'origine sauvage et locale (marque Végétal local).

En 2024, dans la continuité des actions engagées et grâce aux soutiens financiers complémentaires de l'Union européenne (FEDER) et de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, le Conservatoire botanique et le Parc du Pilat ont proposé aux habitants du territoire, d'**enrichir la biodiversité de leur jardin en semant quelques plantes singulières et en contribuant à améliorer les connaissances sur l'utilisation de celles-ci...**

Près d'une **centaine d'habitants du Parc du Pilat** se sont ainsi portés volontaires, pour tester un mélange d'une douzaine de fleurs sauvages sur une petite surface test (10m<sup>2</sup> minimum) dans leurs jardins et le suivre sur une année de végétation au moyen d'un court formulaire à remplir et du partage de photos.

Outre une excellente occasion de (re-) découvrir la flore locale et en particulier les plantes des moissons et des prairies, d'apporter un peu de biodiversité dans les espaces privés, ce dispositif de science participative contribuera en 2025 à évaluer la reprise d'un semis d'espèces de marque Végétal local Massif central sur une année (du semis à la formation de la graine) en contexte de jardin et d'espace artificialisé. Affaire à suivre ■

## Par ici les fleurs sauvages !

**Aménagement paysager expérimental**  
composé de plantes d'origine locale et sauvage

Ici, votre commune teste la résistance et l'intérêt ornemental d'une cinquantaine de plantes issues de semences récoltées dans les milieux naturels du Massif central. Ces tests portent sur un semis de "prairies fleuries", des plantations de vivaces en godet, et des plantations d'arbres et arbustes.

Les résultats orienteront les préconisations de fleurissement en contexte urbanisé pour développer la filière « Végétal local » à plus grande échelle.

Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à solliciter le service des espaces verts de votre commune ou à contacter le Conservatoire botanique national du Massif central - [www.cbmmc.fr](http://www.cbmmc.fr)

+ d'infos sur ce projet et la filière Végétal local ?  
Rdv sur <https://projets.cbmmc.fr/vegetal-local>



Pour respecter les **qualités paysagères** locales et permettre aux habitants de redécouvrir leur patrimoine...

Pour contribuer au **fonctionnement des écosystèmes**, favoriser leur capacité de **résilience face aux aléas**...

Pour adapter les aménagements aux **conditions écologiques locales**, éviter l'introduction d'**organismes exotiques**, de **maladies** ou de **ravageurs**...



Pour en savoir plus, cliquez sur le QR-Code ou flashez-le !

### Des plantes bien d'chez nous !







Pour en savoir plus,  
cliquez sur le QR-Code  
ou flashez-le !

INTERRÉGIONAL

## 4<sup>ÈMES</sup> RENCONTRES VÉGÉTALES DU MASSIF CENTRAL

Du 10 au 12 Avril 2024, le Conservatoire botanique national du Massif central a organisé les quatrièmes Rencontres végétales du Massif central, à Lyon, en partenariat avec la Métropole de Lyon, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et l'École normale supérieure de Lyon, ainsi qu'avec la contribution de la Ville de Lyon et de la Société linnéenne de Lyon.

**17 communications scientifiques** et **deux tables rondes** ont été proposées auprès de **188 professionnels** (représentant **82 établissements**) afin de présenter des travaux récents d'amélioration des connaissances et de préservation de la diversité végétale, mais aussi pour échanger sur quelques enjeux majeurs (amnésie environnementale, agriculture...). Le « Plan nature » de la Métropole de Lyon, les forêts à caractère naturel du Massif central, les végétations subalpines, la cartographie nationale des végétations, le changement climatique, la cueillette de plantes, la renaturation à partir de végétaux sauvages et locaux sont quelques exemples des nombreuses thématiques qui ont été abordées au cours de ces conférences. Les **enregistrements vidéos** des conférences ont mis à disposition sur la page Youtube et le site internet du CBN tandis que la **publication numérique d'articles scientifiques** relatifs à celles-ci est prévue en 2025.

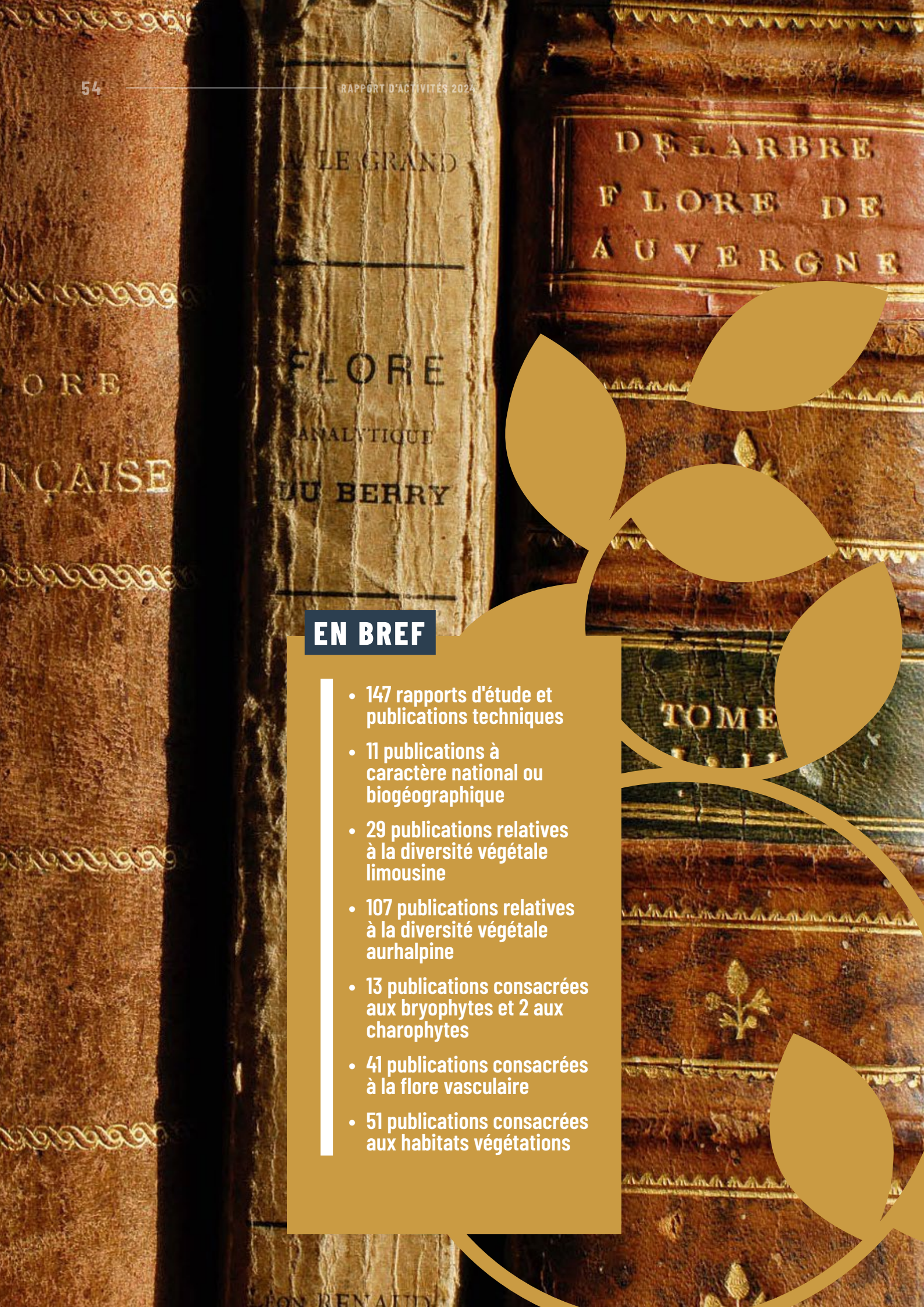


Parallèlement aux conférences, **16 ateliers animés** (dont 2 concerts) et **9 sorties** ont été proposés gratuitement à plus de **600 amateurs** pour découvrir le patrimoine végétal régional sous de multiples aspects (cueillette, botanique, soin et bien être, ateliers artistiques et artisanat, musique végétale, jeux...). Les sorties botaniques et les ateliers relatifs à l'usage des plantes ont rencontré un vif succès et le public était nombreux à demander une nouvelle édition des Rencontres végétales ! En parallèle, une **exposition photographique** consacrée à la flore patrimoniale du Massif central a été installée, en plein air, durant **2 mois** dans le **Parc de la Tête d'Or**, à la vue d'environ **20 000 visiteurs journaliers** !

Les participants ont souligné la richesse et la diversité du programme, la mobilisation d'un grand nombre d'intervenants, la convivialité et la diversité du forum associatif, la mixité public professionnel / amateur, l'intérêt de croiser les approches... ■







## EN BREF

- 147 rapports d'étude et publications techniques
- 11 publications à caractère national ou biogéographique
- 29 publications relatives à la diversité végétale limousine
- 107 publications relatives à la diversité végétale aurlhalpine
- 13 publications consacrées aux bryophytes et 2 aux charophytes
- 41 publications consacrées à la flore vasculaire
- 51 publications consacrées aux habitats végétations



## PARTIE 8

## RAPPORTS ET PUBLICATIONS

## FRANCE / MASSIF CENTRAL

## TRAVAUX TRANSVERSAUX

BASTIANELLI M. & BIANCHIN N. 2024. - *Modélisation des habitats N2000 par la méthode MaxEnt*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 11 p. + annexes.

LE HÉNAFF P.M., RAGACHE Q. & ROUMIER A. 2025. - *Bilan des actions 2024 avec la Direction interdépartementale des routes Massif central*. Conservatoire botanique national du Massif central / DIR Massif central, 3 p.

RAGACHE Q. & RENAUX B. 2025. - *Stratégie de remplacement des arbres sur les aires de l'A75 (territoire CBN Massif central)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Direction interdépartementale des Routes Massif central, 8 p. + annexes.

ROUMIER A. & GREZE Ch. 2024. - *La végétalisation à partir de végétaux sauvages et locaux : retours d'expériences sur le Massif central*. In *4èmes Rencontres végétales du Massif central du 10-12 avril 2024 à Lyon*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire d'Espaces Naturels d'Auvergne. Disponible sur : [https://www.youtube.com/watch?v=RfbC2\\_ZHG6Q&list=PLVsN38rHzhbl8Hy6Rjs0Z5tZvlbGa0uTE&index=17](https://www.youtube.com/watch?v=RfbC2_ZHG6Q&list=PLVsN38rHzhbl8Hy6Rjs0Z5tZvlbGa0uTE&index=17)



## FLORE VASCULAIRE

TROLLAT M. & LEPRINCE J.H. 2024. - *État des lieux, grands axes de travail et perspectives de gestion des collections d'herbiers du Conservatoire botanique national du Massif central*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Région Auvergne-Rhône-Alpes, 10 p.



## BRYOFLORE

LABROCHE A. 2024. - *Bilan de la CPO AURA 2022 - Le collectif bryologique du Massif central*. Conservatoire botanique national du Massif central, 1 p.



## ALGUES / CHARACÉES

LABROCHE A. 2024. - *Bilan de la CPO AURA 2022 - Volet Charophytes*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 2 p + annexe.



## VÉGÉTATION &amp; HABITATS

HOSTEIN C. & SACA C. 2024. - *Cartographie CARHAB des départements du Massif central [Vidéo]*. In *4èmes Rencontres végétales du Massif central 10-12 avril 2024 à Lyon*. Disponible sur <https://www.youtube.com/watch?v=xX6kYuJbpBM&list=PLVsN38rHzhbl8Hy6Rjs0Z5tZvlbGa0uTE&index=11>

LE GLOANEC V. 2023. - *Étude des pelouses subalpines à Festuca airoides du Massif central. Caractérisation typologique et habitats*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région-Auvergne-Rhône-Alpes, 42 p. + annexes.

LE GLOANEC V. & LE HÉNAFF P.M. 2024. - *Contribution à la connaissance des végétations du Massif central In 4èmes Rencontres végétales du Massif central 10-12 avril 2024 à Lyon*. Conservatoire botanique national du Massif central. Disponible sur [https://www.youtube.com/watch?v=Z8RU\\_NdpMAA&list=PLVsN38rHzhbl8Hy6Rjs0Z5tZvlbGa0uTE&index=7](https://www.youtube.com/watch?v=Z8RU_NdpMAA&list=PLVsN38rHzhbl8Hy6Rjs0Z5tZvlbGa0uTE&index=7)

RENAUX B. 2024. - *Les forêts à caractère naturel du Massif central : état des connaissances, perspectives* In *4èmes Rencontres végétales du Massif central - 10 au 12 avril 2024 à Lyon*. Disponible sur <https://www.youtube.com/watch?v=yAZx0INzEQU&list=PLVsN38rHzhbl8Hy6Rjs0Z5tZvlbGa0uTE&index=4>

## NOUVELLE-AQUITAINE (LIMOUSIN)

## TRAVAUX TRANSVERSAUX

CAUBEL E., CHAMMARD E. & DELAFOULHOUZE M. 2023. - *Feuille de route du Végétal Sauvage d'Origine Locale en Nouvelle-Aquitaine - Bilan d'activités 2023*. CBN Sud-Atlantique ; CBN Massif central ; CBN Pyrénées-Midi-Pyrénées / OFB ; Région Nouvelles-Aquitaine ; DREAL Nouvelle-Aquitaine, 39 p.

CHAMMARD E., 2025. - *Atlas de la biodiversité communale de Condat-sur-Vienne. Bilan des données flore/végétations*. Conservatoire botanique national du Massif central / Limoges Métropole, 13 p. + annexes.

CHAMMARD E., CELLE J., GUISIER R., MADY M., RAGACHE Q., TAUPIN M. 2024. - *Mission d'assistance technique et scientifique aux animateurs du réseau Natura 2000 en Limousin. État d'avancement 2023*. Conservatoire botanique national du Massif central DREAL Nouvelle-Aquitaine / Région Nouvelle-Aquitaine, 42 p. + annexes.

CHAMMARD E., GUISIER R., MAILLET N., LAMOTTE A., LE GLOANEC V., BARKLEY M. & CELLE J. 2025. - *Mission d'assistance technique et scientifique aux animateurs du réseau Natura 2000 en Limousin. État d'avancement 2024*. Conservatoire botanique national du Massif central / DREAL Nouvelle-Aquitaine ; Région Nouvelle-Aquitaine, 44 p. + annexes.

GUISIER R. 2024. - *État d'avancement 2024 et perspectives 2025 de la révision de l'inventaire en continu des ZNIEFF en Nouvelle-Aquitaine, territoire Limousin*. Conservatoire botanique national du Massif central. DREAL Nouvelle-Aquitaine, 24 p.

LAMOTTE A., CHAMMARD E. & GUISIER R. 2024. - *Sites à enjeux de biodiversité végétale et déficit de protection, département de la Corrèze*. Conservatoire botanique national Massif central / DREAL Nouvelle-Aquitaine, 162 p. + annexe.

LAMOTTE A., CHAMMARD E. & GUISIER R. 2024. - *Sites à enjeux de biodiversité végétale et déficit de protection, département de la Creuse*. Conservatoire botanique national Massif central / DREAL Nouvelle-Aquitaine, 86 p. + annexe.

LAMOTTE A., CHAMMARD E. & GUISIER R. 2024. - *Sites à enjeux de biodiversité végétale et déficit de protection, département de la Haute-Vienne*. Conservatoire botanique national Massif central / DREAL Nouvelle-Aquitaine, 96 p. + annexe.

MAILLET N. 2024. - *Validation de la cartographie des habitats du site Natura 2000 du "Bassin de Gouzon" (FR7401124)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Creuse, 10 p.

NAWROT O., NOILHAC F. & NAUDON D. 2020. - *État d'avancement 2020 et perspectives 2021 de la révision de l'inventaire en continu des Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF), en Nouvelle-Aquitaine, territoire limousin*. Conservatoire botanique national du Massif central ; Limousin Nature Environnement / Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Nouvelle-Aquitaine, 17 p.



## FLORE VASCULAIRE

CAILLON A. (coord.), BONIFAIT S., CHABROL L., DAO J., LEBLOND N. & RAGACHE Q. 2022. - *Liste hiérarchisée des plantes exotiques envahissantes de Nouvelle-Aquitaine*. Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique (coord.), Conservatoire Botanique National du Massif central et Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 116 pages + annexes.

LAFON P. 2023. - *Espèces déterminantes ZNIEFF de Characées en Nouvelle-Aquitaine. Méthode et liste*. Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique (coord.), Conservatoire Botanique National du Massif central et Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 19 p. + annexes.

MAILLET N. 2024. - *Bilan stationnel sur une espèce rare et menacée du territoire : Antinoria agrostidea*. Conservatoire botanique national du Massif central / DREAL Nouvelle-Aquitaine, 16 p. + annexes.

MAILLET N., 2024. - *Bilans stationnels sur les espèces remarquables de la réserve naturelle nationale de l'étang des landes (Creuse)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Creuse, 38 p. + annexes.



## BRYOFLORE

CELLE J. 2025. - *Recherche de bryophytes remarquables en Limousin*. Conservatoire botanique national du Massif central / DREAL Nouvelle-Aquitaine, 12 p.



## VÉGÉTATION &amp; HABITATS

BARKLEY M. & LE GLOANEC V. 2024. - *Synthèse et propositions pour la mise en place d'un réseau de surveillance de l'HC 6230\*. Focus sur le secteur Limousin de la région Nouvelle-Aquitaine*. Conservatoire botanique national du Massif central / DREAL Nouvelle-Aquitaine ; Région Nouvelle-Aquitaine, 15 p.

GOUEL S., LE FOULER A., CAZE G., PRUD'HOMME F. & CHABROL L. 2020. - *Cahier des charges pour l'élaboration et l'actualisation de la cartographie des habitats naturels des sites Natura 2000 de Nouvelle-Aquitaine - Version 1.0*. Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, Conservatoire botanique national du Massif central, Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, DREAL Nouvelle-Aquitaine, 22 p.

GUISIER R. & CELLE J. 2023. - *Actualisation de la cartographie des végétations de la RNR « Haute vallée de la Vézère »*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire des Espaces Naturels Nouvelle-Aquitaine, 82 p. + annexes.

GUISIER R. 2024. - *Enjeux relatifs aux herbiers aquatiques du lac du Causse (Chasteaux, Lissac-sur-Couze)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Direction Régionale de l'Environnement, l'Aménagement et du Logement Nouvelle-Aquitaine, 8 p.

LAFON P., BISSOT R., GUISIER R., MADY M. & PRUD'HOMME F. 2023. - *Les végétations calcicoles ouvertes de Nouvelle-Aquitaine : pelouses, prés tourbeux et bas-marais. Description, répartition et écologie*. Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, Audenge ; Conservatoire botanique national Pyrénées et Midi-Pyrénées, Bagnères-de-Bigorre ; Conservatoire botanique national Massif central, Chavaniac-Lafayette. 111 p.

LAFON P., BONIFAIT S., CAZE G., CORRIOL G., GUISIER R., HENRY E. & PRUD'HOMME F. 2023. - *Les habitats naturels déterminants ZNIEFF en Nouvelle-Aquitaine. Méthode et liste*. Conservatoire botanique national Sud-Atlantique ; Conservatoire botanique national Massif central ; Conservatoire botanique national Pyrénées-Midi Pyrénées. 31 p.

LAFON P., BONIFAIT S., CAZE G., CORRIOL G., GUISIER R., HENRY E. & PRUD'HOMME F. 2023. - *Les végétations déterminantes ZNIEFF en Nouvelle-Aquitaine. Méthode et liste*. Conservatoire botanique national Sud-Atlantique ; Conservatoire botanique national Massif central ; Conservatoire botanique national Pyrénées-Midi Pyrénées. 31 p.

LAFON P., GUISIER R., CORRIOL G., BISSOT R., CULAT A. & BELAUD A. 2024. - *Catalogue de la végétation de Nouvelle-Aquitaine. Classification, chorologie, écologie, flore typique et correspondances avec les habitats européens*. Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, Audenge ; Conservatoire botanique national Massif central, Chavaniac-Lafayette ; Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. 374 p.

LAMOTTE A. & CELLE J. 2025. - *Amélioration des connaissances naturalistes sur la Réserve Naturelle de l'Astrolème de Rochechouart*. Conservatoire botanique national du Massif central. Communauté de communes Porte océane du Limousin / Réserve Naturelle de l'Astrolème de Rochechouart, 21 p. + annexes.

MADY M. 2023. - *Contribution du CBN Massif central au programme ISABEL « Identification de Solutions adaptées pour l'Abreuvement du Bétail en vue de limiter la pression sur l'hydrosystème du Limousin »*. Conservatoire botanique national du Massif central / BRGM Nouvelle-Aquitaine, 18 p. + annexes.

MADY M., 2023. - *Appel à projet DREAL Nouvelle-Aquitaine « études et suivis scientifiques Natura 2000 » - Caractérisation d'habitats et d'habitats d'espèces liés aux zones humides dans un contexte de changement climatique*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conseil départemental de la Creuse, 25 p. + annexes.



MAILLET N. 2024. – *Étude des herbiers de la Vienne – Étude pluridisciplinaire sur les résidus de micropolluants (mesures Eau - Faune - Flore)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Limoges Métropole, 12 p. + annexes.

MAILLET N. 2025. – *Étude diachronique des herbiers de la Vienne*. Conservatoire botanique national du Massif central / Limoges Métropole, 31 p. + annexes.

## Auvergne - Rhône-Alpes (Massif Central)

### TRAVAUX TRANSVERSAUX

AIRD A. 2022. – *Suivis de la flore patrimoniale et de la végétation pastorale du site ENS de Salvaris*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 98 p. + annexes.

AIRD A., BIANCHIN N., BASTIANELLI M., LABROCHE A. & ROUMIER A. 2023. – *Plan national d'actions 2023-2032 en faveur des forêts alluviales du Rhône et de l'Épipactis du Castor*. Conservatoire botanique national du Massif central, 123 p.

LABROCHE A. 2024. – *Convention de partenariat CBN Massif central et Métropole de Lyon : Bilan de l'année 2023*. Conservatoire botanique national du Massif central / Métropole de Lyon, 19 p.

LABROCHE A. 2024. – *Convention de partenariat CBN Massif central et Métropole de Lyon : proposition d'un programme d'actions pour l'année 2025*. Conservatoire botanique national du Massif central / Métropole de Lyon, 11 p.

LE GLOANEC V. & CADÉ E. 2024. – *Note technique portant sur l'avis du CSRPN - RNR Val de Loire Bourbonnais*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire d'espaces naturels de l'Allier / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 16 p.

LE GLOANEC V., 2024. – *Inventaire des habitats et de la flore du val d'Allier - Secteur des Verdiaux (Avermes)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conseil départemental de l'Allier, 44 p. + annexes.

LE HÉNAFF P.M. 2025. – *Synthèse des actions réalisées dans le cadre de la convention de Coopération 2024 avec le Département de la Haute-Loire*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Haute-Loire, 8 p. + annexes.

LE HÉNAFF P.M. 2025. – *Synthèse des enjeux de biodiversité du Plateau du Devès*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Haute-Loire, 8 p. + annexes.

MERCIER M. 2024. – *Convention de partenariat Département de la Loire - Bilan d'activités 2024*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 12 p.

MERCIER M. 2024. – *Suivi de la flore et des végétations de l'étang Frécon - Observatoire des mesures compensatoires - Année 2024*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 7 p. + annexes.

MERCIER M. 2024. – *Suivi de la flore et des végétations de l'étang Frécon - Observatoire des mesures compensatoires - Années 2022-2023*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 9p. + annexes.

MERCIER M. 2024. – *Suivi de la revégétalisation de prairies compensatoires - Observatoire des mesures compensatoires - Années 2021-2022-2023*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 8 p. + annexes.

MERCIER M. 2025. – *Accompagnement technique et scientifique concernant la flore et les végétations de Saint-Étienne Métropole*. Conservatoire botanique national du Massif central / Saint-Étienne Métropole, 5 p + annexes.

MERCIER M. 2025. – *Préservation des espèces et des milieux remarquables de la Métropole de Saint-Étienne*. Conservatoire botanique national du Massif central / Saint-Étienne Métropole, 18 p. + annexes.

RAGACHE Q. & LE HÉNAFF P.M. 2025. – *Enjeux flore et végétation sur la commune de Sauxillanges (Puy-de-Dôme)*. Conservatoire botanique national du Massif central, 25 p.

ROUMIER A. 2023. – *Accompagnement de mesures environnementales dans le cadre des travaux d'aménagements de la RN88*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 8 p. + annexes.

ROUMIER A. 2023. – *Bilan des actions visant à promouvoir le Végétal local, menées en 2022 - fonctionnement*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne Rhône-Alpes, 9 p. + annexes.

ROUMIER A. 2023. – *Bilan des actions visant à promouvoir le Végétal local, menées en 2022 - investissement*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne Rhône-Alpes, 9 p. + annexes.

ROUMIER A. 2023. – *Cahier d'entretien d'une collection sauvages et locales sur les terrasses de Léotoing*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 8 p.

ROUMIER A. 2024. – *Aménagement paysager avec des espèces sauvages et locales - Synthèse des expérimentations sur le Parc naturel régional du Pilat*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc naturel régional du Pilat, 18 p. + annexes.

ROUMIER A. 2024. – *Bilan des actions menées dans le cadre du projet biodivelo, « Biodiversité et Végétal local, agriculture d'avenir »*. Conservatoire botanique national du Massif central / EPLEFPA de Montravail, 2 p.

ROUMIER A. 2025. – *Appui technique et scientifique pour la végétalisation des bords de routes, avec des semences sauvages et locales*. Conservatoire botanique national du Massif central / DIR Massif central ; Région Auvergne-Rhône-Alpes, 13 p.

ROUMIER A. 2025. – *Partenariat avec la Région Auvergne-Rhône-Alpes - Bilan des actions de conservation de 2020 à 2023*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne Rhône-Alpes, 19 p. + annexes.

ROUMIER A. 2025. – *Élaboration de palettes végétales sur le Massif central - Pour utiliser des végétaux sauvages et locaux adaptés à chaque projet*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne Rhône-Alpes ; OFB, 38 p. + annexes.

ROUMIER A. 2025. – *Ensemencement des bords de route de la Haute-Loire. Accompagnement technique*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Haute-Loire, 16 p. + annexes.

ROUMIER A., 2025. – *Bilan des actions visant à promouvoir le Végétal local, menées en 2023 et 2024*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne Rhône-Alpes, 9 p. + annexes.

TROLLAT M. & DUMONT M. 2024. – *Cartographie des habitats naturels et inventaires floristiques de l'Espace naturel sensible du Puy d'Aubière (63)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Ligue pour la protection des Oiseaux Auvergne-Rhône-Alpes, 71 p. + annexes.



### FLORE VASCULAIRE

AIRD A. & ROUMIER A. 2023. – *État des lieux des populations d'Arnica montana sur le territoire du Parc Naturel Régional des Monts d'Ardèche*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc Naturel Régional des Monts d'Ardèche, 30 p. + annexes.

AIRD A. 2023. – *Bilan des espèces présumées disparues de la Métropole de Lyon*. Conservatoire botanique national du Massif central / Métropole de Lyon, 19 p.

AIRD A. 2024. – *Bilan stationnel de l'Ail anguleux dans le Rhône - Département du Rhône*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département du Rhône, 11 p.

AIRD A., BIANCHIN N. & ROUMIER A. 2023. – *Plan national d'actions 2023-2032 en faveur de l'Alysson du Rhône (Alyssum rhodanense)*. Conservatoire botanique national du Massif central, 63 p.

CULAT A. 2025. – *APPB « Prairie du Tupinier » - Gestion et conservation des espèces remarquables en 2023 (Grézieu-la-Varenne, Rhône)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Office français de la biodiversité, 12 p. + annexes.

DUMONT M. & HOSTEIN C. 2024. – *Compte rendu de sortie 2024 - Réseau des observateurs du Puy-de-Dôme*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 25 p. + annexes.

DUMONT M. 2024. – *Inventaire de la flore messicole autour du Lac de Bansat (63)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc naturel régional Livradois-Forez, 23 p.

DUMONT M. 2024. - *Surveillance de la population de Laiche à épis d'Orge*. Conservatoire botanique national du Massif central / LPO, 15 p.

FRAPPA F. & MERCIER M. 2024. - Programme "Flore patrimoniale de la Loire" : Bilan de 15 ans d'actions en faveur de la biodiversité. In *4ème Rencontres végétales du Massif central 10-12 avril 2024 à Lyon*. Département de la Loire / Conservatoire botanique national du Massif central. Disponible sur <https://www.youtube.com/watch?v=BYffQtesnC8&list=PLVsN38rHzhbl8Hy6Rjs0Z5tZvibGaOuTE&index=13>

HALLEZ A. & SIMÉON C. 2025. - *Bilan des trachéophytes de la Directive Habitat en Auvergne - Rhône-Alpes*. CBN Alpin ; CBN Massif central / Région Auvergne - Rhône-Alpes ; DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, 39 p. + annexes.

KRISTO O. & MONYADE L. 2024. - *Les Plantes messicoles - L'essentiel du Plan régional d'actions (PRA) d'Auvergne-Rhône-Alpes 2022-2027*. CBN Alpin et Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, plaquette

LABROCHE A. 2022. - *Plan d'actions en faveur de la Centaurée de Lyon*. Conservatoire botanique national du Massif central, Département du Rhône, Métropole de Lyon, 8 p.

LABROCHE A. 2025. - *Protocole de suivi des populations de la Centaurée de Lyon - Métropole de Lyon*. Conservatoire botanique national du Massif central, 11 p.

LABROCHE A., 2025. - *Le Genêt hérissé au Mont d'Or : action de conservation*. Conservatoire botanique national du Massif central / Métropole de Lyon, 21 p.

LE GLOANEC V. 2023. - *Compte rendu de sortie 2023. Réseau Allier*. Conservatoire botanique national du Massif central, 6 p. + annexes.

LE GLOANEC V. 2024. - *Compte rendu de sortie 2024 - Réseau Allier*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 7 p. + annexe.

LEPRINCE JH. & CELLE J. 2024. - *Élaboration d'une stratégie espèces végétales du Livradois-Forez : trachéophytes, bryophytes, characées et lichens. Rapport intermédiaire, phase 1 catalogues*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc naturel régional Livradois-Forez / DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, 28 p. + annexes.

MAGLIO M. 2024 - *Les espèces végétales exotiques envahissantes de Saint-Étienne Métropole. Bilan 2024 et atlas cartographique*. Conservatoire botanique national du Massif central/Saint-Étienne Métropole, 22 p. + annexes.

MERCIER M. & BASTIANELLI M. 2024 - *Amélioration des connaissances des niches écologiques des espèces subalpines des Monts du Forez*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 8p. + annexes.

MERCIER M. & FRAPPA F. 2024. - *Bilan et évaluation du programme flore patrimoniale du département de la Loire*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 18 p. + annexes.

MERCIER M. 2023. - *Expertise après travaux sur le site ENS Étang des Plantées - Année 2023*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 20 p. + annexes

MERCIER M. 2023. - *Sauvegarder des messicoles remarquables des chaninats de la plaine du Forez - Protocole de suivi et Résultats 2023*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 19 p. + annexes.

MERCIER M. 2024. - *Bilan à mi-parcours des suivis de mesures compensatoires - Volet Flore et Végétations*. Conservatoire botanique national du Massif central / FNE Loire / Département de la Loire, 21 p. + annexes.

MERCIER M. 2024. - *Programme d'animation et d'actions du réseau de conservation de la flore remarquable de la Loire - Rapport 2023*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 24 p. + annexes.

MERCIER M. 2024. - *Suivi de l'homogénéité des Alpes à Pierre-sur-Haute - Année 2023*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 6 p. + annexes.

MERCIER M. 2025 - *Bilans stationnels de la Caldesie à feuilles de parnassie dans la Loire - Bilan de 15 ans de suivi*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 12 p. + annexes.

MERCIER M. 2025. - *Programme d'animation et d'actions du réseau de conservation de la flore remarquable de la Loire - Rapport 2024*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes ; Département de la Loire, 24 p. + annexes.

MONYADE L. 2025. - *Messicoles des Vignes et Vergers - État des données disponibles dans la base du CBN Massif central*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes ; Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, 9 p.

MONYADE L. 2025. - *Messicoles et autres adventices - Note de lecture bibliographique et méthode pour le déploiement d'un réseau de parcelles favorables aux messicoles en AuRA*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes / Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne-Rhône-Alpes, 14 p.

POUVREAU M. 2023. - *Enjeux floristiques des chaux basaltiques (Blesle, Haute-Loire)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Haute-Loire, 22 p.

POUVREAU M. 2023. - *Intérêts floristiques de Vielprat et ses environs - Sentier de Vielprat*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Haute-Loire, 20 p.

RAGACHE Q. & LEPRINCE JH. 2025. - *Inventaires floristiques dans le cadre de l'extension de l'APPB du Puy d'Anzelle et plateau des Vaugondières (63)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Ligue pour la Protection des Oiseaux Auvergne-Rhône-Alpes, 76. + annexes.

RAGACHE Q. & LEPRINCE JH. 2025. - *Compte rendu de sortie 2024 - Réseau des observateurs de Haute-Loire*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 14 p.

RAGACHE Q. & LEPRINCE JH. 2025. - *Compte rendu de sortie 2024 - Réseau des observateurs du Cantal*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 15 p.

TROLLAT M., 2025. - *État des lieux des espèces floristiques patrimoniales - Chaîne des Puys, secteur du puy de la Vache et de Lassolas*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne, 25 p. + annexes.

TROLLAT M., 2025. - *Suivi floristique des habitats agro-pastoraux et évaluation des pratiques de gestion sur l'ENS de la tourbière du Jouvion*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne, 19 p. + annexes.



## BRYOFLORE

CELLE J. 2023. - *Inventaire de la bryoflore de la réserve naturelle régionale des tourbières du Jolan et de la Gazelle*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne, 11 p.

CELLE J. 2024. - *Bilan de la CPO AURA 2022 - Définition d'une stratégie de connaissance et d'inventaire des bryophytes*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 8 p.

CELLE J. 2024. - *Inventaire de la bryoflore de l'ENS du Lac de servières (Orcival - Puy-de-Dôme)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne, 13 p.

CELLE J. 2025. - *Inventaire des bryophytes de la tourbière de Coussounoux*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne, 13 p.

CELLE J. 2025. - *Inventaire des bryophytes de la tourbière de Crespy*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne, 13 p.

CELLE J. 2025. - *Inventaire des bryophytes de la tourbière de Vergne des Ouls*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne, 10 p.

CULAT A. & LABROCHE A. 2025. - *Expertise de la bryoflore, de la flore et de la végétation de l'ENS des « Vallons du Pilat rhodanien »*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département du Rhône, 87 p. + annexes.

DEBAY P. & LABROCHE A., 2024. - *Construction d'un protocole de suivi des communautés bryophytiques tuficoles*. Conservatoire botanique national Alpin & Conservatoire botanique national du Massif central / IFREEMIS, 41 p. + annexes.

LABROCHE A. 2024. - *Les bryophytes d'intérêt communautaire dans le réseau Natura 2000 - Région Auvergne-Rhône-Alpes*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 14 p.

LABROCHE A. 2025. - *Les refuges microclimatiques forestiers : un enjeu majeur pour le département du Rhône*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département du Rhône, 22 p. + annexes.

MAGLIO M., SULMONT E. & LABROCHE A. 2024. - *Les Bryophytes des Cévennes gréseuses ardéchoises*. In *4èmes Rencontres végétales du Massif central 10-12 avril 2024 à Lyon*. Communauté de communes des Balcons du Dauphiné, Parc national des Cévennes, Conservatoire botanique national du Massif central. Disponible sur <https://www.youtube.com/watch?v=siMubbt0PLw&list=PLVsN38rHzhbl8Hy6Rjs0Z5tZvibGaOuTE&index=9>





## ALGUES / CHARACÉES

LABROCHE A. 2024. – *Bilan stationnel de Chara canescens dans le Massif central - Région Auvergne-Rhône-Alpes*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 10 p.



## VÉGÉTATION & HABITATS

AIRD A. 2024. – *Étude des végétations du site « Terrets-Rochins »*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire d'espaces naturels de Rhône-Alpes, 19 p.

BARKLEY M. & LE GLOANEC V. 2024. – *ENS de la Boire des Carrés - État initial du suivi des milieux ouverts herbacés thermophiles*. Conservatoire botanique national du Massif central / LPO, 14 p. + annexes.

BARKLEY M. & LE GLOANEC V. 2024. – *Suivi de l'état de conservation des pelouses alluviales - Natura 2000 Val d'Allier, état initial*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire d'espaces naturels Allier, 15 p. + annexes.

BARKLEY M. & LE GLOANEC V. 2025. – *Surveillance de l'état de conservation des pelouses alluviales - État initial*. Conservatoire botanique national du Massif central / Ligue pour la Protection des Oiseaux, 13 p. + annexes.

BASTIANELLI M. & LABROCHE A. 2025. – *Suivi de la dynamique végétale de la tourbière de Chausseterre*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 10 p.

CULAT A. 2024. – *Caractérisation d'une zone humide impactée par des travaux en 2022 (Grézieu-le-Marché, Rhône)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Office français de la biodiversité, 9 p. + annexes.

CULAT A. 2024. – *Suivi du pâturage des digues du SMIRIL - Lecture 2024*. Conservatoire botanique national du Massif central / Syndicat mixte du Rhône, des îles et des lînes, 46 p. + annexes.

CULAT A. 2025. – *État de conservation et cartographie paysagère des landes sur la RNR des Jasseries de Colleigne*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire des espaces naturels Rhône-Alpes, 13 p. + annexes.

CULAT A. 2025. – *Suivi 2023 des végétations des sites Natura 2000 du PNR du Pilat - Document provisoire*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc naturel régional du Pilat, 14 p.

FAVRE-BAC L. & ABDELWAHED L. 2024. – *Étude de la connectivité des prairies humides du Pilat : associer, modéliser, écologie des communautés et génétique des populations pour mieux préserver une trame d'habitats à fort enjeu de conservation*. In *4èmes Rencontres végétales du Massif central 10-12 avril 2024 à Lyon*. Disponible <https://www.youtube.com/watch?v=-m-5oqBk7VE&list=PLVsN38rHzhbL8Hy6Rjs0Z5tZvlgGa0uTE&index=3>

FAVRE-BAC L. & ABDELWAHED L. 2024. – *Étude des enjeux de connectivité des prairies humides sur le territoire du CVB Grand Pilat*. Conservatoire botanique national du Massif central / Agence de l'eau RMC et Région Auvergne-Rhône-Alpes, 81 p. + annexes.

FAVRE-BAC L. 2024. – *Bilan d'exécution - Action TRA 131 E du CVB Pilat*. Conservatoire botanique national du Massif central / Agence de l'eau RMC ; Région Auvergne-Rhône-Alpes, 8 p.

HOSTEIN C. 2023. – *Suivi de l'état de conservation des végétations amphibies à Elatine hexandra - site Natura 2000 FR8301033 « Plaine des Varennes »*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc Naturel Régional Livradois-Forez, 38 p. + annexes.

HOSTEIN Colin. 2024. – *Suivi des végétations subalpines de la RNN de la Vallée de Chaudefour. Année 2023*. Conservatoire botanique national du Massif central / RNN Vallée de Chaudefour, 16 p.

LABROCHE A. 2024. – *Les sources pétrifiantes de la Métropole de Lyon - Métropole de Lyon*. Conservatoire botanique national du Massif central / Métropole Grand Lyon, 23 p.

LE GLOANEC V. & BARKLEY M. 2025. – *Note de synthèse - Mise en place d'un protocole de suivi des pelouses alluviales du val d'Allier*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 4 p. + annexes.

LE GLOANEC V. & CULAT A. 2024. – *Liste des habitats déterminants ZNIEFF - Zone continentale du Massif central*. Conservatoire botanique national du Massif central / DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, 12 p. + annexes.

LE GLOANEC V. & LE HÉNAFF P.-M. 2025. – *Convention pluriannuelle d'objectifs - Inventaire des végétations et des habitats : focus sur le Luzulo-Cynosuretum*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 12 p. + annexes.

LE GLOANEC V. 2023. – *Cartographie des habitats naturels et semi-naturels. Réserve naturelle régionale Val de Loire Bourbonnais*. Conservatoire botanique national du Massif central / CEN Allier, 32 p. + annexes.

LE GLOANEC V. 2024. – *Expertise sur la présence de l'habitat 3140 sur le site Natura 2000 FR8301032 - Zones alluviales de la confluence Dore-Allier*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 13 p. + annexes.

LE GLOANEC V. 2024. – *Suivi des gazons amphibies sur la piste en pouzzolane - RNR de Malauet*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc naturel régional Livradois-Forez, 10 p. + annexes.

LE GLOANEC V., PIROUX M. & BIANCHIN N. 2024. – *Centralisation des cartographies du réseau Natura 2000 en Auvergne-Rhône-Alpes - Convention 2023*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 10 p.

LE HÉNAFF P.M., 2023. – *Expertise des prairies en lien avec la gestion agro-pastorale de l'ENS du Bocage (Autry-Issards - 03)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conseil départemental de l'Allier, 20 p. + annexes.

MAGLIO M. 2024. – *Caractérisation et identification des forêts anciennes et matures de Saint-Étienne Métropole. Premiers résultats*. Conservatoire botanique national du Massif central / Saint-Etienne Métropole, 9 p. + annexes.

MERCIER M. & CULAT A. 2024. – *Catalogue des végétations du département du Rhône et de la Métropole de Lyon*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département du Rhône ; Région Auvergne-Rhône-Alpes ; Métropole de Lyon, 9 p. + annexes.

MERCIER M. 2024. – *Synthèse bibliographique des outils de conservation pour la mise en œuvre de la stratégie aires protégées en faveur des steppes subhalophiles de la plaine du Forez*. Conservatoire botanique national du Massif central / Direction Départementale des Territoires de la Loire, 9p. + annexes.

MERCIER M. 2024. – *Cartographie et états de conservation des steppes subhalophiles de la plaine du Forez*. Conservatoire botanique national du Massif central / Direction Départementale des Territoires de la Loire, 4 p. + annexes.

MERCIER M. 2024. – *Suivi des végétations du site ENS Bec de Mare (Loire) - Année 2024*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, 56 p. + annexes.

MERCIER M. 2024. – *Expertise technique et scientifique concernant la modification des habitats naturels des Hautes Chaumes du Forez*. Conservatoire botanique national du Massif central / Office Français de la Biodiversité, 9 p.

RENAUX B. & HOSTEIN C. 2023. – *Installation de placettes de suivi du microclimat forestier (IMPRINT) dans les RNN de Chaudefour et Chastreix-Sancy*. Conservatoire botanique national du Massif central / Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne-Rhône-Alpes, 22 p. + annexes.

RENAUX B. & ROUMIER A. 2024. – *Suivi de la végétation dans le cadre de la mise en œuvre du nouveau barrage de Poutès (Haute-Loire). Bilan 2016-2023*. Conservatoire botanique national du Massif central / EDF, 35 p. + annexes.

TROLLAT M. 2025. – *Calibrage et mise en place d'une méthode pour cibler les prairies naturelles et fleuries en Auvergne-Rhône-Alpes*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conservatoire des Espaces naturels d'Auvergne, 15 p.



Pour en savoir plus, cliquez sur le QR-Code ou flashez-le !

Retrouvez l'ensemble des articles, rapports et publications du CBN Massif central sur son portail documentaire :

<https://portail-documentaire.cbnmc.fr/>

et sur l'inventaire des projets :

<https://projets.cbnmc.fr/inventaire-projets>







# ANNEXES

## ANNEXE 1

### INTERVENTIONS PÉDAGOGIQUES & FORMATION PROFESSIONNELLE

#### ANIMATIONS DANS LES JARDINS DU CBN

| DATE       | INTITULE   | LIEU D'INTERVENTION      | INTERVENANT(S)            | PUBLIC CIBLE                                   | PART. |
|------------|--|--------------------------|---------------------------|--|-------|
| 19/03/2024 | Présentation des jardins, conservation ex-situ/in-situ | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Roumier, A. Adevah     | 1ère et 2ème année BP paysage                  | 10    |
| 23/04/2024 | Jeu de piste   | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | MJC ST Pal de Mons Ados (14 ans)               | 14    |
| 25/04/2024 | Des plantes dans tous les sens                         | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Centre de loisirs Langeac 6-13 ans             | 14    |
| 27/04/2024 | Visite guidée des jardins                              | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Adultes  | 17    |
| 30/04/2024 | Producteurs VL   | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Roumier, A. Adevah     | Producteurs VL                                 | 20    |
| 03/05/2024 | Le bonheur est dans le pré                             | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Collège La Chaise Dieu et Allègre Gême         | 75    |
| 04/05/2024 | Promenons-nous dans les vieilles forêts                | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Grand public                                   | 3     |
| 14/05/2024 | Jeu de piste   | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Famille  | 4     |
| 16/05/2024 | Végétation du massif central, jardin VL                | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | CAP et PB Aménagement paysager Lycée Yssingaux | 24    |
| 18/05/2024 | Visite guidée des jardins                              | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Grand public                                   |       |
| 21/05/2024 | Botanique à l'école des sorcières                      | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | S. Muller et A.-L. Bessat | Grand public                                   |       |
| 28/05/2024 | Le bonheur est dans le pré                             | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Regroupement Calandreta CP au CM2              | 53    |
| 29/05/2024 | Jeu de piste   | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Famille  |       |
| 05/06/2024 | Végétation du massif central                           | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Lycée agricole Bonnefond                       | 23    |
| 05/06/2024 | Visite guidée des jardins                              | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Groupe Lobelia                                 | 25    |
| 05/06/2024 | Visite guidée des jardins                              | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | S. Perera                 | Société botanique Saône et Loire               | 21    |
| 08/06/2024 | Découverte des plantes sauvages et dégustation         | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | C. Braesch                | Grand public                                   | 4     |
| 22/06/2024 | Le bonheur est dans le pré                             | 43 - CHAVANIAC-LAFAYETTE | A. Adevah                 | Grand public                                   | 3     |
| 27/06/2024 | Promenons-nous dans les vieilles forêts                | 43 - CHAVANIAC-LAFAYETTE | A. Adevah                 | Ecole du Rosaire, le Puy, CM2                  | 23    |
| 27/06/2024 | Végétations du massif central                          | 43 - CHAVANIAC-LAFAYETTE | A. Adevah                 | Ecole du Rosaire, le Puy, CE2-CM1              | 24    |
| 30/06/2024 | Le bonheur est dans le pré                             | 43 - CHAVANIAC-LAFAYETTE | A. Adevah                 | Grand public, avec concert au Château          | 15    |
| 04/07/2024 | Mon jardin arche de biodiversité                       | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Ecole de Tence, CE1-CE2                        | 24    |
| 04/07/2024 | Végétations du massif central                          | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Ecole de Tence, CP-CE1                         | 22    |
| 04/07/2024 | Visite guidée des jardins                              | 43 - CHAVANIAC-LAFAYETTE | S. Perera                 | Adhérents Jardins fruités                      | 17    |
| 13/07/2024 | Visite guidée des jardins                              | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Grand public                                   | 11    |
| 17/07/2024 | Des plantes et des humains                             | 43-CHAVANIAC-LAFAYETTE   | A. Adevah                 | Grand public                                   | 11    |

|            |  |                         |                                   |                               |    |
|------------|--|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----|
| 27/07/2024 | Mon jardin arche de biodiversité                                 | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                         | Grand public                  | 9  |
| 03/08/2024 | Promenons-nous dans les vieilles forêts                          | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                         | Grand public                  | 14 |
| 10/08/2024 | Visite guidée des jardins  | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                         | Grand public                  | 18 |
| 15/08/2024 | Jeu de piste   | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                         | Grand public                  | 25 |
| 28/08/2024 | Greffage pommiers  | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | C. Legivre, A. Adevah             | Grand public                  | 14 |
| 04/09/2024 | Jeu de piste   | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                         | Famille                       | 4  |
| 14/09/2024 | Graines d'aventurières   | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                         | Grand public                  |    |
| 21/09/2024 | Des plantes et des humains                                       | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                         | Grand public                  | 12 |
| 22/09/2024 | Des plantes et des humains                                       | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                         | Grand public                  | 18 |
| 28/09/2024 | Pommes de Reinette et pommes d'Api                               | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah, C. Legivre             | Grand public                  |    |
| 02/10/2024 | Ecole du Dehors  | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                         | Professeurs des écoles        | 3  |
| 03/10/2024 | Présentation des jardins, VL                                     | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | C. Legivre, A. Adevah             | CAP Aménagement paysager ISVT | 13 |
| 12/10/2024 | Des arbres à croquer : architecture, usages et dégustation       | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | C. Braesch                        | Grand public                  | 7  |
| 20/11/2024 | Visite jardin et banque de semences de l'équipe du JB de Limoges | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Roumier, S. Perera, C. Legivre | Equipe du JB Limoges          | 5  |

## INTERVENTIONS SCOLAIRES

| DATE       | INTITULE  | LIEU D'INTERVENTION     | INTERVENANT(S)                   | PUBLIC CIBLE                                | PART. |
|------------|---|-------------------------|----------------------------------|---|-------|
| 15/02/2024 | Découverte sensible du milieu forestier   | 43-JAX                  | A. Adevah                        | Ecole de Chavaniac CE2-CM1-CM2              | 24    |
| 28/03/2024 | Découverte d'une parcelle de forêt en plantation  | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                        | Ecole de Chavaniac CE2-CM1-CM2              | 24    |
| 05/04/2024 | Découverte de la botanique  | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                        | Ecole de Chavaniac CE2-CM1-CM2              | 24    |
| 06/05/2024 | Messicoles - Revégétalisation à l'aide d'espèces sauvages et locales  | 87-LIMOGES              | E. Chammard                      | 1ère STAE du lycée des Vaseix               | 25    |
| 31/05/2024 | Sortie forêt de Malvières   | 43-MALVIERES            | A. Adevah, B. Renaux, V. Monatte | Ecole de Chavaniac CE2-CM1-CM2              | 24    |
| 18/06/2024 | Bilan du projet forêt   | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                        | Ecole de Chavaniac CE2-CM1-CM2              | 24    |
| 20/06/2024 | Jeu de rôles Tourbières   | 15 - MURAT              | A. Adevah                        | Collège Murat 5ème                          | 24    |
| 09/10/2024 | La végétalisation à vocation écologique et paysagère - découverte de la filière Végétal local à travers l'atelier Fresque | 87-VERNEUIL-SUR-VIENNE  | E. Chammard                      | Brevet professionnel Aménagements paysagers | 21    |
| 15/10/2024 | ATE Ecole de Chavaniac - Inventaire des arbres et arbustes  | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                        | Ecole de Chavaniac CE2-CM1-CM2              | 24    |
| 22/10/2024 | Projet saison Ecole de St George d'Aurac  | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                        | Ecole de St Georges Maternelle + Cycle 2    | 40    |
| 26/10/2024 | ATE Ecole de Chavaniac - Inventaire des mousses   | 43-CHAVANIANC-LAFAYETTE | A. Adevah                        | Ecole de Chavaniac CE2-CM1-CM2              | 24    |



## SORTIES BOTANIKES ET MYCOLOGIQUES

| DATE       | INTITULE  | LIEU D'INTERVENTION                         | INTERVENANT(S)                  | PUBLIC CIBLE                               | PART. |
|------------|---|---|---------------------------------|--|-------|
| 12/04/2024 | Mousses et Cie des Monts D'Or                                       | 69-CHASSELAY                                | A. LABROCHE, M. PHILIPPE        | Grand public                               | 19    |
| 12/04/2024 | Balade botanique et phytosociologique entre îles et îlons           | 69 - VERNAISON                              | A. CULAT                        | Grand public                               | 20    |
| 12/04/2024 | Flore des prairies sèches de Miribel-Jonage                         | 69 - MEYZIEU                                | N. BIANCHIN, G. et L. MACQUERON | Grand public                               | 28    |
| 07/05/2024 | Prospection d'une maille déficitaire en Corrèze                     | 19-CORREZE                                  | N. Maillet, E. Chamard          | Grand public                               | 7     |
| 13/05/2024 | Découverte de la flore printanière du Suquet de la Grolle           | 87-EYMOUTIERS                               | E. Chamard, A. Sanchez (CEN NA) | Grand public                               |       |
| 24/05/2024 | Journée réseau des observateurs du département du Rhône             | 69-CHASSELAY-SUR-LES-CHERES                 | A. Labroche                     | Botanistes, amateurs souhaitant s'investir | 15    |
| 25/05/2024 | ENS 43 Belles des champs et céréales anciennes                      | 43-CHAVANAC-LAFAYETTE                       | A. Adevah                       | Grand public + personnes sourdes           | 10    |
| 29/05/2024 | Découverte de la flore du Massif central                            | 43-DOMEYRAT ; 43-PAULHAGUET ; 43-CHANTEUGES | V. Le Gloanec                   | Botanistes de la SHN 41                    | 17    |
| 30/05/2024 | Sortie réseau d'observateurs 03                                     | 03-EBREUIL                                  | V. Le Gloanec, M. Dumont        | Botanistes                                 | 5     |
| 04/06/2024 | Découverte de la flore du Massif central                            |   | P.-M. Le Hénaff                 | Botanistes de la SBCO                      |       |
| 04/06/2024 | Journée réseau des observateurs Métropole de Lyon                   | 69-COUZON-AU-MONT-D'OR                      | A. Labroche                     | Botanistes, amateurs souhaitant s'investir | 26    |
| 05/06/2024 | Réseau des botanistes du 63 - Inventaire botanique du Puy d'Aubière | 63 - AUBIERE                                | C. Hostein                      | Botanistes                                 | 12    |

## ÉVÉNEMENTS (STANDS)

| DATE                     | INTITULE  | LIEU D'INTERVENTION   | INTERVENANT(S)                   | PUBLIC CIBLE | PART. |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|--------------|-------|
| 10/04/2024 au 11/10/2024 | Stand "Jardin arche de biodiversité" et "Forêts anciennes"        | 69-LYON               | A. Adevah                        | Grand public | 60    |
| 01/06/2024               | Fête des Plantes  | 43-CHAVANAC-LAFAYETTE | S. Perera, L. Man-sot, A. Adevah | Grand public | 25    |
| 02/06/2024               | Fête des Plantes  | 43-CHAVANAC-LAFAYETTE | S. Perera, L. Man-sot, A. Adevah | Grand public | 15    |
| 16/06/2024               | Chap'Nature - stand sur la végétalisation écologique              | 87-CHAPTELAT          | E. Chamard                       | Grand public | 15    |
| 19/09/2024               | Prairies naturelles   | 63-LAQUEILLE          | P.-M. Le Hénaff                  | Agriculteurs | 200   |
| 03/10/2024               | Sommet de l'élevage   | 63-COURNON            | L. Monlyade                      | Grand public | 50    |
| 10/10/2024               | Les herbiers aquatiques de la Vienne - Fête de la Science Limoges | 87-LIMOGES            | A. Lamotte et A. Adevah          | Ecoles       | 150   |
| 11/10/2024               | Les herbiers aquatiques de la Vienne - Fête de la Science Limoges | 87-LIMOGES            | A. Lamotte et A. Adevah          | Ecoles       | 150   |
| 12/10/2024               | Les herbiers aquatiques de la Vienne - Fête de la Science Limoges | 87-LIMOGES            | A. Lamotte et A. Adevah          | Grand public | 200   |

## SÉMINAIRES, COLLOQUES, CONFÉRENCES...

| DATE       | INTITULE   | LIEU D'INTERVENTION | INTERVENANT(S)                     | PUBLIC CIBLE              | PART.  |
|------------|--|---------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|
| 08/04/2024 | Histoire des prairies et des paysages du Massif central  | 48-PNR Aubrac       | P.-M. Le Hénaff                    | Grand public              | 60     |
| 10/04/2024 | RVMC - Étude de la connectivité des prairies humides du Pilat : associer modélisation, écologie des communautés génétique des populations pour mieux préserver une trame d'habitats à fort enjeu de conservation | 69-LYON             | L. FAVRE-BAC, L. ABDEL-WAHED       | Professionnels, étudiants | 60-100 |
| 10/04/2024 | RVMC - Les forêts à caractère naturel du Massif central : état des connaissances, perspectives   | 69-LYON             | B. RENAUX                          | Professionnels, étudiants | 60-100 |
| 10/04/2024 | RVMC - Contribution à la connaissance des végétations du Massif central  | 69-LYON             | V. LE GLOANEC                      | Professionnels, étudiants | 60-100 |
| 10/04/2024 | RVMC - Les bryophytes des Cévennes gréseuses ardéchoises   | 69-LYON             | A. LABROCHE, M. MAGLIO, E. SULMONT | Professionnels, étudiants | 60-100 |
| 11/04/2024 | RVMC - Cartographie CarHAB des départements du Massif central  | 69-LYON             | C. HOSTEIN, C. SACCA               | Professionnels, étudiants | 60-100 |
| 11/04/2024 | RVMC - Programme "Flore patrimoniale de la Loire" : bilan de 15 ans d'actions en faveur de la biodiversité   | 69-LYON             | M. MERCIER, F. FRAPPA              | Professionnels, étudiants | 60-100 |
| 11/04/2024 | RVMC - La végétalisation à partir de végétaux sauvages et locaux : retour d'expériences sur le Massif central  | 69-LYON             | A. ROUMIER, C. GREZE               | Professionnels, étudiants | 60-100 |
| 21/05/2024 | Un catalogue des végétations pour le Parc naturel régional Périgord-Limousin   | 87-LIMOGES          | E. Chammard, A. Six (PNRPL)        | Grand public              |        |

## ATELIERS, JOURNÉES D'ÉCHANGE, FORMATIONS...

| DATE       | INTITULE   | LIEU D'INTERVENTION         | INTERVENANT(S)             | PUBLIC CIBLE  | PART. |
|------------|--|-----------------------------|----------------------------|---|-------|
| 03/02/2024 | Atelier OBV-Lobelia : Consulter les données flore et contribuer à l'inventaire | 87-VERNEUIL-SUR-VIENNE      | E. Chammard                | ALBL  |       |
| 27/03/2024 | Formation prairies naturelles  | 42-Monts du Lyonnais        | P.-M. Le Hénaff            | Éleveurs et vétérinaires                                | 12    |
| 09/04/2024 |  |                             | P.-M. Le Hénaff            | Agriculteurs  |       |
| 29/04/2024 | Un berger dans mon école   | 15-TREMOUILLE               | A. Adevah, P.-M. Le Hénaff | Animateurs nature du programme Un berger dans mon école | 20    |
| 30/04/2024 | Journée d'échanges entre producteurs de la marque VL Massif central            | 43-CHAVANCIAC-LAFAYETTE     | A. Roumier                 | Producteurs VL  | 10    |
| 30/04/2024 | Reconnaître et comprendre les espèces indicatrices de mes prairies             | 87-GORRE                    | E. Chammard                | Agriculteurs  | 15    |
| 22/05/2024 | Formation MAEC   | 15-NEUSSARGUES EN PINATELLE | L. Monlyade                | Agriculteurs  | 25    |
| 23/05/2024 | Prairies naturelles  |                             | P.-M. Le Hénaff            | Agriculteurs  | 12    |
| 30/05/2024 | Formation MAEC   | 15 - VALUEJOLS              | L. Monlyade                | Agriculteurs  | 23    |
| 06/06/2024 | Formation MAEC   |                             | M. Dumont                  | Agriculteurs PAEC Plaine d'Ambert                       | 10    |
| 06/06/2024 | Formation prairies naturelles  | 63-ST NECTAIRE              | P.-M. Le Hénaff            | Agriculteurs  | 80    |
| 16/06/2024 | Formation MAEC   | 15-MANDAILLE SAINT JULIEN   | L. Monlyade                | Agriculteurs  | 25    |
| 17/06/2024 | Formation MAEC   | 15-RIOM ES MONTAGNE         | L. Monlyade                | Agriculteurs  | 25    |
| 18/06/2024 | Formation MAEC   | 15 - ALBEPIERRE-BREDONS     | L. Monlyade                | Agriculteurs  | 22    |
| 18/06/2024 | Formation MAEC   |                             | M. Dumont                  | Agriculteurs PAEC Plaine des varennes                   | 10    |
| 18/06/2024 | Journée d'échanges N2000 - Milieux aquatiques                                  | 19-CHASTEAX                 | R. Guisier                 | Animateurs N2000  |       |



|                          |   |                             |   |   |    |
|--------------------------|---|-----------------------------|---|---|----|
| 18/06/2024               | Rencontre des membres de la communauté régionale ERC Nouvelle-Aquitaine - thématique des translocations végétales                         | 87-SAINT-LEGER-LA-MONTAGNE  | E. Chamnard   | Membres de la communauté ERC NA           |    |
| 19/06/2024               | Végétalisons nos communes : passons à l'acte  | 19-NAVES                    | E. Chamnard, L. Chabrol (CPIE19), S. Nicolle (CAUE19) | Elus et techniciens                       |    |
| 20/06/2024               | Formation MAEC  | 15-DEUX-VERGES              | L. Monlyade   | Agriculteurs                              | 15 |
| 20/06/2024               | Prairies naturelles   |                             | P.-M. Le Hénaff                                       | Agriculteurs                              | 20 |
| 24/06/2024 au 28/06/2024 | Applications de la phytosociologie sigmatiste (niveau 2)  | 19 - MEYMAC                 | R. Guisier, V. Le Gloanec                             | Professionnels, étudiants                 |    |
| 25/06/2024 au 26/08/2024 | Journée d'échanges N2000 - forêt  | 19-NEUVIC                   | B. Renaux, N. Maillet                                 | Animateurs N2000                          | 20 |
| 27/06/2024               | Mise en œuvre du protocole de cartographie des zones humides - reconnaissance de la flore patrimoniale                                    | 63 - LIMONS                 | C. Hostein  | agents OFB et CD 43                       | 12 |
| 03/07/2024               | Prairies naturelles   | 15 - LANDYRAT               | P.-M. Le Hénaff                                       | Agriculteurs                              | 12 |
| 04/07/2024               | Formation MAEC  |                             | M. Dumont   | Agriculteurs PAEC Hautes-Chaumes du Forez | 21 |
| 02/08/2024               | Formation MAEC  | 03-MONTLUCON                | P.-M. Le Hénaff                                       | Agriculteurs PETR Montluçon               | 10 |
| 13/09/2024               | Prairies naturelles   |                             | P.-M. Le Hénaff                                       | Agriculteurs                              | 40 |
| 17/09/2024 au 18/09/2024 | Identification des Sphaignes et échanges sur les pratiques de gestion en milieux tourbeux   | 19-MILLEVACHES              | J. Celle  | Animateurs N2000                          | 8  |
| 24/09/2024               | Plantes exotiques envahissantes en bords de routes  | 63 - ISSOIRE                | Q. Ragache  | Agents DIRMCI Issoire                     | 14 |
| 01/10/2024               | Rencontres régionales Natura 2000 - atelier Appui scientifique et technique des Conservatoires Botaniques Nationaux au réseau Natura 2000 | 86-POITIERS                 | E. Chamnard, Romain (CBNSA)                           | Animateurs et élus N2000                  |    |
| 03/10/2024               | Journée de sensibilisation Villes et Villages Fleuris + Végétal local   | 23-GUERET                   | E. Chamnard, Marin (CAUE23), Anaëlle (CPIE23)         | Elus et techniciens                       | 20 |
| 05/10/2024               | Collecte participative de graines de végétaux sauvages dans le cadre de la démarche Végétal local   | 87-BEAUMONT-DU-LAC          | E. Chamnard   | Grand public                              | 8  |
| 09/10/2024               | Formation MAEC  |                             | P.-M. Le Hénaff                                       | Agriculteurs                              | 30 |
| 22/10/2024               | Enjeux, usages et prescriptions du végétal local dans les projets d'aménagement   | Brioude                     | A. Roumier  | Agents DIRMCI                             | 8  |
| 28/10/2024               | Formation MAEC  |                             | M. Dumont   | Agriculteurs PAEC Plaine d'Ambert         | 7  |
| 27/11/2024               | Journée technique Prescription de végétaux sauvages et locaux dans les projets d'aménagements   | 69 - Lyon                   | A. Roumier, D. Provendier, L. Gager, A. Thénon        | Paysagistes-concepteurs                   | 18 |
| 05/12/2024               | La restauration écologique et ses étapes clés   | visio                       | A. Roumier, S. Huc                                    | Bureaux d'étude                           | 60 |
| 10/12/2024               | Formation MAEC Collecte de semences prairiales  | 87-La croixille-sur-Briance | A. Roumier, E. Chamnard, M. Vial                      | Agriculteurs                              | 10 |
| 11/12/2024               | Formation MAEC Collecte de semences prairiales  | 87-Ladignac-le-long         | A. Roumier, M. Vial                                   | Agriculteurs                              | 10 |

## ANNEXE 2

### COMPTES ADMINISTRATIFS

#### DÉPENSES D'INVESTISSEMENT (ANNÉE 2024)

|  | BP DM 2024          | CFU 2024            |
|--|---------------------|---------------------|
| <b>020</b>   | - €                 | - €                 |
| 020 Dépenses imprévues   | - €                 | - €                 |
| <b>040</b>   | <b>69 392,78 €</b>  | <b>69 150,31 €</b>  |
| 13911 Subv. inv. actifs amort. - Etat et établissements nationaux      | 1 140,78 €          | 1 140,78 €          |
| 13912 Subv. inv. actifs amort. - Régions                               | 6 849,00 €          | 6 849,00 €          |
| 13913 Subv. inv. actifs amort. - Départements                          | 3 750,00 €          | 3 750,00 €          |
| 139172 Subv. inv. actifs amort. - FEDER                                | 7 653,00 €          | 7 653,00 €          |
| 13918 Autres subv. d'invest. rattachées aux actifs amortissables       | - €                 | - €                 |
| 192 Plus ou moins-values sur cessions d'immobilisations                | - €                 | - €                 |
| 2051 Concessions et droits similaires                                  | 40 000,00 €         | 44 375,14 €         |
| 21728 Autres agencements et aménagements (mise à dispo)                | 10 000,00 €         | 5 382,39 €          |
| <b>13</b>  | <b>- €</b>          | <b>- €</b>          |
| 1328 Autres subv. d'investissement rattachées aux actifs non amort.    | - €                 | - €                 |
| <b>20</b>  | <b>66 000,00 €</b>  | <b>50 568,99 €</b>  |
| 2031 Frais d'études  | 42 000,00 €         | 40 372,20 €         |
| 2051 Concessions et droits similaires                                  | 24 000,00 €         | 10 196,79 €         |
| <b>21</b>  | <b>166 240,79 €</b> | <b>103 558,44 €</b> |
| 2148 Constructions sur sol d'autrui - Autres constructions             | - €                 | - €                 |
| 21721 Plantations d'arbres et arbustes (mise à dispo)                  | - €                 | - €                 |
| 21728 Autres agencements et aménagements (mise à dispo)                | - €                 | - €                 |
| 21735 Install. générales, agenc., aménag. constructions (mise à dispo) | 50 000,00 €         | 18 010,08 €         |
| 21828 Autres matériels de transport                                    | 60 000,00 €         | 55 916,26 €         |
| 21838 Autre matériel informatique                                      | 21 000,00 €         | 6 874,28 €          |
| 21841 Matériel de bureau et mobilier scolaires                         | - €                 | 464,40 €            |
| 21848 Autres matériels de bureau et mobiliers                          | - €                 | 944,27 €            |
| 2188 Autres immobilisations corporelles                                | 35 240,79 €         | 21 349,15 €         |
| <b>23</b>  | <b>220 000,00 €</b> | <b>- €</b>          |
| 2313 Constructions (en cours)  | - €                 | - €                 |
| 2314 Constructions sur sol d'autrui (en cours)                         | 220 000,00 €        | - €                 |
| <b>27</b>  | <b>5 000,00 €</b>   | <b>- €</b>          |
| 275 Dépôts et cautionnements versés                                    | 5 000,00 €          | - €                 |
| <b>458101</b>  | <b>- €</b>          | <b>- €</b>          |
| 458101 CVB GD PILAT MONTEILLET   | - €                 | - €                 |
| <b>458102</b>  | <b>1 000,00 €</b>   | <b>1 000,00 €</b>   |
| 458102 CVB GD PILAT ROSIERS  | 1 000,00 €          | 1 000,00 €          |
| <b>458103</b>  | <b>1 000,00 €</b>   | <b>1 000,00 €</b>   |
| 458103 CVB GD PILAT VILLA  | 1 000,00 €          | 1 000,00 €          |
| <b>458104</b>  | <b>294,00 €</b>     | <b>- €</b>          |
| 458104 CVB GD PILAT ST JULIEN MOLIN MOLETTE                            | 294,00 €            | - €                 |
| <b>458105</b>  | <b>- €</b>          | <b>- €</b>          |
| 458105 CVB GD PILAT ECHALAS  | - €                 | - €                 |
| <b>458106</b>  | <b>- €</b>          | <b>- €</b>          |
| 458106 CVB GD PILAT CHAVANAY   | - €                 | - €                 |
| <b>458107</b>  | <b>539,00 €</b>     | <b>539,00 €</b>     |
| 458107 CVB GD PILAT PELUSSIN   | 539,00 €            | 539,00 €            |
| <b>458108</b>  | <b>- €</b>          | <b>- €</b>          |
| 458108 CVB GD PILAT PNR PILAT  | - €                 | - €                 |
| <b>TOTAL GÉNÉRAL</b>   | <b>529 466,57 €</b> | <b>225 816,74 €</b> |



## RECETTES D'INVESTISSEMENT (ANNÉE 2024)

|   | BP DM 2024          | CFU 2024            |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>001</b>  | <b>169 331,95 €</b> | <b>169 331,95 €</b> |
| 001 Solde d'exécution de la section d'investissement reporté            | 169 331,95 €        | 169 331,95 €        |
| <b>021</b>  | <b>- €</b>          | <b>- €</b>          |
| 021 Virement de la section de fonctionnement                            | - €                 | - €                 |
| <b>040</b>  | <b>180 000,00 €</b> | <b>174 123,37 €</b> |
| 192 Plus ou moins-values sur cessions d'immobilisations                 | - €                 | 9 500,00 €          |
| 21828 Autres matériels de transport                                     | - €                 | - €                 |
| 2188 Autres immobilisations corporelles                                 | - €                 | - €                 |
| 28031 Amort. frais d'études   | 4 997,69 €          | - €                 |
| 2805 Amort. Licences, logiciels, droits similaires                      | 36 734,33 €         | 36 170,38 €         |
| 28128 Amort. autres agencements et aménagements de terrains             | 2 853,20 €          | 2 853,20 €          |
| 28138 Amort. autres constructions                                       | 571,00 €            | 571,00 €            |
| 28145 Amort. construct. sol autrui-Install générales, agenc., aménag.   | 17 113,00 €         | 17 113,00 €         |
| 28148 Amort. constructions sur sol d'autrui - Autres constructions      | 241,00 €            | 241,00 €            |
| 281721 Amort. plantation d'arbres et d'arbustes (mise à dispo)          | 922,00 €            | 922,00 €            |
| 281728 Amort. autres agencements et aménagements (mise à dispo)         | 9 982,43 €          | 8 316,54 €          |
| 281735 Amort. install. générales, agenc., aménag. constr.(mise à dispo) | 2 309,67 €          | 2 309,67 €          |
| 28181 Amort. installations générales, agencements, aménagements divers  | - €                 | - €                 |
| 281828 Amort. autres matériels de transport                             | 46 695,14 €         | 49 055,41 €         |
| 281838 Amort. autre matériel informatique                               | 33 325,70 €         | 28 933,02 €         |
| 281848 Amort. autres matériels de bureau et mobiliers                   | 7 643,01 €          | 2 645,33 €          |
| 28188 Amort. autres   | 16 611,83 €         | 15 492,82 €         |
| <b>10</b>   | <b>45 000,00 €</b>  | <b>45 569,37 €</b>  |
| 10222 FCTVA   | 45 000,00 €         | 45 569,37 €         |
| <b>13</b>   | <b>107 141,62 €</b> | <b>107 141,62 €</b> |
| 1311 Subv. transf. Etat et établissements nationaux                     | - €                 | - €                 |
| 1312 Subv. transf. Régions  | - €                 | - €                 |
| 1313 Subv. transf. Départements   | - €                 | - €                 |
| 13172 Subv. transf. FEDER   | 107 141,62 €        | 107 141,62 €        |
| 1322 Subv. non transf. Régions  | - €                 | - €                 |
| <b>27</b>   | <b>5 000,00 €</b>   | <b>- €</b>          |
| 275 Dépôts et cautionnements versés                                     | 5 000,00 €          | - €                 |
| 458201  | - €                 | - €                 |
| 458201 CVB GD PILAT MONTEILLET  | - €                 | - €                 |
| 458202  | 5 780,00 €          | 5 780,00 €          |
| 458202 CVB GD PILAT ROSIERS   | 5 780,00 €          | 5 780,00 €          |
| 458203  | 7 323,00 €          | 7 270,03 €          |
| 458203 CVB GD PILAT VILLA   | 7 323,00 €          | 7 270,03 €          |
| 458204  | 2 859,00 €          | 2 876,07 €          |
| 458204 CVB GD PILAT ST JULIEN MOLIN MOLETTE                             | 2 859,00 €          | 2 876,07 €          |
| 458205  | 1 715,00 €          | 1 724,50 €          |
| 458205 CVB GD PILAT ECHALAS   | 1 715,00 €          | 1 724,50 €          |
| 458206  | 1 103,00 €          | 1 108,90 €          |
| 458206 CVB GD PILAT CHAVANAY  | 1 103,00 €          | 1 108,90 €          |
| 458207  | 2 563,00 €          | 2 574,50 €          |
| 458207 CVB GD PILAT PELUSSIN  | 2 563,00 €          | 2 574,50 €          |
| 458208  | 1 650,00 €          | 1 659,25 €          |
| 458208 CVB GD PILAT PNR PILAT   | 1 650,00 €          | 1 659,25 €          |
| <b>TOTAL GÉNÉRAL</b>  | <b>529 466,57 €</b> | <b>519 159,56 €</b> |

## DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT (ANNÉE 2024)

|   | BP DM 2024          | CFU 2024            |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>011 CHARGES À CARACTÈRE GÉNÉRAL</b>                                | <b>585 000,00 €</b> | <b>300 587,85 €</b> |
| 6011 Achats stockés - Matières premières et fournitures sauf terrains | - €                 | - €                 |
| 60226 Achats stockés - Habillement et vêtements de travail            | - €                 | - €                 |
| 6027 Achats stockés - Alimentation                                    | - €                 | - €                 |
| 60611 Fournitures non stockables - Eau et assainissement              | 1 000,00 €          | 574,09 €            |
| 60612 Fournitures non stockables - Energie - Electricité              | 25 000,00 €         | 14 025,80 €         |
| 60621 Fournitures non stockées - Combustibles                         | 25 000,00 €         | 7 512,00 €          |
| 60622 Fournitures non stockées - Carburants                           | 35 000,00 €         | 24 260,50 €         |
| 60623 Fournitures non stockées - Alimentation                         | 10 000,00 €         | 2 460,44 €          |
| 60631 Fournitures non stockées - Fournitures d'entretien              | 4 000,00 €          | 636,18 €            |
| 60632 Fournitures non stockées - Fournitures de petit équipement      | 20 000,00 €         | 10 716,13 €         |
| 60633 Fournitures non stockées - Fournitures de voirie                | - €                 | 132,69 €            |
| 60636 Fournitures non stockées - Habillement et vêtements de travail  | 10 000,00 €         | 6 502,70 €          |
| 6064 Fournitures non stockées - Fournitures administratives           | 5 000,00 €          | 2 592,50 €          |
| 6065 Fournitures non stockées - Livres, disques, cassettes...         | 3 000,00 €          | 717,79 €            |
| 6068 Fournitures non stockées - Autres matières et fournitures        | 1 000,00 €          | 3 839,35 €          |
| 611 Contrats de prestations de services                               | 100 000,00 €        | 56 477,67 €         |
| 6132 Locations immobilières   | 20 000,00 €         | 15 328,84 €         |
| 61351 Locations matériel roulant                                      | 5 000,00 €          | - €                 |
| 61358 Autres locations mobilières                                     | 5 000,00 €          | - €                 |
| 614 Charges locatives et de copropriété                               | 5 000,00 €          | 1 570,83 €          |
| 61521 Entretien et réparations sur terrains                           | 3 500,00 €          | - €                 |
| 615228 Entretien et réparations sur autres bâtiments                  | 5 000,00 €          | 247,20 €            |
| 61551 Entretien et réparations sur matériel roulant                   | 20 000,00 €         | 9 392,92 €          |
| 61558 Entretien et réparations sur autres biens mobiliers             | 6 000,00 €          | 719,98 €            |
| 6156 Maintenance  | 35 000,00 €         | 23 433,06 €         |
| 6161 Primes d'assurances multirisques                                 | 30 000,00 €         | 24 498,80 €         |
| 6162 Assurance obligatoire dommage-construction                       | - €                 | - €                 |
| 6182 Documentation générale et technique                              | 1 500,00 €          | 1 091,20 €          |
| 6184 Versements à des organismes de formation                         | 20 000,00 €         | 5 570,00 €          |
| 6188 Autres frais divers  | 2 000,00 €          | 2 353,58 €          |
| 6225 Indemnités au comptable et aux régisseurs                        | - €                 | - €                 |
| 62268 Autres honoraires, conseils..                                   | - €                 | - €                 |
| 6227 Frais d'actes et de contentieux                                  | 10 000,00 €         | 1 980,00 €          |
| 6231 Annonces et insertions   | 2 000,00 €          | 270,00 €            |
| 6232 Fêtes et cérémonies  | 40 000,00 €         | 2 386,90 €          |
| 6233 Foires et expositions  | - €                 | - €                 |
| 6236 Catalogues et imprimés   | 40 000,00 €         | 4 405,80 €          |
| 6251 Voyages, déplacements et missions                                | 60 000,00 €         | 56 322,56 €         |
| 6261 Frais d'affranchissement   | 5 000,00 €          | 2 944,88 €          |
| 6262 Frais de télécommunications                                      | 20 000,00 €         | 15 694,66 €         |
| 627 Services bancaires et assimilés                                   | 300,00 €            | - €                 |
| 6281 Concours divers (cotisations...)                                 | 10 000,00 €         | 1 735,56 €          |
| 6283 Frais de nettoyage des locaux                                    | - €                 | - €                 |
| 6284 Redevance pour services rendus                                   | 200,00 €            | 162,00 €            |
| 6288 Autres services extérieurs                                       | - €                 | - €                 |
| 6355 Taxes et impôts sur les véhicules                                | 500,00 €            | 31,24 €             |



|   |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| <b>012 CHARGES DE PERSONNEL</b>                                       | <b>2 000 000,00 €</b> | <b>1 921 130,66 €</b> |
| 6218 Autre personnel extérieur  | 5 000,00 €            | - €                   |
| 6332 Cotisations versées au F.N.A.L.                                  | 2 000,00 €            | 1 263,95 €            |
| 6336 Cotisations au CNFPT et au CDGFPPT                               | 30 000,00 €           | 28 831,04 €           |
| 6338 Autres impôts, taxes et versements assimilés sur rémunérations   | 5 000,00 €            | 3 799,85 €            |
| 64111 Personnel titulaire - Rémunération principale                   | 190 000,00 €          | 187 242,23 €          |
| 64112 Personnel titulaire - SFT et indemnité de résidence             | 6 000,00 €            | 444,19 €              |
| 64113 Personnel titulaire - NBI                                       | - €                   | 4 343,19 €            |
| 64118 Personnel titulaire - Autres indemnités                         | 60 000,00 €           | 44 945,69 €           |
| 64131 Personnel non titulaire - Rémunérations                         | 1 000 000,00 €        | 983 452,13 €          |
| 64132 Personnel non titulaire - SFT et indemnité de résidence         | - €                   | 22 805,09 €           |
| 64136 Personnel non titulaire - Indemnités liées à la perte d'emploi  | - €                   | - €                   |
| 64138 Personnel non titulaire - Primes et autres indemnités           | 90 000,00 €           | 76 091,87 €           |
| 6415 Congés payés   | - €                   | - €                   |
| 6417 Rémunérations des apprentis                                      | - €                   | 27 244,31 €           |
| 6451 Cotisations à l'U.R.S.S.A.F.                                     | 380 000,00 €          | 355 750,25 €          |
| 6453 Cotisations aux caisses de retraite                              | 140 000,00 €          | 103 010,42 €          |
| 6454 Cotisations aux A.S.S.E.D.I.C.                                   | 50 000,00 €           | 43 461,60 €           |
| 6455 Cotisations pour assurance du personnel                          | 15 000,00 €           | 12 189,57 €           |
| 6456 Versement au F.N.C. du supplément familial                       | 2 000,00 €            | 2 370,00 €            |
| 6457 Cotisations sociales liées à l'apprentissage                     | - €                   | 425,47 €              |
| 6458 Cotisations aux autres organismes sociaux                        | 10 000,00 €           | 9 909,66 €            |
| 6475 Médecine du travail, pharmacie                                   | 5 000,00 €            | 2 831,84 €            |
| 6478 Autres charges sociales diverses                                 | 10 000,00 €           | 10 718,31 €           |
| <b>042 OPÉRATIONS D'ORDRE</b>   | <b>180 000,00 €</b>   | <b>174 123,37 €</b>   |
| 675 Valeurs comptables des immobilisations cédées                     | - €                   | - €                   |
| 6761 Différences sur réalisations (+) transférées en investissement   | - €                   | 9 500,00 €            |
| 6811 Dot. aux amort. des immobilisations incorporelles et corporelles | 180 000,00 €          | 164 623,37 €          |
| <b>65 AUTRES CHARGES DE FONCTIONNEMENT</b>                            | <b>273 662,65 €</b>   | <b>10 377,45 €</b>    |
| 65311 Indemnités de fonction (élus)                                   | 15 000,00 €           | 9 106,90 €            |
| 65312 Frais de mission et de déplacement (élus)                       | 550,00 €              | - €                   |
| 65313 Cotisations de retraite (élus)                                  | 1 000,00 €            | 404,36 €              |
| 65331 Indemnités de fonction (CESECE-culture, éducation et sports)    | - €                   | 36,73 €               |
| 6561 Organismes de regroupement                                       | - €                   | 827,90 €              |
| 65741 Subventions de fonctionnement aux ménages                       | - €                   | - €                   |
| 65748 Subv. de fonctionnement aux autres personnes de droit privé     | 50,00 €               | - €                   |
| 65881 Hébergement et restauration scolaires                           | - €                   | - €                   |
| 65888 Autres charges diverses de gestion courante                     | 257 062,65 €          | 1,56 €                |
| <b>66 CHARGES FINANCIÈRES</b>   | <b>- €</b>            | <b>- €</b>            |
| 6615 Intérêts des comptes courants et de dépôts créditeurs            | - €                   | - €                   |
| <b>67 CHARGES SPÉCIFIQUES</b>   | <b>25 000,00 €</b>    | <b>7 667,50 €</b>     |
| 673 Titres annulés (sur exercices antérieurs)                         | 25 000,00 €           | 7 667,50 €            |
| <b>68 DOTATION AUX PROVISIONS,</b>                                    | <b>126 337,35 €</b>   | <b>126 337,35 €</b>   |
| 6815 Dot. aux prov. pour risques et charges de fonctionnement         | 126 337,35 €          | 126 337,35 €          |
| <b>TOTAL GÉNÉRAL</b>  | <b>3 190 000,00 €</b> | <b>2 540 224,18 €</b> |

## RECETTES DE FONCTIONNEMENT (ANNÉE 2024)

|   | BP DM 2024            | CFU 2024              |
|---|-----------------------|-----------------------|
| <b>002</b>  | <b>1 306 788,15 €</b> | <b>1 306 788,15 €</b> |
| 002 Résultat de fonctionnement reporté                                | 1 306 788,15 €        | 1 306 788,15 €        |
| <b>013</b>  | <b>36 500,00 €</b>    | <b>40 721,28 €</b>    |
| 6419 Remboursements sur rémunérations du personnel                    | 36 500,00 €           | 40 721,28 €           |
| 6459 Remboursement sur charges de Sécurité Sociale et de prévoyance   | - €                   | - €                   |
| <b>042 OPÉRATIONS D'ORDRE</b>   | <b>69 392,78 €</b>    | <b>69 150,31 €</b>    |
| 721 Production immobilisée - Immobilisations incorporelles            | 40 000,00 €           | 44 375,14 €           |
| 722 Production immobilisée - Immobilisations corporelles              | 10 000,00 €           | 5 382,39 €            |
| 7761 Différences sur réal. (négatives) reprises au compte de résultat | - €                   | - €                   |
| 777 Recettes et quote-part subv. invest. transférées au cpte résult   | 19 392,78 €           | 19 392,78 €           |
| <b>70</b>   | <b>173 819,07 €</b>   | <b>252 096,15 €</b>   |
| 705 Etudes  | 165 819,07 €          | 247 045,96 €          |
| 70878 Remboursement de frais par des tiers                            | 8 000,00 €            | 1 492,95 €            |
| 7088 Autres prod. activ. annexes (abonnements et ventes d'ouvrages)   | - €                   | 3 557,24 €            |
| <b>74</b>   | <b>1 603 500,00 €</b> | <b>2 170 475,97 €</b> |
| 74111 Dotation forfaitaire des communes                               | 583 500,00 €          | - €                   |
| 74718 Participations Etat - Autres                                    | 200 000,00 €          | 1 224 049,97 €        |
| 7472 Participations régions   | 380 000,00 €          | 448 057,30 €          |
| 7473 Participations départements                                      | 210 000,00 €          | 209 275,91 €          |
| 74758 Participations autres groupements                               | 90 000,00 €           | 142 099,85 €          |
| 74771 Participations fonds social européen                            | - €                   | - €                   |
| 74772 Participations FEDER  | 140 000,00 €          | 146 992,94 €          |
| 74861 Attribution de la dotation d'équilibre                          | - €                   | - €                   |
| <b>75</b>   | <b>- €</b>            | <b>269,70 €</b>       |
| 756 Libéralités reçues  | - €                   | 33,00 €               |
| 75886 Gains de change sur créances et dettes non financières          | - €                   | - €                   |
| 75888 Autres produits divers de gestion courante                      | - €                   | 236,70 €              |
| <b>77</b>   | <b>- €</b>            | <b>9 500,00 €</b>     |
| 773 Mandats annulés ou atteints par la déchéance quadriennale         | - €                   | - €                   |
| 775 Produits des cessions d'immobilisations                           | - €                   | 9 500,00 €            |
| <b>TOTAL GÉNÉRAL</b>  | <b>3 190 000,00 €</b> | <b>3 849 001,56 €</b> |



## ANNEXE 3

### REVUE DE PRESSE

|            |                                  |           |             |  |   |
|------------|----------------------------------|-----------|-------------|--|---|
| 01/01/2024 | <i>Transrural initiatives</i>    | Nationale | France      | <i>Prairies et pâturages en Limousin</i>   | ▶ |
| 19/02/2024 | <i>La Montagne</i>               | Régionale | Auvergne    | <i>Quand les sommets du Cantal et du Sancy permettent de documenter l'adaptation du végétal</i>  | ▶ |
| 20/03/2024 | <i>La Montagne</i>               | Régionale | Limousin    | <i>En Limousin, l'avenir et la résilience poussent dans les prairies naturelles</i>  | ▶ |
| 03/04/2024 | <i>Le Progrès</i>                | Régionale | Rhône-Alpes | <i>Fête des plantes, sorties botaniques... tout un mois d'animations à Chavaniac-Lafayette</i>   | ▶ |
| 08/04/2024 | <i>Le Progrès</i>                | Régionale | Rhône-Alpes | <i>Les végétaux font l'événement à l'ENS</i>   | ▶ |
| 10/04/2024 | <i>Le Progrès</i>                | Régionale | Rhône-Alpes | <i>Ces trois plantes rares qui poussent autour de Lyon</i>   | ▶ |
| 12/05/2024 | <i>Zoom d'ici</i>                | Régionale | Auvergne    | <i>28èmes fêtes des plantes au château de Chavaniac-Lafayette le 1er et le 2 juin</i>  | ▶ |
| 22/05/2024 | <i>Le Progrès</i>                | Régionale | Rhône-Alpes | <i>Cette fleur rare se cache dans les landes de Montagny</i>   | ▶ |
| 31/05/2024 | <i>Le Dauphiné libéré</i>        | Régionale | Rhône-Alpes | <i>Quand la viticulture cohabite avec l'alysson du Rhône</i>   | ▶ |
| 24/06/2024 | <i>Le Dauphiné libéré</i>        | Régionale | Rhône-Alpes | <i>Environnement : visite botanique pour des agriculteurs engagés</i>  | ▶ |
| 28/06/2024 | <i>Strada</i>                    | Régionale | Auvergne    | <i>Le Conservatoire botanique du Massif central</i>  | ▶ |
| 07/08/2024 | <i>La République du Centre</i>   | Régionale | Limousin    | <i>Ces aires de repos en Haute-Vienne devenues des zones respectueuses de la biodiversité</i>  | ▶ |
| 04/08/2024 | <i>Le Progrès</i>                | Régionale | Auvergne    | <i>Cueillette sauvage : l'insoupçonné business des plantes médicinales</i>   | ▶ |
| 01/08/2024 | <i>Nature &amp; Progres</i>      | Nationale | Limousin    | <i>Revue n°148 - Limousin : à la croisée de savoirs paysans et botaniques</i>  | ▶ |
| 10/10/2024 | <i>La Montagne</i>               | Régionale | Limousin    | <i>Ces communes de Creuse misent sur la végétalisation pour favoriser la biodiversité</i>  | ▶ |
| 29/09/2024 | <i>La Montagne</i>               | Régionale | Limousin    | <i>En Creuse, on végétalise les villes et villages mais pas n'importe comment</i>  | ▶ |
| 01/11/2024 | <i>Réussir</i>                   | Régionale | Auvergne    | <i>À Saint-Clément, Sur le chemin des écoliers, des panneaux de découverte des arbres</i>  | ▶ |
| 13/11/2024 | <i>France Beu</i>                | Régionale | Rhône-Alpes | <i>Les pelouses sableuses des Gorges de l'Ardèche soue la loupe</i>  | ▶ |
| 18/11/2024 | <i>L'Éveil de la Haute-Loire</i> | Régionale | Rhône-Alpes | <i>Brives-Charensac. Les plantes sauvages au jardin dévoilées</i>  | ▶ |
| 21/11/2024 | <i>La Montagne</i>               | Régionale | Limousin    | <i>Quel est ce "Végétal local" qui fleurit en Limousin avec l'ambition de sauver la biodiversité et de faire face au changement climatique ?</i> | ▶ |
| 24/11/2024 | <i>Le Monde</i>                  | Nationale | France      | <i>« Les mousses, ça vit d'amour et d'eau fraîche » : des passionnés préparent le premier atlas national de ces végétaux fragiles</i>            | ▶ |
| 26/11/2024 | <i>Zoom d'ici</i>                | Régionale | Auvergne    | <i>C'est du génie : les graines du Département ne viendront plus de Nouvelle-Zélande</i>   | ▶ |
| 05/12/2024 | <i>L'Éveil de la Haute-Loire</i> | Régionale | Auvergne    | <i>La Haute-Loire primée pour la production de ses graines de prairie</i>  | ▶ |



CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE NATIONAL  
MASSIF CENTRAL

Recherche...



ACCUEIL

PRÉSENTATION

ENJEUX

NOS ACTIONS

RESSOURCES

JARDINS

CONTRIBUEZ

## Les messicoles

En France, la flore messicole a considérablement régressé suite à l'usage des herbicides et à une mécanisation importante des cultures. Découvrez ses origines, sa diversité et les actions visant à la préserver.

+ d'infos

## Nos outils



PARTAGEZ  
vos données



OBV-NA



BiodivAURA  
Atlas



BiodivAURA  
Expert



SI-Flore



Portail  
documentaire

## Actualités



CONNAÎTRE

### D'importantes populations de Polypogon maritime (Polypogon maritimus) dans le Rhône

En 2023, le Polypogon  
maritimus a été découvert  
sur plusieurs communes  
du département du Rhône  
et de la Drôme. Cette  
nouvelle découverte est  
importante car elle permet  
de mieux connaître la  
répartition de cette espèce  
dans la région.



SENSIBILISER

### (future) arche

Le Parc naturel régional  
du Massif central et vous  
invitent à participer à  
une animation de  
sensibilisation à la  
biodiversité. Cette  
activité est destinée à  
tous les publics et  
se déroulera le 10  
septembre 2024 à  
Chavanac-Lafayette en  
Haute-Loire. Les  
inscriptions sont  
obligatoires et  
gratuites. Elles  
peuvent être  
faites en ligne  
ou par téléphone.



### Programme d'animation

Avez-vous déjà visité les  
jardins du Conservatoire  
botanique national du  
Massif central ? Venez  
découvrir notre jardin et  
notre collection de  
plantes.

Plaquette Cbn 2024



nos publications

## Newsletter



# NOS OUTILS WEB



**WWW.CBNMC.FR**

Retrouvez en détails les missions et activités du Conservatoire botanique, ses actualités, publications et animations, sur son **site internet institutionnel**.



**PROJETS.CBNMC.FR**

Découvrez sur son site dédié, les **projets structurants** menés par le Conservatoire botanique à l'échelle de son territoire d'agrément (Prairies à flore diversifiée, Forêts anciennes, Végétal local...) et accédez aux nombreuses ressources élaborées dans ce cadre (outils d'inventaire, brochure, clés d'identification, synthèses...). Un « inventaire des projets » vous permet de prendre connaissance de l'ensemble de l'activité du CBN par thèmes, territoires, périodes ou partenaires.



**PORTAIL-DOCUMENTAIRE.CBNMC.FR**

Grâce au **portail documentaire**, accédez aux notices des documents à caractère botanique référencés par le Centre de documentation du Conservatoire botanique : ouvrages, articles, périodiques, thèses, mémoires, rapports d'étude, cartes...



**LOBELIA-CBN.FR**

**LOBELIA** est une application dédiée à la consultation et à la saisie de données relatives à la flore, la fonge, aux végétations et à leurs habitats, capitalisées par les Conservatoires botaniques nationaux du Bassin parisien, de Franche-Comté, du Massif central, Sud-Atlantique, des Pyrénées et de Midi-Pyrénées. Riche de plus de 28 millions de données botaniques, elle permet de consulter l'état des connaissances (cartes, indicateurs, etc.) des espèces et des habitats inventoriés sur plus de la moitié des départements métropolitains...



**WWW.BIODIVERSITE-AUVERGNE-RHONE-ALPES.FR**

L'**Observatoire de la Biodiversité en Auvergne-Rhône-Alpes - BIODIV'AURA** - diffuse plus de 34 millions de données naturalistes mises à disposition par un vaste réseau d'observateurs à l'échelle de la région Auvergne-Rhône-Alpes dont celles transmises par le CBNMC.



**OBV-NA.FR**

L'**Observatoire de la Biodiversité Végétale de Nouvelle-Aquitaine - OBV-NA** - rassemble, valide et diffuse la connaissance du patrimoine naturel végétal et fongique de la région Nouvelle-Aquitaine (flore vasculaire, mousses, algues, lichens, champignons, végétations et cartographies d'habitats). Il rassemble ainsi plus de 7 millions de données sur la Nouvelle-Aquitaine dont celles transmises par le CBNMC.

# CHIFFRES CLÉS 2024



**44 SALARIÉS**  
**5 COLLECTIVITÉS MEMBRES**

...



**UN BUDGET DE FONCTIONNEMENT**  
**± 2,5 MILLIONS €**

**122 PROJETS CONDUITS**

...



**940 929 RELEVÉS BOTANIQUES**  
(au 31/12/24 ; 139 324 relevés saisis en 2024)

**6 044 494 OBSERVATIONS**  
**FLORISTIQUES**

(nombre d'observation de trachéophytes au 31/12/24 ;  
19 355 obs. acquises en 2024)

**3 635 ESPÈCES VASCULAIRES\***

connues au 31/12/24 ; hors hybrides et espèces accidentelles  
et strictement cultivées ; citées autrefois ou présentes  
actuellement.

**3 045 PLANTES INDIGÈNES\***

**803 PLANTES EXOGÈNES\***

(au 31/12/24 ; hors hybrides et espèces accidentelles et  
strictement cultivées) ; le statut d'indigénat n'est pas déterminé  
pour 641 taxons.



**227 224 OBSERVATIONS**  
**BRYOFLORESTIQUES**

(au 31/12/24)

**1 002 ESPÈCES DE BRYOPHYTES**

**CONNUES\***

(au 31/12/24), citées autrefois ou présentes actuellement ;  
dont 2 espèces de bryophytes exogènes.

...



**119 991 OBSERVATIONS**  
**DE LA FONGE (DONT LICHENS)**

(au 31/12/24 ; 36 010 observations acquises en 2024)

**6 477 ESPÈCES DE CHAMPIGNONS**  
**& LICHENS CONNUES\***

(au 31/12/24).

...



**2 085 OBSERVATIONS**  
**DE CHARACÉES**

**25 ESPÈCES DE**

**CHARACÉES CONNUES\***

(au 31/12/24 ; citées autrefois ou présentes actuellement).

...



**267 PLANTES EXOTIQUES**  
**ENVAHISSANTES (PEE) SUPPOSÉES\***

sur le Massif central

**+ 158 192 OBSERVATIONS**

**FLORISTIQUES PEE** (au 31/12/24)



**93 TAXONS MENACÉS**  
**ET 94 QUASI-MENACÉS**  
**AU NIVEAU NATIONAL**

(8 CR et CR\*, 33 EN, 52 VU et 94 NT)  
présents sur le territoire d'agrément du CBN  
dont :

**179 SUR LES DÉPARTEMENTS**  
**AURHALPINS DU CBN**

(6 CR et CR\*, 32 EN, 50 VU et 91 NT)

**63 SUR LA PARTIE LIMOUSINE**

(4 CR et CR\*, 9 EN, 16 VU et 34 NT)

...



**25 % DES MILIEUX NATURELS**  
**ET SEMI-NATURELS EN AUVERGNE-**  
**RHÔNE-ALPES SONT MENACÉS ET**  
**23 % SONT QUASI-MENACÉS**

...



**12 PLANTES ONT FAIT L'OBJET**  
**D'UN BILAN STATIONNEL COMPLET**  
**OU D'UN PLAN DE CONSERVATION**  
**EN 2024**

(sur les 126 taxons prioritaires régionaux à l'échelle  
du territoire d'agrément)

...



**1 949 LOTS DE SEMENCES DE**  
**568 TAXONS CONSERVÉS**

(124 lots récoltés en 2024 pour 64 taxons)





**86 631 RELEVÉS**

**PHYTOSOCIOLOGIQUES**

(au 31/12/24 ; + 2 764 relevés saisis en 2024)

**1 087 ASSOCIATIONS  
VÉGÉTALES RECENSÉES**

(272 alliances, 62 classes)

**6 277 KM<sup>2</sup> D'HABITATS  
CARTOGRAPHIÉS  
SOIT 11 % DU TERRITOIRE  
D'AGRÉMENT**

**7 DÉPARTEMENTS CARTOGRAPHIÉS  
SELON MÉTHODE CARHAB 2**

...



**30 302 NOTICES DOCUMENTAIRES**

disponibles au 31/12/24  
sur le portail documentaire du CBN.

...



**44 359 PARTS D'HERBIER  
TRACHÉOPHYTES**

au 01/07/2024

**20 000 PARTS NUMÉRISÉES  
(RECOLNAT)**

**7 156 PARTS BRYOPHYTES**

**206 PARTS LICHENS**



**4 235 CONTRIBUTEURS**

contemporains ou historiques (hors agents du CBN)  
aux données du CBN, au 31/12/24

**418 ORGANISMES CONTRIBUTEURS**

(fournisseurs de données, au 31/12/24)

...



**WWW.BIODIVERSITE-  
AUVERGNE-RHONE-ALPES.FR**

**11 005 625 OBSERVATIONS**

en Auvergne-Rhône-Alpes sur la flore et la fonge, au 31/12/24  
(soit + 707 807 observations floristiques et fongiques nouvelles  
réalisées en 2024) ; dont 4 651 120 observations sur le territoire  
d'agrément du CBN

...



**OBV-NA.FR**

**6 507 708 OBSERVATIONS\***

(au 31/12/24 ; + 417 314 observations nouvelles  
en 2024, en Nouvelle-Aquitaine) ;  
dont 1 546 149 observations sur le Limousin.

\* Ces chiffres ont été calculés selon le référentiel taxonomique  
TAXREF 18. Des variations inter-annuelles peuvent être  
observées selon les référentiels utilisés au moment des  
analyses.



# RAPPORT D'ACTIVITÉS 2024

**2024, UNE ANNÉE, AU SERVICE DE LA FLORE,  
DE LA FONGE ET DE LA VÉGÉTATION  
DU MASSIF CENTRAL**

Ce rapport présente les principaux travaux conduits par le Conservatoire botanique national du Massif central au cours de l'année 2024. Il fait ainsi la synthèse des principales actions menées en matière d'amélioration des connaissances des espèces et des habitats, de gestion et de valorisation des données, de conservation des éléments du patrimoine végétal et fongique, d'appui aux politiques publiques, mais aussi de communication et de mobilisation des publics. Il présente enfin un bref bilan administratif, structurel et financier.

En annexe, une liste détaillée des rapports et publications permet d'appréhender en un coup d'œil l'ensemble des projets du CBN conduits en 2024.



## CONTACT

3 rue Adrienne de Noailles  
43230 CHAVANIAC-LAFAYETTE  
04 71 77 55 65  
conservatoire.siege@cbn.fr

## POUR EN SAVOIR PLUS

Portail institutionnel  
<https://www.cbnmc.fr>  
Projets structurants  
<https://projets.cbnmc.fr>

## SUIVEZ-NOUS



**Direction éditoriale :** Nicolas GUILLERME, Annie RICOUX.

**Coordination, rédaction complémentaire et mise en page :** Stéphane PERERA.

**Rédaction & relecture :** Nicolas BIANCHIN, Émilie CHAMMARD.

Nicolas GUILLERME, Pierre-Marie LE HÉNAFF, Vincent LÉGLAONEC, Luce MANSOT, Pascale NOËL, Stéphane PERERA, Mélanie PIROUX, Marine POUVREAU, Axelle ROUMIER.

**Cartes et données :** Théo DEBOFFE, Mélanie PIROUX, Quentin RAGACHE.

**Photographies :** CBNMC (A. CULAT, T. ERNANDES, R. GUISIER, A. LABROCHE, A. LAMOTTE, N. MAILLET, O. NAWROT, S. NICOLAS, S. PERERA, M. POUVREAU, Q. RAGACHE, A. ROUMIER) ; L. DIXON (CBN Med), Récréasciences, Métropole de Lyon.

**Photographies de couverture :** S. PERERA, N. MAILLET, S. NICOLAS.

**Référence bibliographique à utiliser :**

CBNMC 2025 - Rapport d'activités - 2024, une année au service de la flore, de la fonge et de la végétation du massif central. Conservatoire botanique national du Massif central.

**Réalisation :** Septembre 2025 - Tous droits réservés

© Conservatoire botanique national du Massif central.



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes

**Haute-Loire**  
LE DÉPARTEMENT

