



HAL
open science

PARTENARIAT ENTRE LE CONSEIL REGIONAL DU CENTRE-VAL DE LOIRE ET LE CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN, RAPPORT D'ÉTUDE 2022

Rémi Dupré, Julien Mondion, Florient Desmoulins, Sarah Ciré

► **To cite this version:**

Rémi Dupré, Julien Mondion, Florient Desmoulins, Sarah Ciré. PARTENARIAT ENTRE LE CONSEIL REGIONAL DU CENTRE-VAL DE LOIRE ET LE CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN, RAPPORT D'ÉTUDE 2022. Muséum national d'Histoire naturelle. 2022. mnhn-04010268

HAL Id: mnhn-04010268

<https://mnhn.hal.science/mnhn-04010268>

Submitted on 1 Mar 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BASSIN PARISIEN**

MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE

**PARTENARIAT ENTRE LE CONSEIL REGIONAL
DU CENTRE-VAL DE LOIRE ET LE
CONSERVATOIRE BOTANIQUE
NATIONAL DU BASSIN PARISIEN**

Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien, sous la responsabilité de :

Frédéric HENDOUX, directeur du CBN du Bassin parisien
Muséum national d'Histoire naturelle
61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris Cedex 05
01 40 79 35 54
cbnbp@mnhn.fr

Jordane CORDIER, Responsable de la délégation Centre-Val de Loire
Conservatoire botanique national du Bassin Parisien
5 avenue Buffon BP6407, 45064 Orléans Cedex 02
02 36 17 41 31
jordane.cordier@mnhn.fr

Inventaire de terrain et rédaction : Rémi DUPRÉ, Julien MONDION, Florient DESMOULINS et Sarah CIRÉ

Cartographie : Rémi DUPRÉ, Julien MONDION, Florient DESMOULINS et Sarah CIRÉ

Gestion des données et analyse : Rémi DUPRÉ, Julien MONDION, Florient DESMOULINS et Sarah CIRÉ

Relecture : Jordane CORDIER

Partenaire de cette étude :

Conseil régional du Centre-Val de Loire
9, rue Saint-Pierre Lentin
45041 Orléans Cedex 1
Tél : 02 38 70 25 53



Référence bibliographique

DUPRÉ R., MONDION J., DESMOULINS F. & CIRÉ S. - 2022. Partenariat entre le CR du Centre-Val de Loire et le CBN du Bassin parisien. Rapport d'activités. 21 p.

Date de réalisation

Décembre 2022

Photographie de couverture

La Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*) © Julien MONDION - CBN du Bassin parisien

SOMMAIRE

RÉSUMÉ	3
INTRODUCTION.....	4
1. ANIMATION DU PÔLE FLORE & HABITATS DE L'ORB	5
1.1. LES RENCONTRES BOTANIQUES DU CENTRE-VAL DE LOIRE.....	5
1.1.1. VALORISATION DES RENCONTRES 2021.....	5
1.1.2. INITIATION DES RENCONTRES 2023	5
1.2. LES 1^{ÈRES} RENCONTRES MYCOLOGIQUES RÉGIONALES ET L'ANIMATION DU RÉSEAU D'ACTEURS	5
1.3. LES SORTIES BOTANIQUES 2021	6
1.4. LES PUBLICATIONS ET LA VALORISATION DE LA CONNAISSANCE	9
1.4.1. DANS RECHERCHES NATURALISTES.....	9
1.4.2. DANS UNE REVUE SCIENTIFIQUE.....	9
1.4.3. DIFFUSION DE LA CLÉ DE DÉTERMINATION DES FABACÉES.....	9
1.5. FORUM DE DISCUSSION SUR LA FLORE RÉGIONALE (NOUVEAUTÉ 2022)	10
1.6. LA JOURNÉE TECHNIQUE INTERPÔLES SUR LES MARES (INITIATIVE 2022)	11
2. ACTIONS DU CBNBP DANS LES PROGRAMMES ANIMÉS PAR L'ARB	11
2.1. PRODUCTION ET RELECTURE DE DOCUMENTS.....	11
2.1.1. INDICATEURS DE BIODIVERSITÉ	11
2.1.2. FICHES ESPÈCES ET HABITATS EMBLÉMATIQUES.....	11
2.1.3. DIVERSES RELECTURES	12
2.2. FILIÈRE VÉGÉTAL LOCAL	12
2.2.1. JOURNÉE TECHNIQUE LEGTA DU CHESNOY	13
2.2.2. JOURNÉE TECHNIQUE PUBLIC AGRICOLE ET PRESCRIPTEURS EN BRENNE.....	13
2.2.3. LE FUTUR GUIDE TECHNIQUE <i>SEMER LOCAL</i>	13
2.2.4. SOLLICITATIONS DIVERSES	14
2.3. LE PORTAIL DE LA BIODIVERSITÉ.....	15
3. CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ DES RÉSERVES NATURELLES RÉGIONALES : INVENTAIRE DES BRYOPHYTES DANS LES MARAIS DE TALIGNY	15
4. CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ RÉGIONALE : LES INVENTAIRES « MAILLES ».....	16
4.1. LES MAILLES FLORE.....	16
4.1.1. LES MAILLES FLORE 2022	17
4.1.2. LES « COMPLÉMENTS MAILLES VERNALES » 2022.....	17
4.2. LES MAILLES MOUSSES	17
5. LA CONSERVATION DES ESPÈCES MENACÉES	18
5.1. LISTE DES ESPÈCES PRIORITAIRES A CONSERVER EN RÉGION.....	18
5.2. DECLINAISON DES PLANS DE CONSERVATION DÉJÀ RÉDIGÉS	18
5.3. BILAN STATIONNEL SUR LA GAGÉE DES PRES (<i>GAGEA PRATENSIS</i>)	18
5.4. BILAN STATIONNEL SUR LE MILLET PRINTANIER (<i>MILIUM VERNALE</i> SUBSP. <i>SCABRUM</i>).....	19
ANNEXE : LISTE DES BRYOPHYTES OBSERVÉES SUR LA RNR DE TALIGNY	20

RÉSUMÉ

De janvier à décembre 2022, les actions ont porté sur l'animation du pôle Flore et habitats de l'Observatoire Régional de la Biodiversité (ORB), les actions du CBNBP dans les programmes animés par l'Agence régionale de la Biodiversité (ARB), l'appui sur la connaissance de la biodiversité des Réserves Naturelles Régionales (RNR), les inventaires flore par mailles et la conservation des espèces menacées.

Mots clés

Flore vasculaire, mousses, champignons, habitats naturels, Végétal local, Portail de la Biodiversité, Indicateurs, Rencontres botaniques, sorties botaniques, publications, forum de discussion.

INTRODUCTION

Dans le cadre de sa stratégie régionale destinée à valoriser et préserver le patrimoine naturel de la région, le Conseil régional du Centre-Val de Loire apporte son soutien aux actions du CBN du Bassin parisien, délégation Centre-Val de Loire, portant sur la connaissance de la flore, la valorisation de cette information ainsi que la conservation des espèces menacées. Cette collaboration durable avec le Conseil régional permet d'intégrer ce savoir aux outils régionaux de diffusion des informations sur la biodiversité.

1. ANIMATION DU PÔLE FLORE & HABITATS DE L'ORB

Dans le cadre de l'animation du pôle flore & habitats, le CBN du Bassin parisien organise différentes actions afin de dynamiser l'échange d'informations au sein du réseau d'acteurs et de botanistes régionaux (professionnels et bénévoles) :

- Les **Rencontres botaniques régionales** (suivi des 10èmes Rencontres 2021 et initiation des suivantes en 2023)
- Les **1ères Rencontres mycologiques régionales** et l'**animation du réseau d'acteurs**.
- Les **sorties botaniques** ouvertes à tous.
- Le **forum de discussion sur la flore**.
- Les **publications** et la **mise à disposition des informations**.

Ces différentes actions sont déclinées et mises à jour régulièrement sur la [page du pôle flore et habitats](#) du Portail de la Biodiversité.

1.1. LES RENCONTRES BOTANIQUES DU CENTRE-VAL DE LOIRE

Ces rencontres sont organisées sur une journée tous les 2 ans depuis 2015 par le CBN du Bassin parisien avec le soutien de RéMuCe (Réseau des Muséums du Centre-Val de Loire). Elles sont l'occasion de réunir les botanistes régionaux, professionnels et amateurs, autour des interventions proposées par nos experts locaux, associations, établissements publics, collectivités, bureaux d'études et indépendants. L'accent est mis sur l'avancée des connaissances autour de la flore, des mousses, des lichens et des algues, ainsi que sur la conservation des espèces et des milieux naturels.

1.1.1. VALORISATION DES RENCONTRES 2021

Elle a consisté essentiellement à suivre les publications générées par les interventions.

- Relecture approfondie du projet de publication de Christophe Bodin sur *le bilan de la connaissance sur les Characées du Cher*.
- Rédaction de deux publications par le CBNBP (voir paragraphe 1.4).

1.1.2. INITIATION DES RENCONTRES 2023

Les 11èmes Rencontres botaniques du Centre-Val de Loire devraient se dérouler un samedi fin novembre 2023 avec une volonté de poursuivre notre collaboration avec le Muséum d'Orléans pour la Biodiversité et l'Environnement (MOBE). Cette fin d'année sera consacrée à renouer le lien avec le MOBE et à réfléchir autour de la communication de cet évènement, dont la nomination du Président.

1.2. LES 1^{ÈRES} RENCONTRES MYCOLOGIQUES RÉGIONALES ET L'ANIMATION DU RÉSEAU D'ACTEURS

Les 1ères Rencontres mycologiques du Centre-Val de Loire se sont déroulées le **samedi 7 mai 2022** à l'auditorium Abbé Grégoire de Blois (Loir-et-Cher). Elles ont réuni **une cinquantaine de personnes** représentant la grande majorité des associations mycologiques de la région sous la Présidence de Pierre-Arthur MOREAU de l'Université de Lille. Le but affiché est de constituer un groupe permanent de travail sur la connaissance régionale des champignons, ces Rencontres étant vouées à être reconduites tous les deux ans. La prochaine aura donc lieu en

2024, très vraisemblablement à Loches (Indre-et-Loire), le représentant de l'association mycologique de Sainte-



Maure-de-Touraine ayant manifesté son désir de les accueillir. Des ateliers thématiques et des sorties communes sont également ressortis comme nécessaires. Un atelier d'initiation à la microscopie devrait donc avoir lieu vers la fin de l'hiver ou le début du printemps 2023 en Sologne. La volonté de centraliser et de diffuser les données collectées, pour l'instant toujours non numérisées pour la grande majorité, s'est également fait sentir. Une animation de la remontée de donnée est également à prévoir en 2023, préalable à la création de

catalogues et à plus long termes de listes d'espèces patrimoniales.



1.3. LES SORTIES BOTANIQUES 2021

Comme chaque année depuis 2014, **trois sorties botaniques étaient programmées en 2022**, organisées et animées par le CBN du Bassin parisien en collaboration avec nos partenaires. Ces événements sont des moments privilégiés d'échange autour de la flore sauvage et d'inventaires de sites selon une approche thématique : observation de l'ensemble du cortège floristique ou celui lié à un habitat particulier, mise en évidence des plantes patrimoniales ou invasives, familiarisation avec les clés de détermination régionales, initiation aux mousses ou aux champignons... **Ces sorties sur le terrain sont à la fois l'occasion de rencontrer les botanistes confirmés mais aussi de faire découvrir la botanique à des néophytes et de coopérer étroitement avec les associations locales.** Elles sont organisées dans trois départements différents par an en alternance, de façon à visiter chacun des six départements de la région tous les deux ans. Elles sont devenues des rendez-vous attendus et appréciés par nombre de botanistes de la région, amateurs ou experts.

Les affichettes de communication des sorties ont été diffusées sur les canaux habituels : réseaux des correspondants du CBNBP et des organismes partenaires, Portail de la Biodiversité, site des sorties nature du Conseil régional, site facebook du CBNBP et Tela-Botanica.

- **Samedi 11 juin dans le Cher** : Inventaire de la flore de l'ENS des marais de Contres en Champagne berrichonne, en collaboration avec le Conservatoire des espaces naturels du Centre-Val de Loire.
- **Samedi 18 juin dans le Loir-et-Cher** : A la découverte de la flore de l'ENS de la Varenne de Chevelu en vallée du Loir, en collaboration avec le Conservatoire des espaces naturels de Loir-et-Cher. Annulé quelques jours avant pour cause de très fortes chaleurs.
- **Samedi 17 septembre en Indre-et-Loire** : A la découverte de la flore, des mousses et des champignons de la RNR des marais de Taligny, en coanimation avec le Parc Naturel Régional Loire-Anjou-Touraine.
- **Samedi 8 octobre** : A la découverte de la flore, des mousses et des champignons d'un site géré en vallée de la Cisse, en collaboration avec le Conservatoire des espaces naturels de Loir-et-Cher. En remplacement de la sortie annulée en juin.

Les Comptes-rendus seront bientôt disponibles sur la page du pôle flore & habitats du Portail de la Biodiversité.

Département	Date	Nombre de participants
Cher	11 juin	18 (+4 animateurs)
Indre-et-Loire	17 septembre	12 (+3 animateurs)
Loir-et-Cher	8 octobre	20 (+4 animateurs)



1.4. LES PUBLICATIONS ET LA VALORISATION DE LA CONNAISSANCE

Les publications des années précédentes, libres de droits, sont diffusées sur la page du pôle Flore et habitats.

1.4.1. DANS RECHERCHES NATURALISTES

Recherches naturalistes est la revue des passionnés de nature en région Centre-Val de Loire avec 2 numéros par an.

- Rédaction d'un **Regard sur le ... Botryche lunaire**, par Émilie VALLEZ & Rémi DUPRÉ (CBNBP).
Introduction : Le Botryche lunaire (*Botrychium lunaria*) est une petite plante proche des fougères qui n'avait plus été revue en Centre-Val de Loire depuis près de 150 ans !! Le 4 août 2021 une petite station a été découverte en vallée de l'Essonne dans le nord du Loiret, sur la commune de Malesherbes (depuis peu rattachée au Malesherbois), par deux botanistes du Muséum national d'Histoire naturelle effectuant des relevés de végétation, Vincent Gaudillat (UMS PatriNat) et Emilie Vallez (CBN du Bassin parisien).
Publication prévue en décembre 2022.
- Dans le cadre de la valorisation des Rencontres botaniques 2021, rédaction de **La flore aquatique des vallées de l'Eure, de l'Avre et de la Blaise en Eure-et-Loir**, par Thierry FERNEZ (CBNBP).
Résumé : Cet article dresse un bilan des prospections réalisées en 2019 et 2020 par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien sur les bassins de l'Eure, de l'Avre et de la Blaise, trois affluents de la Seine situés dans la moitié nord du département d'Eure-et-Loir. Cette étude s'inscrit dans le cadre d'un programme d'inventaire des macrophytes aquatiques pour l'Agence de l'eau Seine-Normandie. le bilan des cortèges les plus répandus et des espèces les plus fréquentes de macrophytes vasculaires (plantes à fleurs et fougères), bryophytiques (mousses) et de characées (algues évoluées d'eau douce) observés sur les trois vallées sera analysé. Les tendances de raréfaction ou de progression des espèces dix ans après l'Atlas de la flore sauvage du département d'Eure-et-Loir seront analysées à la lumière de l'évolution de la qualité et de la gestion des cours d'eau. Les observations récentes les plus marquantes ainsi que les principaux enjeux floristiques seront ensuite détaillés.
Publication prévue en juin 2023.

1.4.2. DANS UNE REVUE SCIENTIFIQUE

Dans le cadre de la valorisation des Rencontres botaniques 2021, rédaction du **Catalogue des bryophytes du Centre-Val de Loire**, par Rémi DUPRÉ (CBNBP), Pierre BOUDIER, Yann DUMAS, Aurélie POUMAILLOUX, Florient DESMOULINS (CBNBP) et Bjorn VOLKERT.

Résumé : Cet article collaboratif fait le bilan des espèces de bryophytes mentionnées en Centre-Val de Loire et dans chacun de ses six départements, Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher et Loiret avec la limite de modernité des observations à 2000. Un historique succinct de la connaissance des bryophytes en région et des éléments de synthèse sont également proposés.

L'article sera proposé prioritairement à la revue *Naturae*, revue à caractère scientifique et technique du Muséum national d'Histoire naturelle. Publication prévue en 2023 (ou 2024).

1.4.3. DIFFUSION DE LA CLÉ DE DÉTERMINATION DES FABACÉES

Sur la page du pôle Flore & habitats, le CBN du Bassin parisien met à disposition des botanistes régionaux des clés de détermination de familles de plantes (compilation et adaptation Jordane CORDIER, CBNBP). **La clé des Fabacées (légumineuses) a été mise en ligne en 2022**, portant ainsi à 8 le nombre de clés disponibles avec les Astéracées (Composées), les Caryophyllacées, les Cypéracées, les Géraniacées, les Liliacées et familles apparentées, les Ptéridophytes (fougères et plantes affines) et les Violacées.



1.5. FORUM DE DISCUSSION SUR LA FLORE RÉGIONALE (NOUVEAUTÉ 2022)

Afin d'animer les sujets du pôle flore & habitats et susciter une émulation au sein de la communauté des botanistes régionaux, ce forum, groupe privé créé sur l'agora de l'ARB, est lancé officiellement en mai 2022. Des invitations à rejoindre le forum ont été proposées à l'ensemble de notre réseau de botanistes locaux ainsi qu'aux organismes impliqués dans la gestion et la sauvegarde de la flore de notre si belle région.

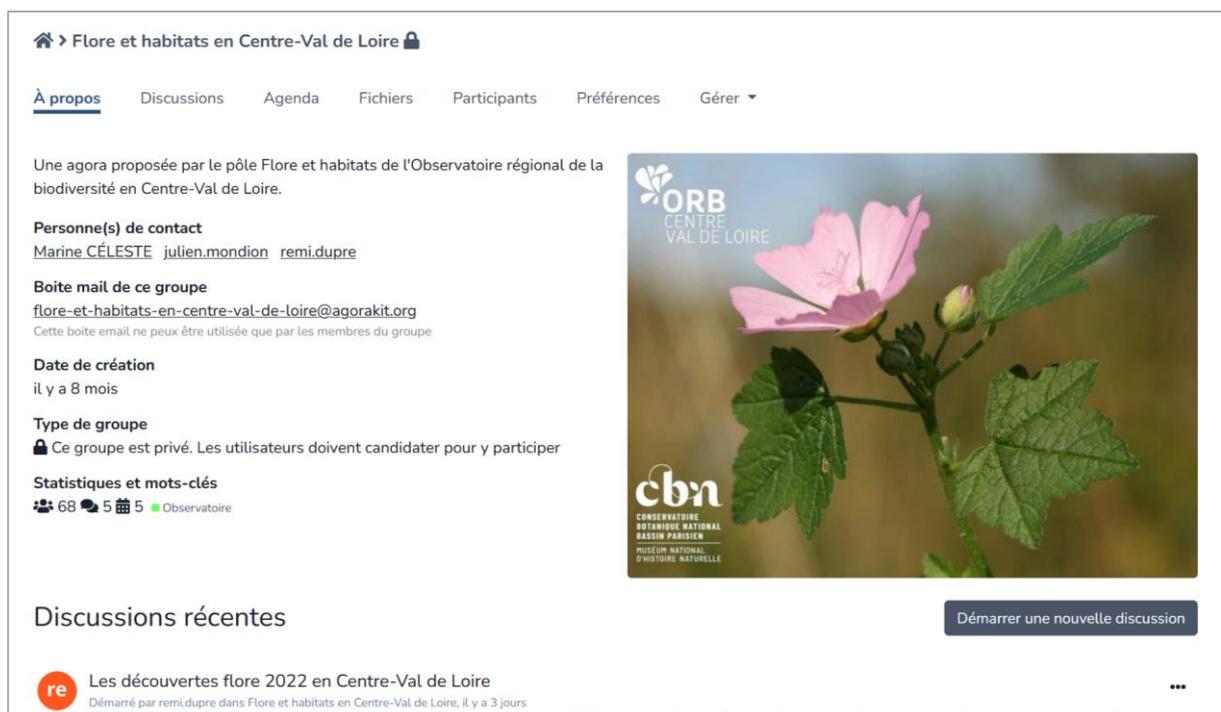
Durant cette année test, deux sujets principaux ont été abordés afin de faire partager les informations en temps réel sur :

- Les **découvertes flore 2022** : découverte d'une nouvelle station de plante rare ou l'observation d'une espèce inédite ou retrouvée pour un département ou la région.
- La **recherche d'espèces méconnues** confondues avec d'autres espèces : l'accent est mis en particulier sur certaines lentilles d'eau exotiques et sur une laïche, *Carex agastachys*, inconnue en région, de présence probable et confondue avec *C. pendula* ; des clés de détermination et des publications sont fournies.

Par ailleurs, d'autres sujets ont été développés comme l'aide à la détermination, l'annonce d'un évènement (sorties botaniques, colloque...) et la diffusion de publications ou d'études sur la flore. Les personnes inscrites sur le forum peuvent lire et réagir sur l'ensemble des sujets ou proposer une nouvelle communication.

Après 6 mois d'existence, un premier bilan peut être fait : **68 inscrits, 70 interventions, 9 documents et 46 photos** postés. On peut considérer que ce forum touche la majorité des acteurs régionaux concernés par la biodiversité végétale. Si le CBN du Bassin parisien anime régulièrement les sujets, on constate que certains inscrits prennent l'initiative de poster eux-mêmes des informations ou de solliciter l'avis du groupe, ce qui est prometteur pour l'installation de ce forum dans la durée.

Cette année test est très encourageante et nous motive à poursuivre cette expérience l'année prochaine sur les mêmes sujets mais aussi à développer d'autres thématiques comme la mise en place des prochaines Rencontres botaniques régionales en 2023.



🏠 > Flore et habitats en Centre-Val de Loire 🔒

À propos Discussions Agenda Fichiers Participants Préférences Gérer ▾

Une agora proposée par le pôle Flore et habitats de l'Observatoire régional de la biodiversité en Centre-Val de Loire.

Personne(s) de contact
Marine CÉLESTE julien.mondion remi.dupre

Boite mail de ce groupe
flore-et-habitats-en-centre-val-de-loire@agorakit.org
Cette boîte email ne peut être utilisée que par les membres du groupe

Date de création
il y a 8 mois

Type de groupe
🔒 Ce groupe est privé. Les utilisateurs doivent candidater pour y participer

Statistiques et mots-clés
👤 68 📄 5 🌿 5 Observatoire

Discussions récentes Démarrer une nouvelle discussion

re Les découvertes flore 2022 en Centre-Val de Loire
Démarré par remi.dupre dans Flore et habitats en Centre-Val de Loire, il y a 3 jours

1.6. LA JOURNÉE TECHNIQUE INTERPÔLES SUR LES MARES (INITIATIVE 2022)

Sur initiative du pôle faune en début d'année, il a été décidé d'organiser avec les trois pôles de l'ORB une journée technique sur les mares autour d'*Objectif Mares*, programme régional promouvant une dynamique autour de la restauration des mares. Cette journée est ouverte aux membres des pôles mais aussi à toute structure intéressée par ce sujet. La journée s'est déroulée le 30 juin 2022 à Marigny-les-Usages (Loiret) avec 15 inscrits. Le rôle du CBN du Bassin parisien a surtout consisté à diffuser cette information à son réseau, présenter les actions du pôle flore & habitats en salle et participer à l'animation de terrain.

2. ACTIONS DU CBNBP DANS LES PROGRAMMES ANIMÉS PAR L'ARB

2.1. PRODUCTION ET RELECTURE DE DOCUMENTS

2.1.1. INDICATEURS DE BIODIVERSITÉ

Les indicateurs sur la biodiversité contribuent à la valorisation et à la diffusion de l'information scientifique auprès du grand public. [Ils sont disponibles sur le portail de la biodiversité.](#)

En 2015, le CBN du Bassin parisien a développé 5 indicateurs, dont 2 ont été mis à jour en 2022 (modernisation des cartes, des chiffres et du texte).

- **Les espèces exotiques envahissantes (EEE) ; espèces végétales** (création en 2015, mis à jour en 2018 et 2022).
- **Dynamique de connaissance des espèces exotiques envahissantes ; espèces végétales** (création en 2015, mis à jour en 2018 et 2022).

Participation à la relecture de nouveaux indicateurs ou de mise à jour d'anciens indicateurs :

- **Agriculture biologique** (créé en 2015, mis à jour en 2022)
- **Biodiversité aquatique** (créé en 2021)
- **Continuité écologique des milieux aquatiques** (créé en 2022)
- **Flux artificialisation à l'échelle communale** (créé en 2021)
- **Gestion des milieux aquatiques et humides** (créé en 2021)

2.1.2. FICHES ESPÈCES ET HABITATS EMBLÉMATIQUES

Rédaction et mise en page de deux nouvelles fiches flore ([bientôt disponibles sur le Portail de la Biodiversité](#)):

- **La Marsilée à quatre feuilles** est une petite fougère rare dont les feuilles à quatre lobes rappellent un trèfle à quatre feuilles. C'est une chance de découvrir ses tapis de feuilles flottantes à la surface de quelques plans d'eau de la région, d'autant plus que c'est une plante à éclipse, apparaissant seulement lors des années favorables.
- **Les bancs de sable de Loire** : La Loire et, dans une moindre mesure certains de ses affluents, l'Allier, le Cher et la Vienne, charrient depuis des millénaires d'énormes quantités de sables depuis le Massif Central. Après les crues hivernales et la baisse progressive des eaux, des bancs de sable, parfois conséquents, apparaissent çà et là. Au printemps, ils sont le lieu de reproduction privilégié des sternes qui nichent à même le sable. Lors de l'étiage estival, des végétations spécialisées se développent sur les vases sablo-limoneuses, principalement constituées d'une flore pionnière annuelle d'affinité subtropicale appréciant ces milieux riches en éléments nutritifs et soumis à de fortes chaleurs.



Participation à la relecture de nouvelles fiches faune :

- La Truite commune.
- Le Lézard des souches.

2.1.3. DIVERSES RELECTURES

- *Etat des lieux de la biodiversité 2021* (relecture finale attentive).
- Fiche bilan : *Panorama 2021* sur la biodiversité régionale

2.2. FILIÈRE VÉGÉTAL LOCAL



Cette marque portée par l'Office Français de la Biodiversité, animée par la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux, l'AFAC-Agroforesterie et Plante et Cité est un outil de traçabilité des végétaux sauvages et locaux afin d'avoir sur le marché des gammes adaptées pour la restauration des écosystèmes et des fonctionnalités écologiques.

Cette filière devrait prendre de l'ampleur dans les années qui viennent avec l'augmentation de la demande en herbacées et ligneux locaux de la part des prescripteurs et le développement de la production régionale.

<https://www.vegetal-local.fr/>

Le CBN du Bassin parisien est référent de la marque Végétal local pour le Bassin parisien sud et participe à la faire connaître à l'ensemble des acteurs. En 2022, la délégation régionale du Centre-Val de Loire s'est particulièrement investie dans cette thématique.

2.2.1. JOURNEE TECHNIQUE LEGTA DU CHESNOY

Cette journée, initialement prévue en mars 2020, a été plusieurs fois reportée, notamment à cause de l'épidémie de Covid. Finalement, grâce à la sagacité de l'ARB, elle s'est déroulée le 14 octobre 2022 ([compte-rendu ARB](#)).

Le CBN du Bassin parisien s'est particulièrement impliqué :

- Intervention d'une heure sur la marque *Végétal local* pour un public novice.
- Participation à la table ronde sur la place de *Végétal local* dans le cadre du changement climatique.
- Organisation et animation de l'atelier reconnaissance de végétaux pour les étudiants en collaboration avec LNE et l'INRAE.



2.2.2. JOURNEE TECHNIQUE PUBLIC AGRICOLE ET PRESCRIPTEURS EN BRENNE

Elle s'est déroulée le 14 juin 2022 ([programme](#)).

Le CBN du Bassin parisien a sollicité son réseau de gestionnaire pour participer à cette journée : service des routes des Départements, de la région et de la DIR, la DREAL et la DDT du Loiret. Il s'est renseigné sur la brosseuse à graines auprès des autres CBN et a fait le relai avec le semencier Semences Nature pour les projets de végétalisation en région Centre-Val de Loire.

La présentation de *Végétal local* devait être assurée par l'animateur de la marque pour le Bassin parisien Sud du CBNBP, mais il a dû être remplacé au dernier moment par l'animateur représentant l'AFAC-Agroforesteries.

2.2.3. LE FUTUR GUIDE TECHNIQUE SEMER LOCAL

Ce guide sur la promotion de la flore herbacée indigène se veut complémentaire et s'inspirant de *Planter local*, guide à destination du grand public, soutenant l'utilisation d'arbres et d'arbustes locaux, disponible sur le portail de la Biodiversité : <https://www.biodiversite-centrevalde Loire.fr/ressources/idees-actions/planter-local>.

Ce projet de l'ORB, démarré en 2021, est mené par l'ARB et le CBN du Bassin Parisien en collaboration avec Hommes & Territoires, la Chambre d'agriculture et la Fédération des chasseurs, avec la volonté d'encourager la production d'herbacées *Végétal local*, filière actuellement en devenir en région (pas de producteurs actuellement recensés en Centre-Val de Loire alors que la dynamique est plus avancée dans des régions limitrophes). Ce guide est plus complexe à réaliser que pour *Planter local*, la flore sauvage régionale comprenant environ 90% d'herbacées contre 10% de ligneux, soit 10 fois plus d'espèces, présentes dans tous les milieux naturels et avec une plus grande diversité de gradients écologiques à prendre en compte.

Le CBN du Bassin parisien avait produit fin 2021 une liste restreinte de 150 herbacées locales parmi les plus fréquentes à partir des 1252 herbacées indigènes présentes dans la région. Cette fin d'année est consacrée à améliorer cette liste, notamment à mettre en avant les espèces dont la culture et l'obtention de semences sont

déjà maîtrisées par le réseau national de producteurs *Végétal local*, à l'adapter à la réglementation fourragère qui oblige à vendre des variétés certifiées mais aussi à repêcher quelques espèces pertinentes, notamment des messicoles rares en régions. Il s'agira aussi de commencer à rassembler les critères écologiques et de services de ces herbacées et de sélectionner des illustrations.

La publication du guide *Semer local* est prévue pour 2023.

2.2.4. SOLLICITATIONS DIVERSES

- Le 23/08/2022 s'est tenue une réunion de présentation du projet de verger à graines de végétaux d'origine génétiquement locale de la Laye à Chilleurs-aux-Bois (Loiret) par la société *Luciole* et l'association *Les jardins de la voie romaine*. Ce verger serait le premier en Centre-Val de Loire pouvant prétendre au label *Végétal local*. Le CBN du Bassin parisien a été consulté pour avis, notamment sur les espèces herbacées à mettre en culture. Un groupe de travail devrait voir le jour.
- Conseils auprès du Cen Centre-Val de Loire pour le choix des arbres à planter dans l'ENS du Marais de Contres (Cher).
- Validation d'une liste d'arbustes champêtres locaux pour un projet de plantation du PETR du Pays Loire Beauce (Loiret).
- Conseils auprès de l'ARB au sujet d'une liste de plantes grimpantes répondant à une demande de collectivités « que faire pour végétaliser les murs ? ».
- Sollicitation d'un représentant de l'agroforesterie sur les risques possibles pour la biodiversité liés à la culture en grand pour l'alimentation humaine du Bambou géant (probablement *Phyllostachys edulis*) qui commence à arriver dans notre région. Risques confirmés par le CBN du Bassin parisien : si les différentes espèces de bambous cultivés dans les jardins ne semblent pas s'échapper dans la nature, l'introduction en masse de cette espèce dans les vallées pourrait favoriser ses potentialités invasives avec la dissémination des fragments de rhizomes dans le cours d'eau pendant la récolte, l'envahissement des ripisylves et la fragilisation des berges.
- La dernière réunion de la *Coalition végétalisation* s'est déroulée le 02/03/2022. La position actuelle du CBN du Bassin parisien est de faire confiance à la résilience de la flore sauvage dans le cadre du changement climatique et propose d'intégrer dans la boîte à outils le guide planter local.
- Appui aux services des routes des Départements pour des projets de végétalisation après travaux pour favoriser l'usage d'espèces indigènes locales (RD sur la commune de Mer 41, végétalisation de terrepleins centraux de la RD2007 à Briare).
- Sensibilisation du grand public avec la réalisation d'un bac pédagogique semé en herbacées de *Végétal local* au Muséum d'Orléans (MOBE). Réalisation d'un panneau explicatif dédié présentant la marque.
- Appui à EDF pour la réalisation de projets de végétalisation de délaissés industriels. Dans la suite de l'expertise des parcelles éligibles au projet, le CBN du Bassin parisien a conseillé la Centrale Nucléaire de Production d'Electricité de Belleville-sur-Loire sur le choix de semences herbacées.



Il était prévu, en collaboration avec l'ARB, d'appuyer un stagiaire du SEMAE (l'interprofession des plants et semences, ex GNIS) sur les perspectives régionales de développement de la filière herbacée d'origine locale. Ni

l'ARB, ni le CBN du Bassin parisien n'ont finalement été sollicités. Une synthèse, encore non diffusée, financée par la région Centre-Val de Loire sur l'*Étude du marché de semences de plantes de services sauvages dans la région Centre-Val de Loire* est parue en avril 2022.

2.3. LE PORTAIL DE LA BIODIVERSITÉ

En 2021, le CBN du Bassin parisien a pris part à la préparation du Portail de la Biodiversité de l'ARB dont la publication en ligne est effective depuis début 2022.

En 2022, le CBN du Bassin parisien a participé à 8 conférences de rédaction et à 1 ou 2 comités éditoriaux.

Dans le cadre du suivi scientifique, le CBNBP a alerté sur quelques illustrations inadéquates avec le sujet traité et a fourni des photos de remplacement.

La [page du pôle flore et habitats](#) a été remaniée et complétée en fin d'année pour mieux préciser les différentes actions du pôle et mettre à disposition des publications utiles.

3. CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ DES RÉSERVES NATURELLES RÉGIONALES : INVENTAIRE DES BRYOPHYTES DANS LES MARAIS DE TALIGNY

Le renouvellement du plan de gestion de la RNR des marais de Taligny en 2021 a introduit la possibilité d'améliorer la connaissance des bryophytes (mousses) et de la fonge (champignons et lichens), groupes méconnus dans la réserve.

L'inventaire des bryophytes s'est déroulé le 24/03/2022 en compagnie de Guillaume



Delaunay et Bastien Martin (PNR LAT). Nous sommes allés dans les deux secteurs considérés comme les plus favorables à la diversité des mousses, les marais pâturés en face de Taligny où se concentrent la flore et les habitats patrimoniaux ainsi que les bords du ruisseau au nord du site au niveau du vieux pont romain (figures du haut).

81 données ont été récoltées correspondant à **51 espèces recensées**, 45 mousses au sens strict, 3 hépatiques à feuilles et 3 hépatiques à thalle.

5 espèces patrimoniales ont été observées.

- ***Gyroweisia tenuis*** (DZ¹, BPM²) et ***Tortula marginata*** (DZ¹) sont de toutes petites mousses saxicoles liées aux pierres et au mortier du vieux pont romain ainsi qu'à un ou deux petits blocs calcaires présents à proximité.
- ***Brachythecium rivulare*** (DZ¹) et ***Fissidens adiantoides*** (DZ¹), terricoles, et ***Scleropodium cespitans*** (BPM²), corticole sur saule, sont présents en faible quantité dans les jeunes boisements en face de Taligny, la saulaie marécageuse et l'aulnaie-frênaie de bord de ruisseau.

¹DZ : déterminant de ZNIEFF (la liste des bryophytes déterminantes de ZNIEFF en Centre-Val de Loire est téléchargeable ici : <https://www.centre-val-de-loire.developpement-durable.gouv.fr/habitats-et-especes-determinantes-a4278.html>)

²BPM : Bryophyte potentiellement menacée (Boudier P., Plat P. (coord.), 2013 – Liste des bryophytes potentiellement menacées de la région Centre : 173-189, in Nature Centre, Livre rouge des habitats naturels et des espèces menacées de la région Centre. Nature Centre éd., Orléans, 504 p.)

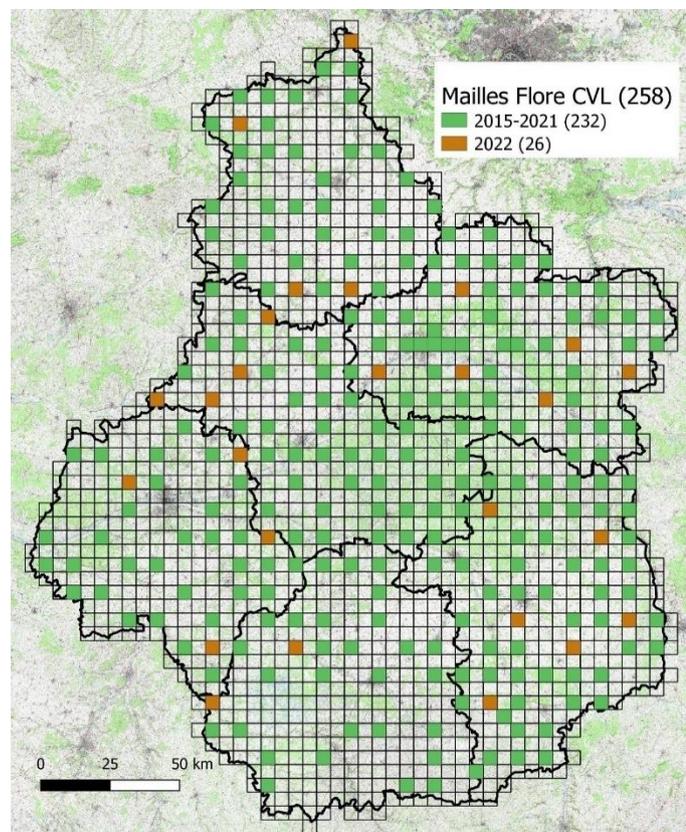
Caractérisation des enjeux bryophytes : Avec **51 espèces recensées**, la richesse bryophytique de la réserve est relativement moyenne. Les milieux prairiaux sont plutôt pauvres en mousses. Le vieux pont romain présente un certain intérêt pour les mousses saxicoles. **Les jeunes boisements marécageux hébergent un intérêt certain pour les mousses des milieux humides ; la maturation et le vieillissement de ces boisements pourraient contribuer à augmenter la diversité et la richesse en bryophytes, au sol ou dans l'eau et sur les supports bois vivant et bois pourrissant.**

La liste des espèces avec le statut de patrimonialité est disponible en annexe. Les inventaires géolocalisés ont été saisis sur Lobelia, la base de données du CBN du Bassin parisien. Une extraction des données a été transmise au PNR Loire-Anjou-Touraine.

4. CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ RÉGIONALE : LES INVENTAIRES « MAILLES »

4.1. LES MAILLES FLORE

Afin de répondre à un objectif d'inventaire permanent, le CBN du Bassin parisien a développé depuis 2015 un nouveau protocole d'inventaire de la flore par maille de 5x5km compatible avec les maillages nationaux. Il a pour but d'homogénéiser la pression d'inventaire et la connaissance floristique sur le territoire en visant à observer un maximum d'espèces sur chaque maille inventoriée. Le Centre-Val de Loire comprenant 1 682 mailles, dans un premier temps seule la maille nord-ouest de 5x5 km est prioritairement inventoriée au sein des mailles de 10x10 km, soit 419 mailles au total. Ceci afin de pouvoir actualiser dans un délai raisonnable la cartographie nationale des espèces par mailles 10 km par 10 km (INPN OpenObs, portail d'accès aux données d'observation des Conservatoires botaniques nationaux).



4.1.1. LES MAILLES FLORE 2022

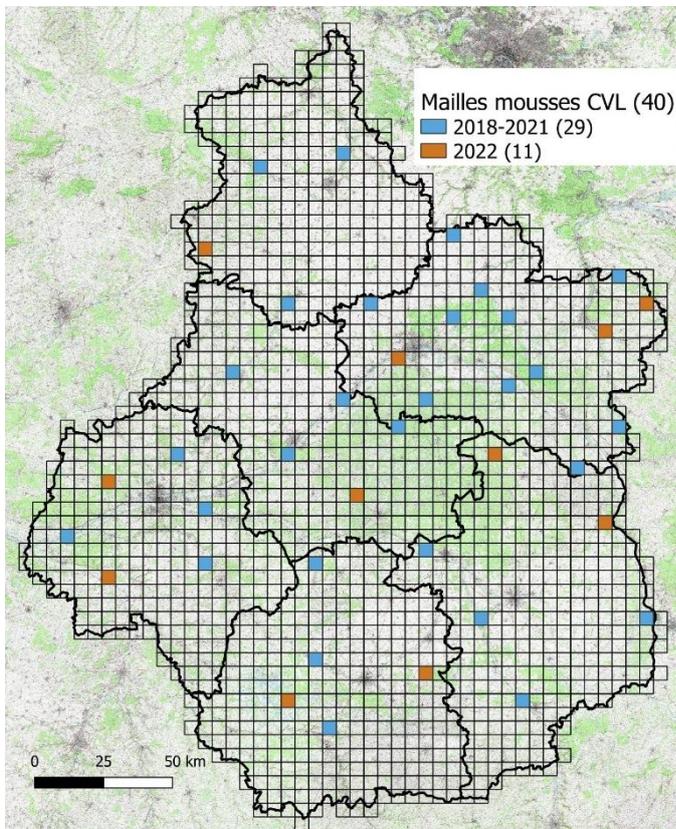
Dans le cadre du partenariat avec le Conseil régional, le CBN du Bassin parisien a réalisé en 2022 des inventaires sur 11 mailles de 5x5 km, à raison d'une journée de prospection par maille et une ou deux autres journées pour la préparation, les déterminations et la saisie dans notre base de données LOBELIA. Cela représente plus de 3500 données floristiques géolocalisées récoltées de mi-avril à mi-octobre. Au total, **26 mailles ont été réalisées en 2022**, tous financements confondus, le Conseil régional ayant contribué pour 42% à l'évolution de cette connaissance.

Depuis 2015, 254 mailles 5x5 km ont été réalisées pour la flore.

4.1.2. LES « COMPLEMENTS MAILLES VERNALES » 2022

Ce programme a démarré en 2022 pour pallier au vieillissement des données sur la flore vernale, peu prise en compte dans les inventaires mailles commençant à partir du 15 avril. Ce programme consiste à inventorier 2 mailles proches de 5x5km en 1 journée de terrain entre le 15 mars et le 15 avril en se focalisant sur quelques milieux riches en flore à développement précoce. Dans le cadre du partenariat avec le Conseil régional, le CBN du Bassin parisien a réalisé en 2022 des inventaires sur 4 mailles pour la flore vernale (6 mailles au total, tout financement confondu).

4.2. LES MAILLES MOUSSES



L'inventaire des mousses, ou bryophytes, par le CBN du Bassin parisien a démarré en 2011 en région grâce au programme CarNET B. Afin de faire progresser la connaissance des mousses, largement déficiente en région, **le programme d'inventaire des mousses par mailles de 5x5 km a débuté en 2018**, selon un protocole similaire à celui utilisé pour les mailles flore. Il s'agit de noter un maximum de mousses sur un carré de 5x5 km lors d'une journée de terrain se déroulant principalement en mars et avril. Dans un premier temps, une seule maille 5x5 km incluse dans une maille 10x10km sera inventoriée afin de pouvoir proposer dans un délai raisonnable une cartographie régionale cohérente des espèces par mailles 10x10km.

Dans le cadre du partenariat avec le Conseil régional, le CBN du Bassin parisien a réalisé en 2022 des inventaires sur 2 mailles de 5x5 km, à raison d'une journée de prospection par maille et deux autres journées pour les déterminations et la saisie dans LOBELIA. Cela représente environ 250 données mousses géolocalisées. Au total, **11 mailles mousses ont été réalisées en 2022**, tous financements confondus, le Conseil régional ayant contribué pour 18% à l'évolution de cette connaissance.

Depuis 2018, 40 mailles 5x5 km ont été inventoriées pour les mousses.

5. LA CONSERVATION DES ESPÈCES MENACÉES

5.1. LISTE DES ESPECES PRIORITAIRES A CONSERVER EN REGION

Le document méthodologique et présentant les résultats de la liste des espèces à priorité de conservation en Centre-Val de Loire a été achevé en 2022. Ce dernier est composé pour une large part de la méthode du MNHN (M. BARNEIX et G. GIGOT, 2013). Cette dernière a été déclinée et adaptée afin de répondre au mieux au contexte local et aux différents enjeux régionaux. Le résultat est une classification des espèces les plus menacées de la région et une priorisation en termes de conservation. Ce document devra servir de référence dans le choix des espèces pour lesquelles réaliser des bilans stationnels et sensibiliser les propriétaires, gestionnaires et acteurs œuvrant localement pour la protection du patrimoine naturel.

5.2. DECLINAISON DES PLANS DE CONSERVATION DEJA REDIGES



En 2022, un travail de foncier (recherche du propriétaire d'une parcelle) a été mené dans le cadre du bilan stationnel de l'Orchis punaise (*Anacamptis coriophora*) en collaboration avec le PNR de la Brenne. Le propriétaire de la station située à Sacierges-Saint-Martin a été contacté par mail puis par téléphone. Ce dernier a été sensibilisé à la présence de cette espèce rare et protégée en France métropolitaine sur une parcelle qu'il a récemment acquise (une des dernières stations de cette espèce dans la région). Un rendez-vous a été pris avec le propriétaire afin de lui montrer cette orchidée sur le terrain pendant la période de floraison (mai) mais ce dernier a dû annuler notre rencontre. Un nouveau rendez-vous sera proposé en 2023 avec le PNR Brenne en charge de l'animation Natura 2000.

5.3. BILAN STATIONNEL SUR LA GAGEE DES PRES (*GAGEA PRATENSIS*)

Des prospections ont été menées dans le Loir-et-Cher (aux alentours de Blois) et l'Indre-et-Loire (aux alentours de Bourgueil) où l'espèce était mentionnée historiquement. Les digues de la Loire ont bien évidemment été prospectées car les anciennes communes citées sont toutes sur les bords de Loire (cas très fréquent d'observation dans le Loiret). Ces inventaires n'ont cependant pas permis de retrouver la Gagée des prés dans ces deux départements.

Des inventaires complémentaires ont également été menés sur des stations anciennes dans le Loiret. Ces derniers ont permis d'actualiser une mention de 1997 sur la commune d'Ouzouer-sur-Loire (moins d'une dizaine d'individus sur la digue de la Loire).

Le bilan stationnel de cette espèce a été mis à jour avec les nouvelles observations et les actualisations de 2022.

5.4. BILAN STATIONNEL SUR LE MILLET PRINTANIER (*MILIUM VERNALE* SUBSP. *SCABRUM*)

Le Millet scabre est une petite graminée qui se développe dès le début du printemps (mars – avril). Dans la région, cette espèce n'est connue qu'en Indre-et-Loire. Elle est considérée comme « En danger critique » en Centre-Val de Loire. D'après la récente stratégie de conservation des espèces végétales et la hiérarchisation des espèces à priorité de conservation, le Millet scabre est apparu avoir une priorité de conservation majeure à l'échelle de la région (catégorie la plus importante dans la classification des enjeux de conservation).

Une synthèse des connaissances de cette espèce a été réalisée en 2022 à travers un bilan stationnel. Les acteurs de terrain susceptibles d'avoir des données ont été sollicités (PNR Loire-Anjou-Touraine, CPIE Touraine et SEPANT). Tous ont permis de compléter les connaissances du CBN du Bassin parisien de la répartition du Millet scabre en Indre-et-Loire.

ANNEXE : LISTE DES BRYOPHYTES OBSERVÉES SUR LA RNR DE TALIGNY

CD NOM	Nom scientifique	« sous-classe »	Déterminant de ZNIEFF	Bryophyte potentiellement menacé en région
5446	Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp., 1853	Mousse		
886138	Apopellia endiviifolia (Dicks.) Nebel & D.Quandt, 2016	Hépatique à thalle		
786528	Barbula convoluta var. convoluta Hedw., 1801	Mousse		
5266	Barbula unguiculata Hedw., 1801	Mousse		
5807	Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp., 1853	Mousse		
5825	Brachythecium rivulare Schimp., 1853	Mousse	X	
5826	Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp., 1853	Mousse		
5476	Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911	Mousse		
4802	Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid., 1826	Mousse		
5502	Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce, 1867	Mousse		
5100	Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr, 1814	Mousse		
4724	Dicranella staphylina H.Whitehouse, 1969	Mousse		
5302	Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander, 1978	Mousse		
5506	Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst., 1903	Mousse		
3896	Fissidens adianthoides Hedw., 1801	Mousse	X	
3901	Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp., 1849	Mousse		
4376	Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm, 1986	Mousse		
6677	Frullania dilatata (L.) Dumort., 1835	Hépatique à feuilles		
5650	Funaria hygrometrica Hedw., 1801	Mousse		
5554	Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm., 1807	Mousse		
5328	Gyrowesia tenuis (Hedw.) Schimp., 1876	Mousse	X	X
5878	Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob., 1962	Mousse		
5882	Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp., 1851	Mousse		
434662	Hypnum cupressiforme var. cupressiforme Hedw., 1801	Mousse		
434664	Hypnum cupressiforme var. lacunosum Brid., 1801	Mousse		
434442	Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra, 1982	Mousse		
5444	Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst., 1906	Mousse		
839012	Lewinskya affinis (Schrud. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016	Mousse		

CD NOM	Nom scientifique	« sous-classe »	Déterminant de ZNIEFF	Bryophyte potentiellement menacée en région
839017	Lewinskya striata (Hedw.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016	Mousse		
6167	Lunularia cruciata (L.) Dumort. ex Lindb., 1868	Hépatique à thalle		
655656	Metzgeria furcata (L.) Corda, 1829	Hépatique à thalle		
5021	Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid., 1801	Mousse		
5046	Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid., 1827	Mousse		
434439	Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske, 1907	Mousse		
5870	Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst., 1905	Mousse		
5659	Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Bruch & Schimp.	Mousse		
4895	Pohlia lescuriana (Sull.) Ochi, 1968	Mousse		
4900	Pohlia melanodon (Brid.) A.J.Shaw, 1981	Mousse		
6669	Porella platyphylla (L.) Pfeiff., 1855	Hépatique à feuilles		
5268	Pseudocrossidium hornschuchianum (Schultz) R.H.Zander, 1979	Mousse		
770937	Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen, 2007	Mousse		
963550	Pulviger a lyellii (Hook. & Taylor) Plá?ek, Sawicki & Ochyra, 2015	Mousse		
6657	Radula complanata (L.) Dumort., 1831	Hépatique à feuilles		
5903	Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr., 1890	Mousse		
5907	Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp., 1852	Mousse		
5919	Scleropodium cespitans (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch	Mousse		X
434233	Syntrichia laevipila Brid., 1819	Mousse		
434238	Syntrichia papillosa (Wilson) Jur., 1882	Mousse		
5223	Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce, 1845	Mousse	X	
5226	Tortula muralis Hedw., 1801	Mousse		
5051	Ulota crispa (Hedw.) Brid., 1819	Mousse		
5067	Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid., 1826	Mousse		

POUR EN SAVOIR PLUS

www.cbnbp.mnhn.fr

Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien est un service scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle, agréé par le Ministère en charge de l'environnement sur les Régions Île-de-France et Centre-Val de Loire, ainsi que les Départements de Champagne-Ardenne (Région Grand Est) et de Bourgogne (Région Bourgogne-France-Comté).



5 MISSIONS D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

Le CBN du Bassin parisien est un des membres fondateurs de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux. Il agit ainsi au sein d'un réseau de 12 CBN, coordonnés par l'Office français pour la Biodiversité. Dans ce cadre, le Conservatoire mène sur son territoire d'agrément 5 missions d'intérêt général au service de la flore, de la fonge et de leurs habitats :



Développer et améliorer les connaissances



Contribuer à la gestion conservatoire et à la restauration écologique



Gérer et valoriser les données



Conseiller à travers l'expertise scientifique et technique



Informier, sensibiliser et mobiliser

CONTACTS

DIRECTION

Directeur Frédéric HENDOUX

Directeur scientifique adjoint Sébastien FILOCHE

61 rue Buffon - 75005 Paris

01 40 79 35 54

cbnbp@mnhn.fr

DÉLÉGATION BOURGOGNE

Responsable Olivier BARDET

Maison du PNR du Morvan - 58230 Saint-Brisson

03 86 78 79 60

cbnbp-bourg@mnhn.fr

DÉLÉGATION CENTRE-VAL DE LOIRE

Responsable Jordane CORDIER

5 avenue Buffon - BP6407 - 45064 Orléans Cedex 2

02 36 17 41 31

cbnbp-cvl@mnhn.fr

DÉLÉGATION CHAMPAGNE-ARDENNE

Responsable François DEHONDT

30 Chaussée du Port - 51035 Châlons-en-Champagne

03 26 65 28 24

cbnbp-ca@mnhn.fr

DÉLÉGATION ÎLE-DE-FRANCE

Responsable Jeanne VALLET

61 rue Buffon - 75005 Paris

01 40 79 35 54

cbnbp-idf@mnhn.fr

PÔLE CONSERVATION

Responsable Philippe BARDIN

01 40 79 56 25

philippe.bardin@mnhn.fr

PÔLE PHYTOSOCIOLOGIE

Responsable Gaël CAUSSE

03 86 78 79 61

gael.causse@mnhn.fr

PÔLE SYSTÈME D'INFORMATION

Responsable Silvère CAMPONOVO

01 40 79 56 49

silvere.camponovo@mnhn.fr



CONTACT

Rémi Dupré

Conservatoire botanique national du Bassin Parisien

5 avenue Buffon BP6407, 45064 Orléans Cedex 02

02 36 17 41 31 – remi.dupre@mnhn.fr

www.cbnbp.mnhn.fr



**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BASSIN PARISIEN**

MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE

