CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2025



UNE EXPERTISE ET UNE MISSION DE SERVICE PUBLIC

Établissement public, scientifique et technique, le Conservatoire botanique national de Brest est agréé depuis 1990 par le ministère en charge de l'Écologie pour des missions de connaissance et de conservation de la flore et des habitats sur son territoire d'agrément. Aujourd'hui il couvre les régions Bretagne et Pays de la Loire.

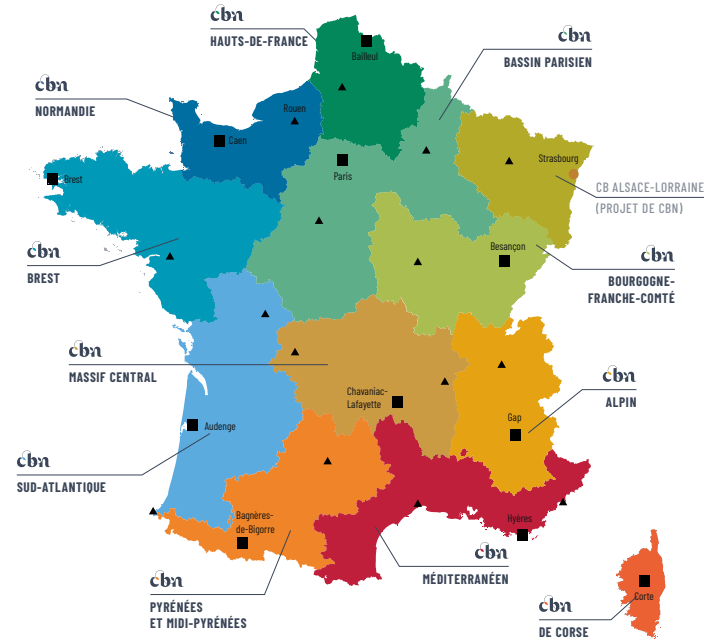
Son agrément a été renouvelé en décembre 2025 pour dix ans, jusqu'au 31 décembre 2035.

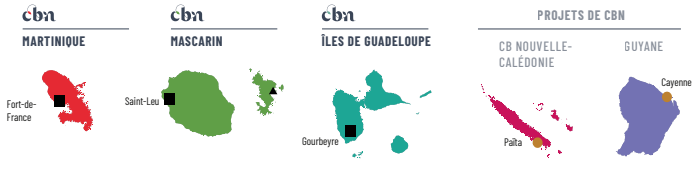
Sa particularité est de s'intéresser également à la flore mondiale menacée de disparition. Ses actions de sauvetage et de coopération le conduisent ainsi à intervenir dans les hauts lieux de biodiversité mondiaux (Méditerranée, îles Mascareignes, Asie du sud-est...).

Missions

- Développer et améliorer les connaissances
- Gérer et valoriser les données
- Contribuer à la gestion conservatoire et à la restauration écologique
- Informer, sensibiliser et mobiliser
- Appuyer par l'expertise scientifique et technique

Un réseau coordonné et animé





Il existe aujourd'hui 14 Conservatoires botaniques nationaux en France, auxquels s'ajoutent 3 CBN émergents, chacun avec un périmètre d'intervention. Le réseau s'est enrichi en 2025 de deux nouveaux membres agréés : le Conservatoire botanique de Normandie et le Conservatoire botanique national des Îles de Guadeloupe.

L'Office français de la biodiversité (OFB) assure la coordination technique du réseau des Conservatoires botaniques nationaux. Ce réseau travaille à travers des groupes thématiques dédiés au partage de dynamiques communes, à la mutualisation des méthodes et à la cohérence de son action à l'échelle nationale.



FRÉDÉRIQUE BONNARD

SOMMAIRE

2 **Administration générale**

4 **Communication**

5 **Pôle Bretagne - Pays de la Loire**

5 • Connaissance de la flore, des lichens, des végétations et des habitats

16 • Gestion, diffusion et valorisation des données

19 • Contribution à la gestion conservatoire et à la restauration écologique

23 • Appui aux politiques de préservation et de restauration de la biodiversité

32 • Liste des rapports et publications

36 **Pôle Jardin botanique**

37 • Éducation et sensibilisation du public

39 • Expertises internationales

42 • Conservation *ex situ*

43 • Jardin botanique

44 **Annexes**

ÉDITO

À l'heure où ce rapport voit le jour, je m'apprête à passer le relais à la présidence du Conservatoire. Ce moment particulier m'invite à me retourner sur le chemin parcouru depuis le début de ce mandat, il y a près de six ans.

Six années intenses, parfois bousculées par les crises sanitaires et budgétaires et les reconfigurations institutionnelles, guidés par notre boussole infaillible : la rigueur scientifique au service de la connaissance et de la préservation du monde végétal, préalable à l'action publique fondée sur la science.

J'en retiens trois jalons essentiels : le renouvellement de notre agrément ministériel pour dix ans sur les territoires Bretagne et Pays de la Loire, reconnaissance par l'État de la solidité du travail accompli ; la création du Conservatoire botanique de Normandie, acte structurant pour le réseau national des CBN ; et le lancement du projet d'établissement *TransitionS*, qui donne au CBN de Brest un horizon à dix ans plein d'ambition, dont les premières concrétisations sont déjà là : nouvelle direction, nouvelle organisation, renouvellement des statuts en cours, projet d'accueil du public à la hauteur de nos collections uniques au monde…

Mais ce qui restera gravé avant tout dans ma mémoire, c'est la qualité humaine des femmes et des hommes qui font vivre ce conservatoire chaque jour. Leur expertise, leur passion pour le végétal, leur engagement sur le terrain partout dans le monde comme au bureau, souvent au-delà de ce qu'on pourrait attendre, sont la véritable colonne vertébrale de notre institution. À eux, aux élus, aux collectivités partenaires, aux chercheurs et bénévoles, j'adresse ma reconnaissance sincère et chaleureuse.

Ce conservatoire est plus grand que ses présidents. Il vit par ses équipes, ses missions, ses engagements envers les territoires. Je le transmets avec fierté, certaine qu'il continuera, saison après saison, à tenir ce cap essentiel : connaître, protéger, transmettre. Prenez-en soin, il le mérite.



Frédérique Bonnard Le Floc'h
Présidente du Conservatoire botanique



ADMINISTRATION GÉNÉRALE

L'année 2025 a été marquée par la poursuite de la mise en œuvre du projet d'établissement TransitionS, avec une attention particulière portée à la structuration interne, à la consolidation de l'assise institutionnelle du Conservatoire et au renforcement de ses soutiens financiers.

ORGANISATION INTERNE

La réorganisation interne s'est précisée autour de la structuration en pôles opérationnels. Le pôle Jardin botanique a fait l'objet d'une réorganisation approfondie, visant à clarifier ses missions et renforcer la cohérence de son fonctionnement. Parallèlement, le travail d'organisation du pôle Bretagne Pays de la Loire a été amorcé, permettant de consolider un fonctionnement territorial de transversalité reflétant les missions d'agrément. Une réflexion spécifique a également été engagée sur les services communs et leur articulation avec les pôles opérationnels, afin de mieux définir les interfaces et optimiser les ressources partagées.
Les réflexions engagées en 2024 en vue d'une évolution statutaire vers un Établissement Public de Coopération Environnementale (EPCE) ont été poursuivies, en lien avec le service juridique de Brest Métropole. Le contexte financier difficile des collectivités partenaires et la diminution de certains soutiens n'ont pas permis d'avancer concrètement sur ce dossier en 2025, mais la perspective reste d'actualité.

RÉAGRÉMENT DU CBN DE BREST

Le CBN de Brest a obtenu le renouvellement de son agrément au titre de conservatoire botanique national pour une durée de 10 ans, soit jusqu'au 31 décembre 2035, par parution au Journal officiel du 18 décembre 2025. Ce résultat couronne un travail conduit en lien étroit avec le Ministère de la transition écologique et le représentant du Conseil national de protection de la nature (CNPN), sur la base des documents transmis lors de la demande. La démarche a associé les adhérents, les DREAL et des partenaires, à travers des rencontres que le CBN a contribué à organiser. Ce réagrément pour une décennie offre un cadre stable pour la mise en œuvre du projet *TransitionS*.

ÉQUIPE SALARIÉE

Les effectifs sont restés globalement stables en 2025, soit 34 personnes employées durablement au CBN. Le principal constat de l'année est celui d'une équipe dont les ressources humaines sont au plus juste, ce qui constitue une fragilité structurelle : toute absence impacte directement le maintien des engagements de l'établissement.

SITUATION FINANCIÈRE

Le solde de fonctionnement 2025 affiche un excédent de 66 532 €, avec 2 460 821 € de dépenses et 2 527 354 € de recettes. Ce résultat est cependant à nuancer : il reflète pour partie des paiements anticipés de financements relatifs à des actions prévues en 2026, qui viendront mobiliser les capacités de l'équipe sur l'exercice suivant. La répartition des dépenses de fonctionnement reste stable, avec 78 % consacrés aux frais de personnel et 22 % aux charges à caractère général.

Si des efforts significatifs ont permis d'équilibrer le budget, notamment grâce à des ressources complémentaires (expertises, soutiens de Brest Métropole pour les locaux et le projet serres, premiers mécénats), la situation financière reste fragile, avec des marges de manœuvre limitées.

MÉCÉNAT

Un travail de fond pour diversifier les soutiens a été engagé en 2025, avec la définition des premières orientations d'une politique mécénat. Les premiers retours sont encourageants : soutien de la Fondation de la Poule Rousse sur la thématique des bryophytes, de la Fondation du Patrimoine pour la restauration de l'herbier du Frère Arsène, de Brest en Vue pour l'achat de plantes, et annonce d'un soutien d'Arkéa pour des actions de communication en 2026. Ces apports viennent compléter l'engagement de l'Arche aux Plantes, association de soutien au Conservatoire qui rend possibles de nombreux projets chaque année.



Figure 1 : Signature de la convention entre le CBN de Brest et la Fondation du patrimoine © C. Le Guillou (CBN de Brest)

SOURCES ET STRUCTURE DU FINANCEMENT

Le graphique (fig. 1) illustre la répartition des recettes : l'État constitue le premier contributeur avec 47 % des recettes. Ce soutien dépasse la subvention de fonctionnement 420 800 € : il intègre également des financements pour les actions opérationnelles portées par les DREAL, l'OFB et les fonds verts gérés en Région, ainsi qu'une aide de transition dégressive.
Les collectivités territoriales (Régions, Départements, Villes et Métropoles) apportent quant à elles 38 % des recettes, réparties sur l'ensemble du périmètre d'agrément Bretagne et Pays de la Loire. Combinés aux soutiens de l'État, les financements publics représentent ainsi 85 % du budget du Conservatoire.
Les contributions des trois adhérents (Brest Métropole, le Département du Finistère et la Région Bretagne) représentent un cinquième du budget total (21 %), confirmant l'ancrage territorial de l'établissement et la confiance de ses partenaires fondateurs.

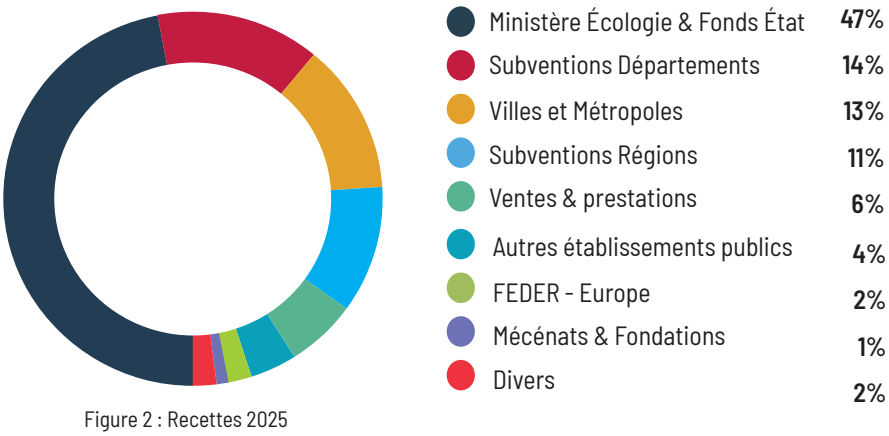


Figure 2 : Recettes 2025

BÉNÉVOLES

La démarche d'accompagnement des activités du CBN par des bénévoles s'est consolidée en 2025. Le groupe lancé en 2024 pour la restauration de l'herbier du Frère Louis-Arsène a trouvé son rythme, venant en complément du réseau de bénévoles contribuant à l'inventaire de la flore de Bretagne et des Pays de la Loire.Cette dynamique constitue un atout précieux pour la conduite de projets qui dépassent les seules capacités de l'équipe salariée.



Figure 3 : Bénévoles de l'atelier «Herbier» du Frère Louis-Arsène, dont les fournitures sont financées par la souscription à la Fondation du patrimoine
© C. Le Guillou (CBN de Brest)



Exposition «Sortons les mousses de l'ombre !» © C. Le Guillou (CBN de Brest)

COMMUNICATION

Communication, information et sensibilisation

La communication, l'information et la mobilisation du plus grand nombre autour des enjeux de préservation de la flore sauvage et des habitats naturels sont l'un des rôles clés du Conservatoire botanique national de Brest et font partie intégrante des missions d'intérêt général qui lui sont assignées par son agrément ministériel.

L'année 2025 a été marquée d'une part, par une augmentation de l'activité numérique et d'autre part, par le développement des relations presse qui ont permis une plus grande diffusion d'articles et de podcasts. À l'échelle nationale, le réseau thématique «communication» s'est également imposé dans l'agenda communication avec une augmentation significative des publications sur les réseaux sociaux de la FCBN, mais aussi en termes de coordination entre les 14 CBN, en particulier sur les publications telles que l'atlas des bryophytes de France par départements.

LES CHIFFRES-CLÉS DE 2025

Site internet

PAGES VUES (TOTAL) **270 K**

TOP 3 DES PAGES CONSULTÉES

Page d'accueil	41 K
Jardin botanique	34 K
eCalluna	33 K

Réseaux sociaux

ABONNÉS (TOTAL) **18,7 K**

FACEBOOK **8,7 K** → **9,7 K**

INSTAGRAM **2 K** → **3 K**

LINKEDIN **5 K** → **6 K**

Newsletter

ABONNÉS (TOTAL) **3,3 K**

TAUX D'OUVERTURE **44,90 %** → **48,72 %**

TAUX DE CLIC **8,11 %** → **11,31 %**

Presse quotidienne régionale (PQR)

MENTIONS DANS LA PRESSE (TOTAL) **60**

PÔLE BRETAGNE-PAYS DE LA LOIRE **29**

PÔLE JARDIN BOTANIQUE **25**

INSTITUTIONNEL **6**

Podcasts

ÉPISODES PUBLIÉS **3**

GT inter-CBN communication

NOMBRE DE PARTENAIRES ENGAGÉS **14**

PROJETS COLLABORATIFS **15**

RÉUNIONS DE TRAVAIL **11**

RDV DU MIDI (PARTAGE D'INFOS) **3**



Session SBCO © Paol Kerinec (CBN de Brest)

BILAN D'ACTIVITÉ DU PÔLE BRETAGNE-PAYS DE LA LOIRE

Conformément au décret d'agrément des Conservatoires botaniques nationaux[1], l'action du pôle Bretagne-Pays de la Loire du CBN de Brest se structure autour de 5 missions :

- Connaissance de la flore, des lichens, des végétations et des habitats
- Gestion, diffusion et valorisation des données
- Contribution à la gestion conservatoire et à la restauration écologique
- Appui aux politiques publiques de préservation et de restauration de la biodiversité
- Communication, sensibilisation et mobilisation des acteurs

Ces missions sont mises en œuvre dans un cadre partenarial dans lequel les soutiens des différents partenaires entrent en synergie. Une des forces du Conservatoire botanique est sa capacité à mutualiser et à capitaliser les actions menées avec ses partenaires locaux, régionaux et nationaux, notamment par la construction d'outils et méthodes permettant de centraliser les connaissances sur la flore, les lichens, la végétation et les habitats et de les mobiliser pour ses missions de conservation et d'expertise.

Mission 1 : Connaissance de la flore, des lichens, des végétations et des habitats

La mission « connaissance » est structurante de l'ensemble des actions du CBN et fonde toutes les analyses d'enjeux que le CBN produit afin d'éclairer les politiques publiques. Centrée initialement sur l'étude de la chorologie, de l'écologie et de la vulnérabilité des plantes vasculaires du Massif armoricain, elle s'est élargie progressivement : outre la flore vasculaire, les domaines d'étude du CBN concernent désormais les bryophytes, les charophytes, la fonge (lichens exclusivement), les communautés végétales et les habitats. Les études menées par le CBN et son réseau d'observateurs permettent d'améliorer les connaissances concernant leur distribution géographique ancienne et actuelle, leur écologie, leur dynamique, leur état de conservation et leur statut de vulnérabilité. La mission « connaissance » mobilise ainsi des professionnels de la botanique, de la phytosociologie, de l'informatique, de la géomatique, de la documentation et de la gestion d'herbiers.

ANIMATION DES RÉSEAUX D'OBSERVATEURS

Les réseaux de contributeurs à l'inventaire de la flore et des lichens

Depuis 1992, le Conservatoire anime un réseau de correspondants qui transmettent leurs observations floristiques au Conservatoire pour les partager et contribuer à une meilleure connaissance de la répartition de la flore et des lichens. Ce réseau est composé essentiellement d'amateurs passionnés, mais associe également des membres d'associations naturalistes et des agents de collectivités ou établissements publics. Le CBN consacre un temps important à l'animation de réseaux de botanistes et de phytosociologues dont la contribution à l'amélioration des connaissances de la flore, des lichens et des végétations est essentielle. En 2025, les observateurs bénévoles du réseau ont ainsi apporté plus de 60% des observations de la flore et des lichens intégrées aux bases de données du CBN de Brest. L'animation du réseau se traduit par des contacts personnalisés (aides à la détermination, réponses à divers questionnements sur la flore et ses outils de conservation…) et par l'organisation de temps d'échange et de sorties de terrain. En 2025, **497 botanistes et lichénologues** ont contribué à l'inventaire de la flore et des lichens, toutes catégories confondues : bénévoles du CBN, botanistes d'organismes partenaires, personnel du CBN de Brest et stagiaires.

[1] Voir décret https://www.legifrance.gouv.fr/codes/section_lc/LEGITEXT000006074220/LEGISCTA000006159400/)

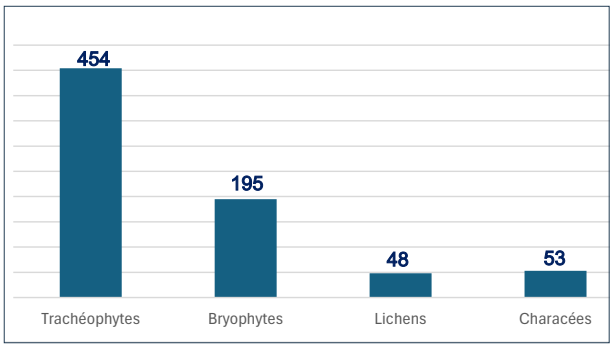


Figure 4 : Année 2025 : Nombre d'observateurs par groupe taxonomique (Bretagne - Pays de la Loire). Source : CBNB, mai 2026

Temps forts 2025 :

- **22 sorties de terrain**, dont 8 sorties consacrées principalement aux bryophytes. Ces sorties sont animées par des botanistes du CBN de Brest et par des membres du réseau.
- **2 réunions régionales**, réunissant en moyenne 60 personnes.
- Formation des correspondants au **nouveau Carnet de terrain** (voir chapitre 2) et aux n**ouveautés du protocole d'inventaire** de la flore et des lichens (Magnanon, 2025).
- **Formation des responsables départementaux** à la nouvelle interface de validation des données.

Les 12 et 13 avril 2025, le CBN de Brest et la Société botanique du Centre-Ouest ont organisé une session dédiée aux bryophytes dans le Finistère. Elle a réuni 22 bryologues débutants ou confirmés pour découvrir les bryophytes de la presqu'île de Crozon et de ses abords.



Figure 5 : Session SBCO/CBN de Brest en presqu'île de Crozon. Découverte de la Sphaigne de la Pylaie sur le site du Menez Hom © P. Kerinec (CBN de Brest)

Le réseau des phytosociologues ligériens

Créé il y a une vingtaine d'années, il réunit annuellement des personnes intéressées par l'étude de la végétation, dans un objectif de partage et de formation. En 2025, la sortie du réseau des phytosociologues ligériens a été organisée sur la réserve naturelle nationale de la Belle Henriette en Vendée. Elle a rassemblé 22 personnes autour de la végétation des marais littoraux. Cette journée a permis la redécouverte d'*Euphorbia peplis* sur la réserve et l'identification du *Frankenio laevis-Limonietum occidentalis*, association qui n'avait pas été repérée dans la récente typologie phytosociologique de la réserve (Guitton *et al.*, 2025).



Figure 6 : Sortie du réseau des phytosociologues ligériens sur la réserve naturelle nationale de la Belle Henriette (Vendée) © E. Kerbiriou (CBN de Brest)



Figure 7 : Réserve naturelle nationale de la Belle Henriette (Vendée) © E. Kerbiriou (CBN de Brest)

CONNAISSANCE DE LA FLORE ET DES LICHENS

L'inventaire permanent de la flore et des lichens

Le CBN de Brest anime et met en œuvre un inventaire permanent de la flore et des lichens. Cet inventaire recueille en priorité des données sur la répartition des taxons. Il repose sur un protocole d'inventaire commun à tous les contributeurs et un circuit qui assure la validation et la centralisation des données dans les bases de données du CBN de Brest. Les données issues de l'inventaire permanent sont transmises annuellement aux plateformes régionales et nationale du SINP.
Techniquement, l'inventaire permanent consiste en la réalisation de relevés de la flore et des lichens selon une nomenclature de référence, reliés à des zones d'observation tracées à l'échelle du 1/25 000 ou à une échelle plus précise. Ces relevés floristiques sont réalisés par les agents du CBN de Brest dans le cadre de leurs fonctions, par des personnes bénévoles membres du « réseau de correspondants du CBN » et par des agents et des bénévoles de structures partenaires .
Les bases de données du CBN de Brest sont également enrichies par des données provenant de bases de données de partenaires lorsque ces dernières sont compatibles avec le protocole d'inventaire du CBN de Brest. Avant d'intégrer les bases de données du CBN de Brest et les outils de porter à connaissance, toutes les données font l'objet d'une validation.

CHIFFRES-CLÉS DE 2025

- **237 004 observations intégrées** en 2025 (tous groupes confondus). Ces observations sont produites par les agents du CBN de Brest (50 208 observations, 21%), les bénévoles du réseau des correspondants (130 446 observations, 55%), des partenaires (56 350 observations, 24%).
- **5301 taxons** (tous niveaux taxonomiques confondus) recensés en Bretagne - Pays de la Loire) dont 3177 taxons de trachéophytes, 717 taxons de bryophytes, 35 taxons de charophytes, 1372 taxons de lichens.
- **1594 communes** (soit **65,6 % des communes** du territoire d'agrément) ont été enrichies en 2025 d'au moins une nouvelle donnée de flore ou de lichen.

*Ces chiffres clé ne prennent en compte que les données validées au 31/03/2026.

• BILAN DES INVENTAIRES

En 2025, **237 004 observations de flore et de lichens ont été intégrées aux bases de données du CBN**. La plupart des inventaires concernent le groupe des trachéophytes, mais les observations de bryophytes augmentent grâce à un réseau d'observateurs de plus en plus nombreux et actif (figure 3). Pour les lichens, le nombre d'observations est sous-estimé, le bilan ne tient compte que des données validées or de nombreuses données de lichens sont encore en attente de validation.

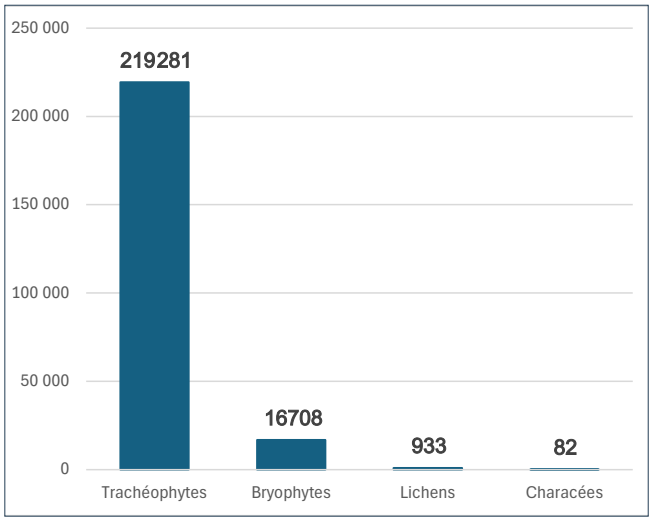


Figure 8 : Nombre d'observations intégrées en base de données en 2025, par groupe taxonomique. Source : CBNB, mai 2026

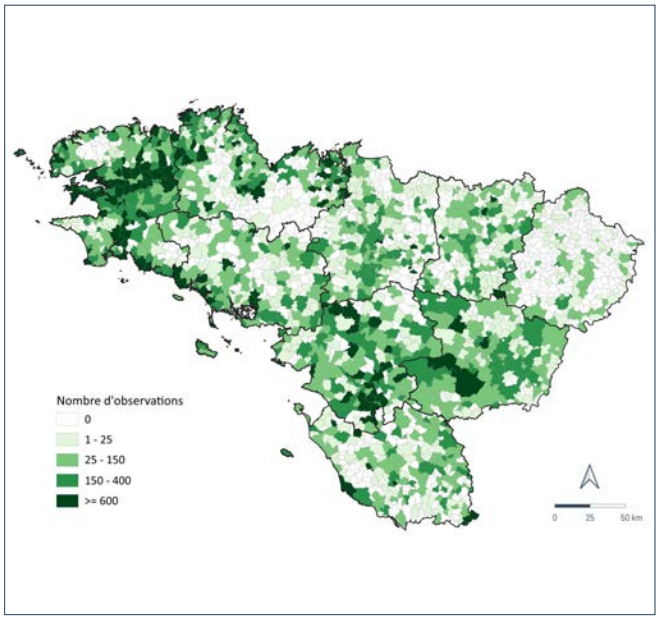


Figure 9 : Bilan par commune : nombre d'observations de flore et de lichens intégrées dans les bases de données du CBN en 2025 (inventaire permanent du CBN de Brest). Source : CBNB, mai 2026

En additionnant les observations des **10 dernières années, 98,8% des communes du territoire d'agrément ont fait l'objet d'au moins une observation de flore ou de lichens** au cours de cette période. Les observations sont reparties de manière inégale sur le territoire, la carte de la figure 8 révèle ainsi des territoires ayant bénéficié de programmes d'amélioration des connaissances (atlas de la flore du Maine-et-Loire, atlas de la biodiversité) et des territoires dans lesquels le réseau des correspondants bénévoles et des partenaires est particulièrement actif (monts d'Arrée en Finistère, Mayenne, Maine-et-Loire...).

• QUELQUES DÉCOUVERTES MAJEURES

Le bilan complet des découvertes majeures de l'année est édité dans la revue *Erica* n°40. En voici quelques éléments marquants :

Anogramme à feuilles minces (*Anogramma leptophylla*) : première observation pour cette petite fougère annuelle dans le Maine-et-Loire, découverte faite par un bénévole du réseau.

Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum latifolium*) : espèce retrouvée dans la dernière station sarthoise par un agent du CEN Pays de la Loire. La plante semble en sursis dans cette station, menacée par l'eutrophisation et les effets du changement climatique.

Cynoglosse des dunes (*Omphalodes littoralis*) : découverte sur les dunes de Mousterlin (Fouesnant-Les Glénan) par des agents de l'ONF. Cette station constitue une nouvelle limite de répartition de cette espèce des dunes atlantiques thermophiles, inscrite à l'annexe 2 de la directive habitats.

Didymodon australasiae : première mention de cette bryophyte dans le Massif armoricain. Cette espèce était probablement méconnue, elle a été observée dans plusieurs communes bretonnes au cours de l'année 2025.

Triquetrella papillata : première mention française de cette mousse des substrats minéraux. Plusieurs stations ont été découvertes dans le Maine-et-Loire.

Verrucaria glaucelloides : première observation française pour ce lichen calcicole, observé en Sarthe.



Figure 10 : Anogramme à feuilles minces (*Anogramma leptophylla*) © E. Delahaye



Figure 11 : *Didymodon australasiae* © T. Begoc

La surveillance et le suivi des espèces rares et menacées

EN BRETAGNE

État des lieux des stations intérieures de Spiranthe d'été

Plus de 5 300 taxons de flore et de lichens sont actuellement signalés en Bretagne et en Pays de la Loire (figure 11). Leur étude nécessite de fédérer les forces vives, de faire et de stimuler les inventaires de terrain, de dépouiller la bibliographie et les herbiers, de réunir les experts capables d'analyser et de valider les données récoltées, de suivre les trajectoires des espèces menacées… Autant d'actions que l'observatoire de la flore et des lichens se charge d'animer et de réaliser.



Figure 12 : Spiranthe d'été (*Spiranthes aestivalis*) © F. Séité

EN PAYS DE LA LOIRE

Actualisation du suivi des stations réservoir pour l'Angélique des Estuaire et le Scirpe triquètre

En 2025, les populations d'Angélique des estuaires et de Scirpe triquètre ont fait l'objet d'un diagnostic stationnel au sein de la station réservoir aval "Bras et étier de Cordemais". Dans le cadre de la mise en œuvre du plan de conservation concernant ces deux espèces, un suivi est prévu tous les 5 ans pour les stations réservoir et au niveau des limites d'aire de répartition. Le dernier bilan réalisé datait de 2020. L'Angélique des estuaires, autrefois relativement abondante dans cette station (jusqu'à 90 pieds en 2017), y a subi un déclin important depuis 2020, avec seulement 7 individus observés en 2025. Malgré la présence de quelques pieds fleuris, l'absence de jeunes plants indique une faible capacité de régénération de la population. Cette régression pourrait s'expliquer par l'évolution des conditions écologiques, notamment l'augmentation de la salinité et l'extension des roselières. À l'inverse, le Scirpe triquètre, bien qu'impacté en 2020 par une forte érosion des berges, a su recoloniser efficacement son habitat. En 2025, ses populations sont de nouveau dynamiques et abondantes, avec plusieurs milliers de pieds répartis sur le site.

SYNTHÈSE SUR LES CHAROPHYTES DES PAYS DE LA LOIRE

Le CBN de Brest a réalisé en 2025 un bilan des connaissances sur le groupe des charophytes à l'échelle de la région Pays de la Loire. Les characées sont des algues vertes dites « évoluées » qui se développent dans les milieux d'eau douce ou saumâtre. Ces espèces sont particulièrement sensibles aux nitrates et aux phosphates et sont indicatrices d'oligotrophie des milieux où ils se développent. 30 taxons sont recensés à l'échelle régionale, soit 75% des characées de France qui comptent 44 espèces. Cette richesse spécifique est liée à la grande diversité de milieux et du socle géologique des Pays de la Loire et à la présence d'un couloir migratoire pour l'avifaune aquatique, jouant un rôle déterminant dans la dissémination des characées. Ce bilan permet ainsi de souligner les enjeux forts relatifs à ce groupe et de cibler les secteurs avec des déficits de connaissances.

Les catalogues et listes de référence

Le CBN de Brest assure en permanence la mise à jour de référentiels et de catalogues de la flore et des lichens de son territoire d'agrément. Ces référentiels sont indispensables pour le partage des données, mais également pour la gestion des données dans le temps.

Pour faciliter les échanges de données avec les plateformes du SINP et les partenaires techniques et scientifiques du CBN de Brest, des correspondances avec les dernières versions du référentiel national TAXREF sont établies. Le CBN de Brest a ainsi intégré en 2015 la version 18 du référentiel TAXREF.

Le Conservatoire botanique établit et diffuse des catalogues de la flore et des lichens pour son territoire d'agrément. Ils recensent toutes les plantes à fleurs et fougères, les algues, les mousses et les lichens observés ou cités à un moment ou à un autre en Bretagne et dans les Pays de la Loire avec des informations sur leurs statuts d'indigénat, de protection, de menace et d'invasivité.

En 2025, les catalogues du CBN de Brest listent au total **10 791 taxons** (tous groupes et niveaux taxonomiques confondus) parmi lesquels 9 856 ont des noms en correspondance avec le référentiel TAXREF.

Les catalogues sont à télécharger sur le site du CBN de Brest : https://www.cbnbrest.fr/observatoire-plantes/boite-a-outils/liste-de-plantes/catalogues-floristiques.

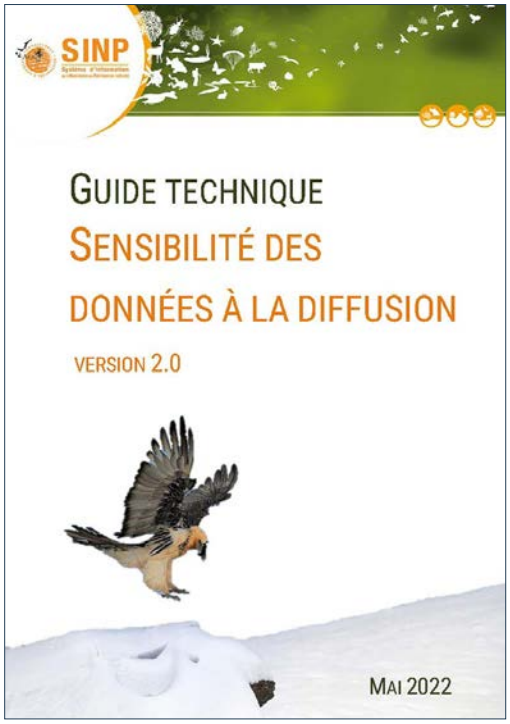


Figure 13 : SINP - Guide technique national pour l'élaboration des listes d'éléments sensibles à la diffusion.

• RÉVISION DE LA LISTE DES ESPÈCES SENSIBLES SINP EN PAYS DE LA LOIRE

En matière de partage de l'information sur l'environnement et de mise en œuvre du SINP (Système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel), la règle est la diffusion des données à leur précision maximale, à l'exception des données sensibles ou privées. Une donnée sensible est une donnée dont la consultation ou la communication peut porter atteinte à la protection de l'environnement (par exemple la localisation précise d'une espèce particulièrement rare et menacée). Lors de leur diffusion sur les plateformes du SINP, ces données sont floutées.

Le CBN de Brest a révisé en 2025 la liste des espèces sensibles pour la flore vasculaire des Pays de la Loire. Cette liste remplace une première liste établie en 2019 qui comportait 347 taxons. Plusieurs raisons ont motivé la mise à jour de ce référentiel en 2025 : la publication d'un nouveau cadre méthodologique en 2022, la mise à jour de la liste rouge régionale de la flore vasculaire et l'objectif d'une habilitation de la plateforme régionale du SINP en 2026. Le CBN de Brest a donc réuni et animé en 2025 deux réunions d'un comité d'experts sous la coordination de la DREAL Pays de la Loire et du CEN, animateur du SINP. Il réunissait des botanistes de différentes structures : CEN Pays de la Loire, URCPIE, LPO 49, Mayenne Nature Environnement et un botaniste indépendant. À l'issue de ce travail, 86 taxons seraient proposés et 70 d'entre eux pourraient faire l'objet d'un floutage des données diffusées pour se prémunir de risques d'atteintes supplémentaires aux espèces et à leurs milieux.

• DE NOUVELLES LISTES D'ESPÈCES ET D'HABITATS DÉTERMINANTS DE ZNIEFF

Le CBN a travaillé en 2025 à la révision et à la préparation de ces listes importantes pour la préservation de la biodiversité : sans ces listes, il n'est pas possible de désigner de nouvelles Zones naturelles d'intérêt écologique, floristique et faunistique. Ce point est détaillé en page 24.

• ACTUALISATION DES LISTES ROUGES RÉGIONALES

Les listes rouges classent les espèces en fonction de leur risque de disparition. Elles constituent des outils indispensables pour évaluer les enjeux d'un territoire (région, commune, site…), pour définir des priorités en matière de conservation et pour adapter la réglementation environnementale aux enjeux de conservation. Il est donc nécessaire que ces listes rouges relatent un état des connaissances le plus actuel possible.

Dix ans après la publication des premières **listes rouges régionales des trachéophytes de Bretagne et des Pays de la Loire**, leur actualisation est apparue nécessaire pour prendre en compte les connaissances sur l'évolution des populations et les changements taxonomiques.

L'actualisation des listes rouges a été réalisée concomitamment dans les deux régions du territoire d'agrément du CBN, elles ont fait l'objet d'une **labélisation par l'UICN** et d'une **validation par les CSRPN** de Bretagne et des Pays de la Loire (Quéré E., 2025b ; Geslin *et al.*, 2026).

Respectivement 1315 (Bretagne) et 1764 (Pays de la Loire) taxons indigènes ont été évalués, majoritairement au rang de l'espèce. **Dans les deux régions, 15% des taxons évalués sont considérés menacés** (catégories CR*, CR, EN, VU de la liste rouge), plus de 20% (22% en Bretagne, 24% en Pays de la Loire) si l'on intègre les taxons évalués quasi-menacés.

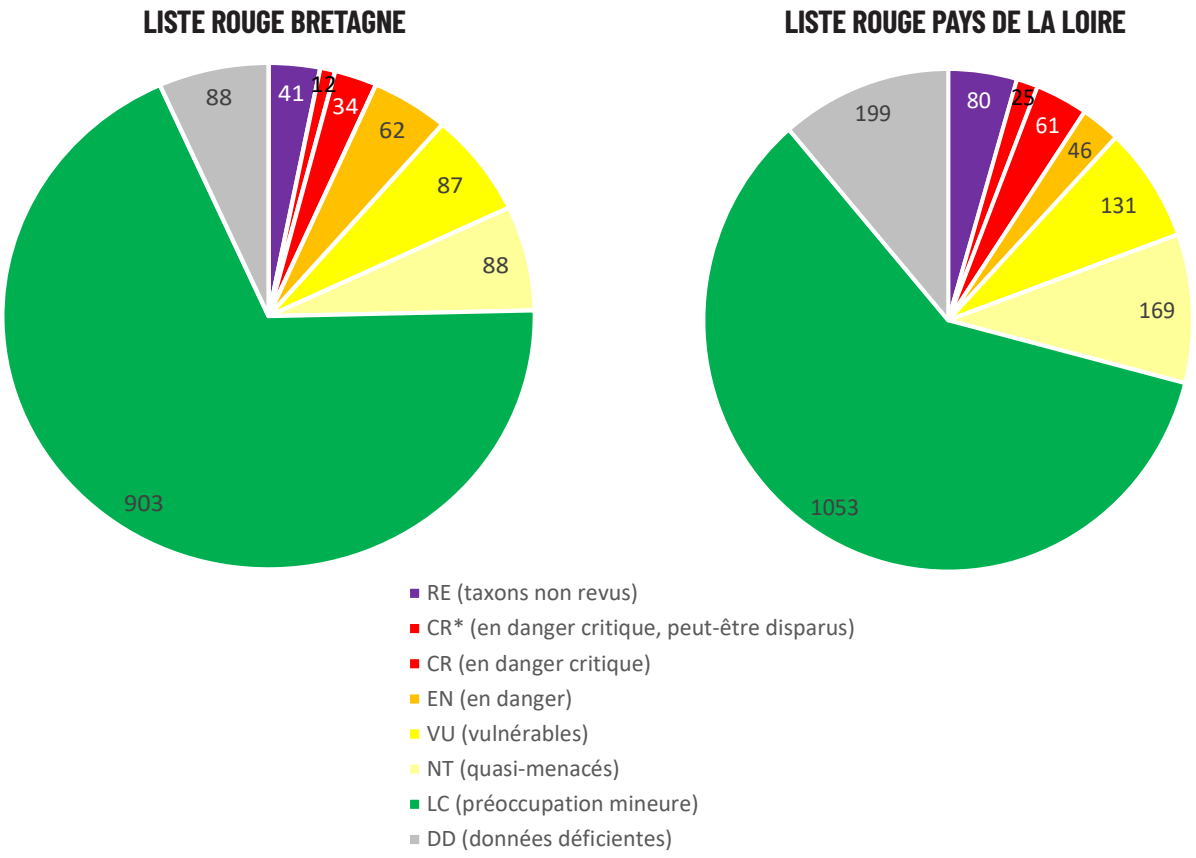


Figure 14 : Listes rouges régionales des trachéophytes de Bretagne et des Pays de la Loire. Résultats de l'évaluation 2025 : nombre d'espèces par catégorie de menaces

Les principales différences par rapport aux listes rouges précédentes s'expliquent par :

- L'**amélioration des connaissances** : plusieurs taxons classés DD (données déficientes) en 2015 ont pu être évalués en 2025, grâce à une amélioration des connaissances. Ex. : *Nasturtium microphyllum ;*
- L'**évolution de l'état des populations** (régression ou progression du nombre de stations ou des effectifs dans les stations). Dans la plupart des cas, on constate une dégradation de l'état des populations, comme par exemple pour *Hammarbya paludosa*.
- La **découverte récente de certaines espèces** sur le territoire. Ex. : *Elatine campylosperma*.

Contribution aux travaux nationaux concernant la flore

• PARTICIPATION AUX GROUPES DE TRAVAIL ET RÉSEAUX THÉMATIQUES NATIONAUX

Au cours de l'année, le CBN a participé à plusieurs **groupes de travail inter-CBN,** et notamment aux réunions des réseaux thématiques trachéophytes, bryophytes, charophytes et lichens. Il a contribué à la mise à jour du référentiel TAXREF pour la flore vasculaire et les charophytes et à la mise à jour des catalogues nationaux des trachéophytes, des bryophytes et des charophytes ainsi qu'à la consolidation des bases de données associées.

• MISE EN ŒUVRE DU PROGRAMME STEMFLORE

La mise en place de ce protocole contribuant au suivi à long terme de la flore (trachéophytes et bryophytes), porté par le réseau des CBN, s'inscrit dans le cadre du programme national de "Surveillance de la biodiversité terrestre" : il s'agit d'un inventaire exhaustif de la flore réalisé dans des mailles de 5 km x 5 km, selon un plan d'échantillonnage établi au niveau national et organisé en cycles de 6 ans. La méthode de sélection des mailles, aléatoire, doit permettre de limiter, dans l'analyse des données récoltées, les biais spatio-temporels de pression d'échantillonnage.
Pour cette première année de mise en œuvre à l'échelle du territoire d'agrément du CBN de Brest, 18 mailles ont été prospectées (sur 36 prévues pour cette première année du cycle 1). Un bilan est en cours, et partagé à l'échelle nationale, pour identifier les marges d'améliorations et les modalités de poursuite de cet inventaire qui doit fournir des informations sur les tendances d'évolution de la flore sauvage à l'échelle nationale.

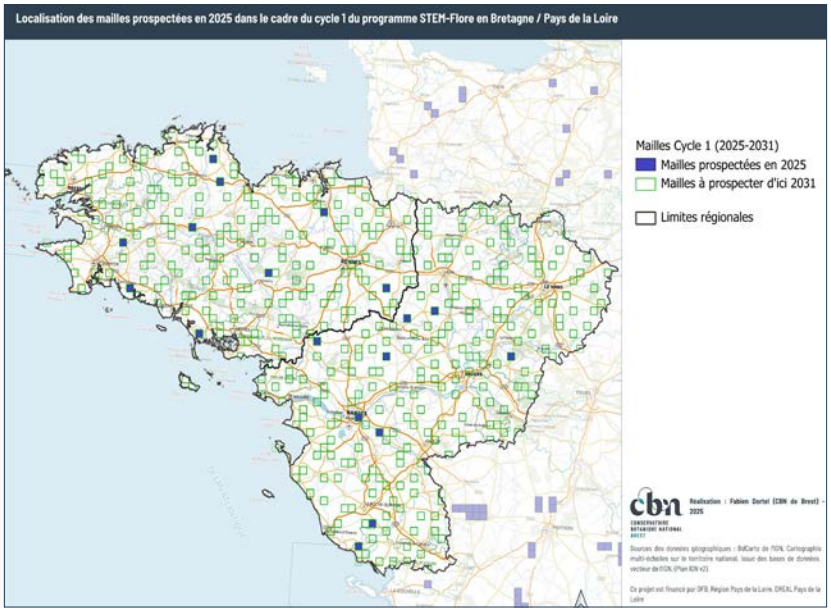


Figure 15 : Programme Stemflore : plan de prospection et mailles prospectées en 2025 par le CBN de Brest.

• AMÉLIORATION DE LA CONNAISSANCE DES FÉTUQUES

Le CBN du Massif central coordonne un programme sur la « Taxonomie et phylogénie des fétuques ovines du Massif central et de l'Est de la France ». Ce projet mené en lien avec les universités de Strasbourg et Aix-Marseille a pour objectif de construire un arbre phylogénétique des fétuques de France. Le CBN de Brest participe aux échanges et a contribué par l'envoi d'échantillons prélevés sur son territoire d'agrément.

• CONTRIBUTION AU PROGRAMME DE RECHERCHE CEOBS

Les 11 et 12 juin 2025 le CBN de Brest a pris part à l'expérimentation nationale menée dans le cadre du projet de recherche pour le suivi des Communautés végétales avec prise en compte des Erreurs d'Observation (CEObs). Cette expérimentation est réalisée par le LESSEM (Laboratoire Écosystèmes et Sociétés En Montagne - INRAe) et financée par l'OFB et l'INRAe. Elle vise à évaluer les différences de détection inter-observateurs dans les relevés floristiques d'abondance-dominance. L'analyse des données recueillies dans le cadre de ce projet permettra d'apporter des recommandations concernant les méthodes de suivi des communautés végétales.



Figure 16 : Participation à une session de terrain sur le site du marais de Gannedel (Ille-et-Vilaine) dans le cadre du projet CEObs © C. Mesnage (CBN de Brest)



Figure 17 : Prairie caractérisée dans le cadre du programme Prairies naturelles de Bretagne, Marais de Dol (35) © Élise Laurent (CBN de Brest)

CONNAISSANCE DE LA VÉGÉTATION ET DES HABITATS

Le CBN de Brest s'appuie sur la phytosociologie pour étudier la végétation et les habitats de son territoire d'intervention. Cette méthode offre un cadre pour décrire les communautés végétales et les organiser selon un système de classification hiérarchique, depuis la Classe (niveau supérieur le plus englobant) à l'Association voire la sous-association (niveaux les plus fins), en passant par l'Alliance. Ce travail de description et de classification est très long et rempli de lacunes, la phytosociologie étant une science jeune.

L'amélioration des connaissances de la végétation et des habitats du territoire d'agrément

• L'INVENTAIRE PERMANENT DE LA VÉGÉTATION ET DES HABITATS

La connaissance de la nature et de la répartition de la végétation et des habitats passe essentiellement par la réalisation de relevés phytosociologiques et par l'intégration des cartographies de sites, respectivement centralisés dans *VegOuest* et dans la *BIG Habitats*.
En 2025, **4 études de cartographie** ont été intégrées à la *BIG Habitats* et **480 nouveaux relevés phytosociologiques (dont 326 rattachés à un syntaxon)** ont été réalisés sur le territoire. La plupart des relevés phytosociologiques ont été réalisés dans la cadre de l'inventaire permanent de la végétation (119 relevés) et de programmes d'étude d lé végétation (typologie de la végétation des marais de Vilaine (90 relevés), inventaire des ZNIEFF en Pays de la Loire (75 relevés), programme Prairies naturelles de Bretagne (50 relevés)). Les autres relevés sont issus d'études ponctuelles d'amélioration de la connaissance sur des espaces protégés (réserves naturelles, ENS, sites du Conservatoire du littoral) et de suivis de stations d'espaces rares et menacées.

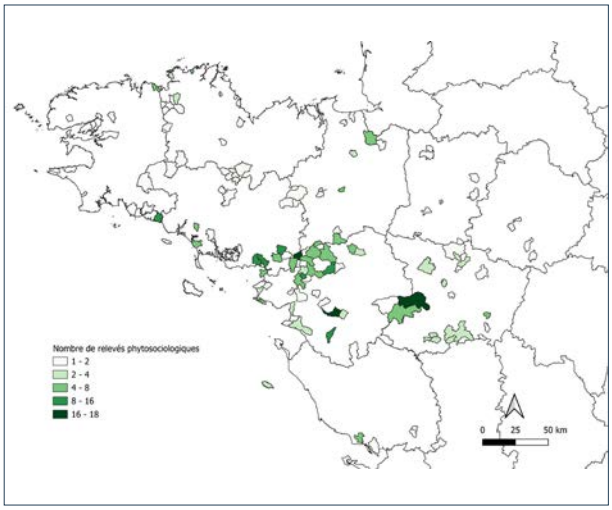


Figure 18 : Bilan par commune : nombre de relevés phytosociologiques réalisés par le CBN de Brest et son réseau de correspondants en 2025. Source : CBNB, avril 2026

CHIFFRES-CLÉS DE 2025

Connaissance de la végétation du territoire d'agrément du CBN de Brest :
- **209 cartographies de végétation** intégrées dans la base de données du CBN *BIG habitats*
- **15 471 relevés phytosociologiques** de terrain saisis dans *VegOuest*

Nombre de données sur les *communautés végétales* du TAG (nomenclature phytosociologique) :
- **486 927** données de terrain
- **5 941** données issues de la bibliographie
- **200 communautés végétales de type « Alliance »** connues sur le TAG :
  - Soit 41% des Alliances connues en France métropolitaine
  - 87 Alliances (43,5%) ont fait l'objet d'au moins 1 relevé en 2025

Nombre de données sur les *habitats* :
- **352 701** données rattachées à un habitat de la typologie EUNIS
- **256 129** données rattachées à un habitat d'intérêt européen (typologie DHFF – N2000)
- **114 habitats de type « EUNIS-niveau 3 »** présents ou potentiellement présents sur le TAG
  - Soit 59,4% des habitats « EUNIS-niveau 3 » connus en France métropolitaine
- **59 Habitats d'intérêt communautaires** identifiés sur le TAG
  - Soit 44,7% des HIC connus en France métropolitaine

• LE PROGRAMME «PRAIRIES NATURELLES DE BRETAGNE»

Après une année 2024 dédiée au lancement du programme, l'année de programmation 2025 a permis la concrétisation de plusieurs actions :

- Le comité technique de suivi du projet s'est réuni en avril 2025 ; 29 acteurs bretons de l'agriculture et de l'environnement partenaires du programme étaient présents, à Brest et Plougastel-Daoulas (29).
- L'analyse des relevés phytosociologiques de végétations prairiales disponibles dans les bases de données du CBN de Brest a commencé.
- Des réflexions méthodologiques collectives autour de l'inventaire participatif des types de prairies en Bretagne ont permis le développement informatique de l'outil de saisie associé.

L'année a été marquée par l'augmentation des sollicitations, notamment de la part des collectivités territoriales (participation à des réunions, contribution à des documents, etc.) preuve de l'intérêt croissant pour le programme et le sujet des prairies naturelles en Bretagne.



Figure 19 : Visite de terrain avec les membres du comité technique de suivi du programme « Prairies naturelles de Bretagne » © M. Hardegen (CBN de Brest)

Les catalogues et listes de références

• PUBLICATION DU CATALOGUE DES VÉGÉTATIONS DES PAYS DE LA LOIRE

Le synopsis phytosociologique des Pays de la Loire a été publié au terme de 25 ans de travail mené par le CBN de Brest, avec le soutien de la DREAL Pays de la Loire (Guitton *et al.*, 2025a). Il constitue une **référence régionale** recensant, décrivant et illustrant l'ensemble des groupements végétaux présents ou potentiellement présents dans la région (caractéristiques floristiques, écologiques, répartition géographique…).

Des correspondances sont établies avec d'autres classifications d'habitats comme Natura 2000 ou EUNIS. Les habitats à enjeu patrimonial, notamment les habitats déterminants de ZNIEFF ou pouvant bénéficier de protections réglementaires, sont également identifiés.
En l'état des connaissances, **894 groupements phytosociologiques** sont recensés en Pays de la Loire.

Parmi eux, 688 correspondent à des associations végétales présentes ou probablement présentes pour 3560 au niveau national. Ce bilan régional met en évidence les lacunes de connaissance, notamment pour certains milieux moins étudiés, soulignant un besoin continu de consolidation des connaissances.
Ce catalogue constitue un outil clé pour élaborer des typologies phytosociologiques. Il est donc particulièrement utile pour l'élaboration de diagnostics initiaux d'espaces naturels remarquables ou protégés, mais aussi pour l'aide à la gestion et l'évaluation environnementale.



Figure 20 : Synopsis phytosociologique de la région Pays de la Loire (couverture du rapport)

Les catalogues et listes de références

• LE CATALOGUE DES VÉGÉTATIONS ET HABITATS DE BRETAGNE ET DES PAYS DE LA LOIRE

Mis à jour chaque année, ce catalogue adossé au RNVO (Référentiel des noms d'usage de la végétation de l'Ouest de la France) rassemble les noms de référence et les synonymes de **1 213 groupements phytosociologiques** signalés sur le territoire d'agrément, répartis en 62 classes, 200 alliances et 789 d'associations végétales. Chaque nom de référence est associé à une courte description du groupement, à la liste de ses taxons diagnostiques, et à des informations sur sa présence départementale. La mise à jour de ce catalogue et du RNVO a été alimentée en particulier par le travail de **synthèse sur les végétations des Pays de la Loire.**

La contribution aux programmes nationaux sur la végétations et les habitats

• GT INTER-CBN CONCERNANT LA VÉGÉTATION ET LES HABITATS

Le CBN de Brest participe à plusieurs groupes de travail nationaux, réunissant le plus souvent des représentants des Conservatoires botaniques nationaux, de l'OFB et de l'UMS Patrinat. Il participe ainsi à l'élaboration du catalogue national des végétations (CatVeg) et à la rédaction et à la relecture des cahiers d'habitats. En 2025, le CBN de Brest a également participé à des groupes de travail dédiés à la révision du guide méthodologique pour la cartographie des habitats dans les sites Natura 2000 et à la mise en place de méthodes de surveillance des habitats (dunes et habitats agropastoraux).

• LE PROGRAMME CARHAB

Le programme national de cartographie des habitats de France (CarHAB) porté par le ministère de la transition écologique et par l'OFB, a pour objectif de produire par modélisation supervisée la carte des habitats de France qui couvrira l'ensemble du territoire métropolitain d'ici fin 2026. Les CBN contribuent activement à ce travail de cartographie.

En 2025, le CBN de Brest a participé aux ateliers méthodologiques réunissant les acteurs du programme (CBN, IGN, PatriNat, EVS-ISTHME) et a poursuivi sa contribution à la cartographie nationale des habitats :

- Finalisation de la cartographie de Vendée et l'Ille-et-Vilaine, dont la diffusion a été réalisée en 2025.
- Poursuite du travail de cartographie de la Mayenne, du Maine-et-Loire et de la Sarthe, dont la diffusion est prévue au printemps 2026.

Dans le cadre de l'application du Règlement de Restauration de la Nature (RNN), la France doit pouvoir renseigner d'ici 2030 la localisation et l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire (HIC). La cartographie CarHAB produit une information sur la localisation des HIC les plus surfaciques. Afin de savoir si ces données sont compatibles avec l'application du RNN, le CBN de Brest a participé en 2025 à l'élaboration d'une méthode d'analyse pour vérifier sur le terrain la fiabilité des données de CarHAB concernant l'état des HIC et leur spatialisation. Deux jours de test sur le terrain ont été réalisés avec PatriNat en juin 2025 dans les monts d'Arrée et à Crozon



Figure 21 : Vérification de la fiabilité des données CarHAB pour la détection des habitats d'intérêt communautaire : visite de terrain avec une équipe de Patrinat en juin 2025 © V. Colasse (CBN de Brest)

• LA SURVEILLANCE DES HABITATS DUNAIRES

Le programme SCADOC

Le programme Surveillance cartographique des habitats d'intérêt communautaire des dunes ouvertes côtières de France métropolitaine (SCADOC) consiste à concevoir et tester en 3 ans une **méthode de cartographie** fine (1/10 000 au minimum) et itérative (tous les 6 ans au minimum) **par télédétection** des habitats d'intérêt communautaire des dunes côtières non boisées de France métropolitaine, afin de surveiller l'évolution rapide de leur surface, voire de leur structure. Ce projet regroupe l'ensemble des CBN des façades littorales atlantique et méditerranéenne et est piloté par le CBN Sud Atlantique. Il s'inscrit dans le cadre d'un appel à manifestation d'intérêt lancé par Patrinat.

En 2025, les actions du CBN de Brest ont consisté en :

- Échanges méthodologiques avec le groupe projet et en bilatéral avec le CBN Sud Atlantique ;
- Délimitation par photo-interprétation au 1/5 000 des massifs dunaires présents en Bretagne et Pays de la Loire (actuellement et historiquement) sur la base des données cartographiques de la BIG Habitats, des données géologiques du BRGM, du lidar HD de l'IGN et des photographies actuelles et historiques. Le travail de modélisation des habitats dunaires se fera uniquement dans les enveloppes ainsi délimitées ;
- Création d'un premier lot de données d'apprentissage sur quelques sites tests (en cours).

Le programme national de surveillance de la biodiversité terrestre

S'inscrivant dans la stratégie nationale pour la biodiversité et coordonné par Patrinat, le programme de surveillance de la biodiversité terrestre vise une meilleure connaissance de l'état et des évolutions sur le long terme de la flore, la faune, les habitats et les écosystèmes. Pour le volet habitats, il vise à mettre en place un dispositif standardisé permettant de répondre aux enjeux du rapportage Natura 2000 et du règlement restauration de la nature. L'objectif est de disposer d'une vision globale de l'état et des évolutions des habitats à l'échelle nationale. Les protocoles de surveillance sont établis au niveau national par Patrinat, en collaboration avec les experts identifiés sur la thématique des habitats, dont les CBN.

En 2025, le CBN de Brest a participé aux groupes de travail visant à finaliser le protocole de surveillance des dunes littorales et intérieures non boisées. Afin de préparer les relevés de terrain à engager en 2026, des transects et quadrats permanents ont été positionnés sous SIG tous les 5,5 km de linéaire dunaire. La lecture des transects et des quadrats s'échelonnera sur 2026 et 2027, avec une première phase de test en 2026.

CENTRE DE DOCUMENTATION ET HERBIERS

L'activité du centre de documentation en 2025

Au-delà de la gestion courante de la bibliothèque, le service documentation réalise des recherches bibliographiques en appui aux études scientifiques du CBN de Brest et du CBN de Normandie. Il met à disposition un catalogue documentaire accessible aux partenaires, dont une partie des ressources est consultable en ligne (www.cbnbrest.fr) et relayée sur le portail Eau et Biodiversité de l'Office français de la biodiversité et de l'Office international de l'eau.

Nouveaux chantiers

Dans une logique de valorisation des productions scientifiques, une réflexion est engagée sur leur diffusion via des archives ouvertes telles que HAL (Hyper Articles en Ligne), ainsi que sur l'attribution de DOI (identifiant numérique unique) pour en garantir l'identification et l'accès pérenne. En 2025, deux autres chantiers ont été initiés : la mise en place d'une nouvelle photothèque en lien avec le réseau national et la structuration des archives scientifiques en vue de leur versement aux archives départementales de Quimper.

CHIFFRES-CLÉS DE 2025

- 671 nouvelles références intégrées au catalogue documentaire
- 14 281 notices visibles dont 5 080 en téléchargement ou via lien externe.



Figure 22 : Le centre de documentation du CBN de Brest © C. Laroche (CBN de Brest)

Les herbiers

Conformément à son agrément, l'établissement poursuit un programme pluriannuel visant à structurer la chaîne de traitement des herbiers, une première note de cadrage a été rédigée (Laroche (coord.), 2026).
En 2025, le service a priorisé l'inventaire et le reconditionnement des 3 000 spécimens de bryophytes de Jean-Roger Watez (collectées entre 1990 et 2020, principalement autour de Carnac).

Valorisation de l'herbier du Frère Louis-Arsène

L'herbier du Frère Louis-Arsène, conservé au Conservatoire botanique national de Brest depuis 1989, comprend plus de 15 000 spécimens. La restauration de celui-ci, engagée en 2024, mobilise des bénévoles pour le montage, la numérisation et la saisie. Soutenu par la Fondation du patrimoine depuis septembre 2025, ce projet de 60 000 € a permis de collecter 14 000 € après sept mois dans le cadre d'un financement participatif.
Ce projet met en évidence la nécessité de disposer de moyens pérennes afin d'assurer la conservation et la valorisation des herbiers, en cohérence avec la mission de connaissance portée par le CBN de Brest.

CHIFFRES-CLÉS HERBIERS DE 2025

- 245 journées bénévoles
- 2 500 planches montées et numérisées



Figure 23 : Montage d'une planche d'herbier © C. Maisonneuve



Figure 24 : Exposition sur l'herbier Louis Arsène à l'occasion des journées du patrimoine 2025 © C. Le Guillou (CBN de Brest)



Figure 25 : Numérisation d'une planche d'herbier © C. Laroche (CBN de Brest)

Mission 2 : Gestion, diffusion et valorisation des données

Le Système d'information du CBN de Brest constitue le pilier de cette mission et de la fonction d'observatoire de la flore et de la végétation exercée par le CBN. En 2025, parallèlement à la gestion et au développement des outils nécessaires à l'acquisition de connaissances de terrain, le CBN de Brest a poursuivi la mutualisation et le partage des données floristiques de son territoire d'agrément. De nombreuses conventions d'échange ont été établies avec différents partenaires avec le souci de rationaliser les modalités de mise à disposition et les types de données échangées selon les besoins de chacun. Cette démarche s'accompagne de la promotion des protocoles d'acquisition préconisés par le CBN, d'un appui à la structuration et à la documentation des données selon les prescriptions du SINP, ainsi que d'un renforcement des capacités de validation face à l'afflux massif de nouvelles données.

DÉVELOPPEMENT D'OUTILS ET DE PROTOCOLES POUR LE RECUEIL DES DONNÉES DE TERRAIN

Le *carnet de terrain* du CBN

La nouvelle interface de saisie des données de terrain, développée par le service informatique du CBN, a été ouverte le 5 juin 2025. Le *Carnet de terrain* permet une saisie mutualisée des données concernant la flore vasculaire, les bryophytes, les charophytes et les lichens. Il offre désormais la possibilité de compléter les données de présence par des informations sur les effectifs des populations de plantes remarquables. Les botanistes peuvent également saisir les cadres d'acquisition (métadonnées) de leurs données et choisir les modalités de diffusion de leurs observations. Autre nouveauté majeure : la saisie s'adapte à tous les supports, du smartphone à l'ordinateur de bureau.
Avec 443 observateurs bénévoles enregistrés fin 2025 sur ce nouvel outil (via la migration d'anciens comptes ou de nouvelles inscriptions), le réseau affiche une progression de 23 % de nouveaux observateurs dans le réseau. Le Carnet de terrain a rencontré un vif succès, démontrant que la pratique de la botanique de terrain a encore de beaux jours devant elle.

CONTRÔLE ET VALIDATION DES DONNÉES

Consolidation de la procédure de validation et d'intégration des données des bases partenaires

Toutes les données exploitées dans le SI du CBN de Brest font l'objet d'une validation scientifique « experte » qui implique notamment une vérification du format standard des données et de la cohérence des observations ; en cas de doute, un contact est pris avec les observateurs pour des compléments d'information avant validation. Cette validation experte « manuelle » est amenée à évoluer avec l'intégration de modalités de validation semi-automatique, celles-ci ayant fait l'objet de tests et de réflexions en 2025.

L'intégration des données floristiques provenant de bases de données de partenaires est un enjeu important pour compléter la connaissance nécessaire à l'exercice des missions du CBN de Brest. Ces « bases partenaires » sont cependant très hétérogènes car elles s'appuient sur divers outils de recueil, gestion, valorisation des données naturalistes, permettant souvent la saisie multi-taxons faune/flore. Des systèmes de validation y sont le plus souvent intégrés mais pas toujours mis en œuvre, tout du moins pas systématiquement. Leur vérification et la validation des données est ainsi un préalable essentiel à toute exploitation par le CBN, notamment lors des travaux de bio-évaluation permettant de préciser le statut de conservation des espèces et l'établissement de listes de référence (espèces menacées, espèces protégées, espèces exotiques envahissantes…). Ces travaux bénéficient, en retour, à l'ensemble des acteurs en charge des politiques de préservation de la biodiversité.

Pour faciliter l'échange de données avec ses partenaires, le CBN de Brest a donc mis en place un format d'échange standardisé, aussi bien pour l'import que pour l'export de données. L'import et la validation de données comporte 2 phases successives :

1) **Formatage et vérification de la conformité** des données, en 3 étapes (Figure 25)
2) **Validation scientifique** ayant pour objectif de confirmer l'identité des plantes observées.

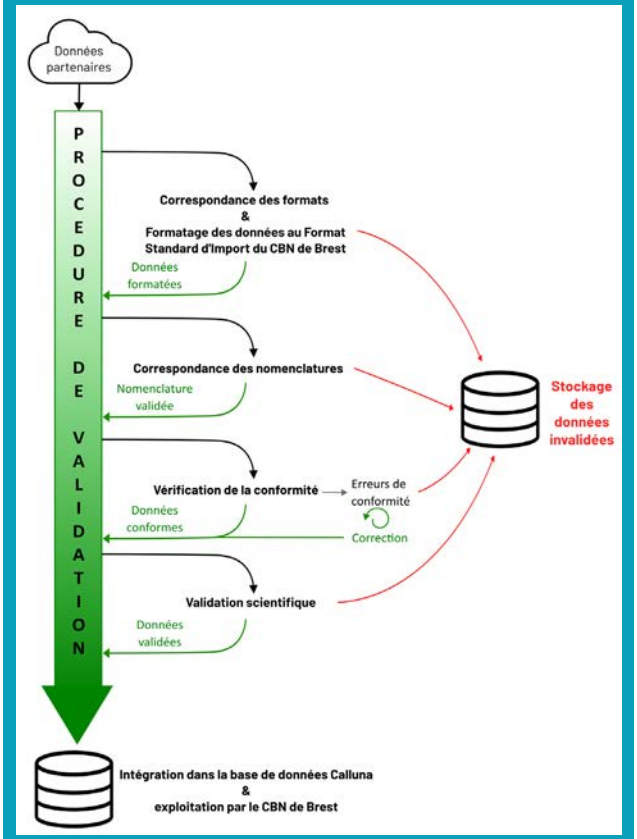


Figure 26 : Étapes de la procédure de validation des données issues de bases de données partenaires.

DIFFUSION ET PARTAGE DES DONNÉES

Contribution au SINP

Le CBN a continué d'apporter un appui à l'**alimentation des plateformes régionales** du SINP. Ainsi en 2025, près de 2 millions de données ont été versées à la plateforme Biodiv' Pays de la Loire et près de 3 millions à la plateforme Biodiv' Bretagne. Ces données sont très diverses, ce qui rend très chronophage le travail de **rattachement des données aux métadonnées du SINP**, notamment aux « cadres d'acquisition » (décrivant le contexte général dans lequel cette donnée a été récoltée) et aux « jeux de données » (décrivant le protocole d'acquisition).

CHIFFRES-CLÉS DE 2025

Contribution 2025 aux plateformes régionales du SINP :

Biodiv' Bretagne :

- Nombre d'observations fournies par le CBN : 2 918 284
- Métadonnées renseignées : 324 Cadres d'acquisition, 497 Jeux de données

Biodiv' Pays de la Loire :

- Nombre d'observations fournies par le CBN : 1 953 771
- Métadonnées renseignées : 156 Cadres d'acquisition, 250 Jeux de données

Par ailleurs, les échanges avec les animateurs des plateformes régionales du SINP ont continué dans le but d'améliorer la fluidité des échanges de données et leur valorisation. En Pays de la Loire, l'année 2025 a été consacrée à consolider avec le CEN, animateur SINP régional, le format d'échange des données, l'identification des mises à jour (données et métadonnées) entre chaque envoi annuel, et à engager la réflexion sur l'export de données habitats. En Bretagne, le CBN a contribué aux travaux inter-observatoires (biodiversité et changement climatique, appui des ORFF aux gestionnaires d'espaces naturels), sous l'égide de l'OEB, animateur de la plateforme, de la DREAL et de la Région.

Extractions spécifiques de données

Les demandes d'accès à des données floristiques non diffusées sur les plateformes du SINP sont fréquentes. Elles émanent d'associations, d'organismes publics, de bureaux d'études, de scientifiques, et de divers acteurs territoriaux.
Les demandes étaient jusqu'à présent effectuées auprès du CBN par mail auprès des chargés d'études du CBN. Cette année a été consacrée à la mise en place d'un formulaire de demande accessible depuis le site internet, ce qui a pour objet de faciliter le suivi et le traitement des demandes. Un nouveau contrat de mise à disposition des données a également été mis en place.

CHIFFRES-CLÉS DE 2025

- 112 demandes externes d'extraction de données

Nature des extractions :

- Données de localisation de la flore et des lichens protégés ou menacés : données précises publiques et privées : 47
- Données de localisation de la flore et des lichens : données précises publiques et privées : 41
- Données de localisation de la flore et des lichens : données publiques : 7
- Liste de la flore et des lichens sur un site : 28
- Cartes précises de végétations et d'habitats : 16
- Couche d'alerte « flore et lichens protégés ou menacés » : données précises : 11
- Relevés phytosociologiques issus de *VegOuest* : 3

Données géographiques accessibles en ligne

Ces données sont accessibles en flux WMS ou en téléchargement. Les cartes départementales, communales ou à la maille, issues de la **carte des grands types de végétation de Bretagne** (CGTV) sont les couches les plus souvent consultées et téléchargées (261 téléchargements). Viennent ensuite les **couches d'alerte** (couches de localisation des espèces menacées et protégées à la maille 1km^2) démontrant l'intérêt de ces outils d'aide à la décision, ainsi que les données de localisation précises des **habitats** en site Natura 2000 et les cartes des habitats naturels et semi-naturels issues du programme CarHab qui cumulent 4 086 consultations.

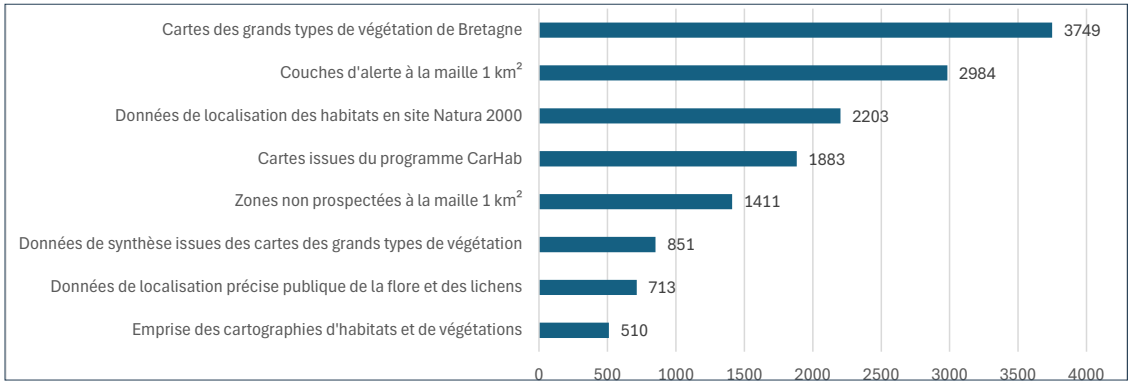


Figure 27 : Données les plus visualisées via le service wms du CBN de Brest (année 2025). Source : CBN de Brest, mai 2026

VALORISATION DES DONNÉES

La valorisation des données est un axe important du projet d'établissement du CBN de Brest. Celle-ci a été engagée et a vocation à monter en puissance progressivement.

Mise en place d'indicateurs standards sur la flore et les lichens

Le CBN de Brest est amené à produire régulièrement un certain nombre d'indicateurs chiffrés concernant la flore, les lichens, les habitats et les végétations de son territoire d'agrément. Ces indicateurs sont valorisés sous forme de tableaux de chiffres clés, de listes, de graphiques ou de cartes.
Un document technique de référence a été élaboré afin de cadrer les procédures d'élaboration de **16 premiers indicateurs standards** concernant la flore et les lichens (Magnanon, 2025). La mise en place de ces indicateurs s'inscrit dans un contexte où le CBN de Brest est sollicité par de nombreux partenaires pour les aider à rendre compte de l'état et des évolutions de la biodiversité à l'échelle de leurs territoires.

Analyse de la complétude des inventaires de Bretagne

En 2024, dans le cadre d'un travail collaboratif avec l'Observatoire régional de l'Environnement en Bretagne, une méthode d'estimation du niveau de complétude des inventaires floristiques communaux en Bretagne a été établie en collaboration avec l'Office Français de la Biodiversité. Le niveau de complétude d'une commune est défini par le **ratio du nombre d'espèces observé sur la richesse spécifique potentielle de la commune.** Cette dernière a été modélisée à partir de variables explicatives : surface de la commune, richesse en grands types de milieu, région phyto écologique. À la suite de la formation en statistiques suivie par le service « Information géographique » du CBN, cette méthode a été affinée en 2025 et appliquée au maillage 10 km x 10 km et 5 km x 5 km (travail en cours). Ces résultats seront utiles pour établir un plan de prospection à l'échelle du territoire d'agrément.

GESTION DU SYSTÈME D'INFORMATION DU CBN

Sécurisation et modernisation de l'infrastructure informatique

Après avoir sécurisé et modernisé son système d'information au cours des dernières années, le service informatique a en 2025 développé une **plateforme de partage d'outils dédiée à la création de nouvelles applications.** La première concrétisation de ce travail est la mise en ligne de l'application multiplateforme (accessible sur web, tablette et mobile) « *Carnet de terrain* ». Grâce à une architecture évolutive, une seconde étape sera franchie très prochainement avec la capacité de saisir, au sein d'une seule et unique application, des relevés phytosociologiques et des données sur les types de végétations prairiales. À terme, l'ensemble de ces efforts de modernisation offrira un système d'information complet pour saisir, centraliser, exploiter, analyser et diffuser efficacement les données sur la flore et la végétation de Bretagne et des Pays de la Loire.

Pour **sécuriser ces données**, le service informatique a déployé un serveur « Bastion » qui centralise et contrôle tous les flux entrants et sortants de données. Ce point d'entrée unique isole et protège plus de 20 serveurs. Chaque session est intégralement tracée pour identifier précisément l'auteur, l'heure et la nature des actions réseau. Ce système centralisé simplifie la gestion de l'infrastructure. L'équipe informatique n'a plus à s'éparpiller et concentre désormais ses efforts de surveillance sur une seule et unique passerelle. Un serveur Cloud privé viendra compléter cette installation afin d'optimiser le travail à distance. En centralisant les documents, il simplifiera la gestion des données et éliminera les fichiers en doublon, permettant ainsi de **réduire l'empreinte carbone** du CBN.

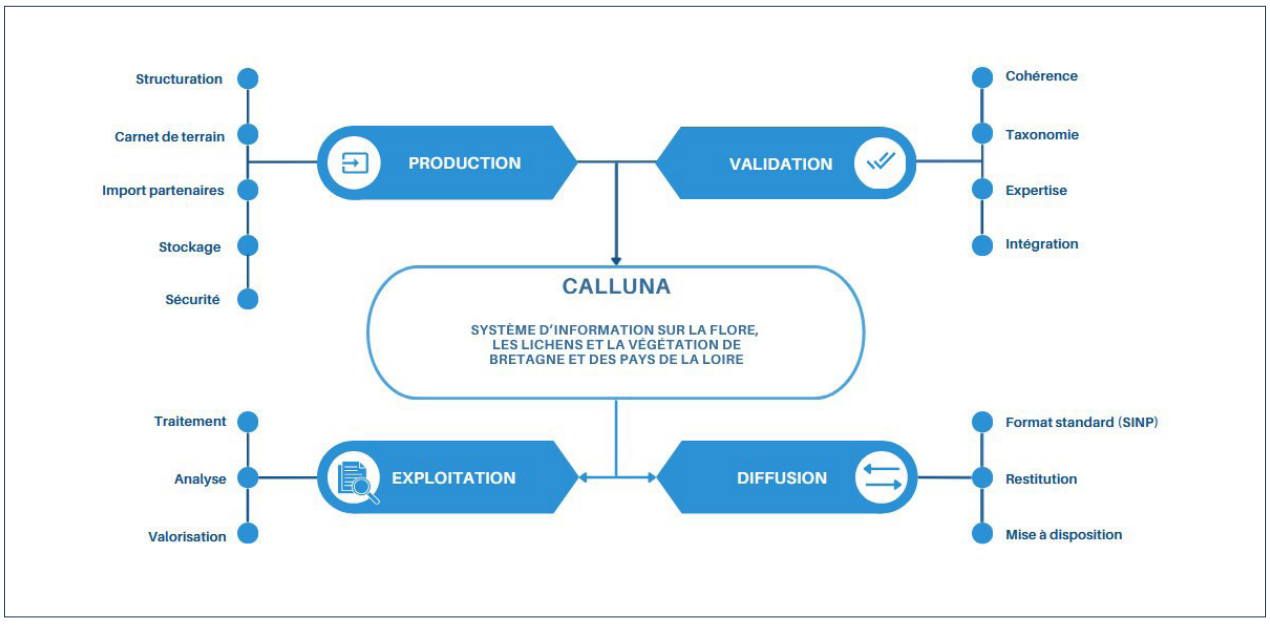


Figure 28 : Système d'information Calluna du CBN de Brest.

Mission 3 : Contribution à la gestion conservatoire et à la restauration écologique

Le CBN contribue à la gestion conservatoire et à la restauration écologique sur son territoire d'agrément. Afin d'y répondre, les éléments rares et menacés de la flore sauvage et de la végétation font l'objet de programmes de sauvegarde reposant sur des mesures de conservation in situ (propositions de mesures de gestion sur le terrain) et ex situ (en banque de semences ou en culture).

CONSERVATION *IN SITU*

Plans d'actions nationaux

• PLAN NATIONAL D'ACTIONS MESSICOLES

Le CBN a poursuivi en 2025 l'animation de la déclinaison en Pays de la Loire du PNA « messicoles » dans sa seconde version[1]. Il a accompagné et conseillé des gestionnaires sur la conduite des parcelles, notamment par :

- le suivi d'une parcelle de vigne de la **RNR du côteau de Pont-Barré** (Beaulieu-sur-Layon, 49) qui a fait l'objet en 2019 d'une implantation de bulbes de Tulipe sauvage (*Tulipa sylvestris* subsp *sylvestris*) ;
- le suivi des deux secteurs gérés en faveur des messicoles au sein de la **RNN des marais de Müllembourg à Noirmoutier-en-l'Ile** (Vendée).

En appui de la DREAL des Pays de la Loire, le CBN a préparé la réunion du comité régional de mars 2026 qui marque le lancement de l'animation du PNA 2 et de sa déclinaison régionale.



Figure 29 : Suivi de la Tulipe sauvage *(Tulipa sylvestris subsp sylvestris)* dans une parcelle de vigne de la réserve naturelle régionale du côteau de Pont-Barré © C. Mesnage (CBN de Brest)

• PLAN NATIONAL D'ACTIONS PANICAUT VIVIPARE (*ERYNGIUM VIVIPARUM*)

L'année 2025 a permis de relancer une dynamique autour de la création d'une Réserve naturelle nationale visant la préservation des sites du réseau Eryngium viviparum. Le soutien des acteurs de la préservation du Panicaut vivipare à ce projet a été réaffirmé à l'occasion d'une rencontre sur le terrain organisée par la sous-préfecture de Lorient le 24 eptembre 2025.

Grâce à des financements apportés par le Fonds vert, une étude d'inventaire et de cartographie des zones humides oligotrophes à l'échelle de l'aire de répartition historique d'*Eryngium viviparum* a pu être lancée au printemps 2025. La réalisation de cette étude de 18 mois est confiée à deux prestataires.

Le suivi estival a permis de confirmer la belle dynamique de la population du site de Belz, mais également la quasi-disparition de l'espèce des sites ayant fait l'objet d'opérations d'introduction entre 2015 et 2017 (Burguin & Hardegen, 2025).



Figure 30 : Projet de création de réserve naturelle nationale pour les sites du réseau Panicaut vivipare : rencontre sur le terrain organisée par la sous-préfecture de Lorient à Belz le 24 septembre 2025
© Marion Hardegen (CBN de Brest)

[1] Cambecèdes J., Adeux G., 2024. Plan national d'actions en faveur des espèces et communautés inféodées aux moissons, vignes et vergers (2024-2033). MTE. Conservatoire botanique national Pyrénées Midi-Pyrénées. 214 p.

Plans régionaux de conservation

• MESURES EN FAVEUR DE L'ORPIN VELU ET DE L'EUPHORBE DE SÉGUIER EN LOIRE-ATLANTIQUE

Inscrivant son appui dans un objectif de renforcement ou de création de nouvelles aires protégées, le CBN de Brest a contribué à la mise en place de mesures de protection et de gestion favorables à deux espèces visées par des plans régionaux de conservation en Pays de la Loire dans le cadre d'arrêtés préfectoral de protection de Biotope APPB (en cours ou en projet). Il s'agissait notamment d'accompagner, avec Bretagne Vivante, la commune de Vair-sur-Loire (44) dans l'appropriation et la mise en œuvre de mesures favorables à l'Orpin velu (*Sedum pentandrum* (DC.) Boreau) au sein de ses habitats se trouvant en bordure de chemins communaux. À Machecoul-Saint-Même (44), le CBN de Brest a contribué, en collaboration avec le CPIE Logne et Grand Lieu et Bretagne Vivante, à l'élaboration d'un plan de gestion visant à compléter un projet porté par la commune de classement en APPB multi-sites des pelouses calcaires communales abritant L'Euphorbe de Séguier (*Euphorbia seguieriana* Neck.). Les stations de cette commune constituent la seule population à l'échelle du Massif armoricain.



Figure 31 : Pelouse à Orpin velu (Sedum pentandrum) à Vair-sur-Loire (Loire-Atlantique) © P. Lacroix

• ACTUALISATION DU PLAN DE CONSERVATION EN FAVEUR DU COLÉANTHE DÉLICAT EN BRETAGNE

Cette espèce amphibie est aujourd'hui recensée en France sur les berges de 24 plans d'eau, tous localisés en Bretagne et en Pays de la Loire. Ce plan de conservation, qui s'articule avec celui déjà opérationnel en Pays de la Loire[2], dresse un état des lieux de l'existant (espèce, habitat, populations), évalue les atteintes et menaces qui pèsent sur les populations et propose un plan d'actions destiné à assurer la pérennité de l'espèce sur ses stations bretonnes, à l'aide de son réseau de partenaires :

- Surveillance des populations ;
- Mise en place de mesures de conservation *ex situ* ;
- Prise en compte dans la gestion des niveaux d'eau des plans d'eau concernés ;
- Veille et contrôle des espèces exotiques envahissantes ;
- Contact et sensibilisation des acteurs impliqués et du grand public.



Figure 32 : Grève d'étang colonisée par le Coléanthe délicat (*Coleanthus subtilis*) © G. Masson (CBN de Brest)

LA SURVEILLANCE ET GESTION DES PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Le Conservatoire répond régulièrement aux sollicitations des collectivités, des services de l'État et des particuliers concernant l'identification des espèces, la réglementation et les méthodes de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EEE). En 2025, il a notamment contribué à la relecture et à la finalisation de la Stratégie régionale EEE Bretagne et participé au comité technique de l'ARS Bretagne sur les espèces exotiques à enjeux pour la santé humaine. Le CBN apporte aussi un appui technique à l'OFB sur les EEE réglementées. Plusieurs visites et actions de conseil ont été menées, notamment dans le cadre d'un chantier d'arrachage de Griffes de sorcières sur le site Natura 2000 « Baie de Morlaix » dans le Finistère et un suivi expérimental contre la Renouée du japon sur l'ENS Rives de la Laïta dans le Morbihan. En Pays de la Loire, le Conservatoire a contribué à la mise en place d'une couche d'alerte sur les EEE sur le territoire d'Angers-Loire-Métropole en vue d'informer et d'impliquer les communes dans la lutte.

CONSERVATION *EX SITU*

Le CBN assure la sauvegarde d'espèces sauvages au travers de la gestion d'un ensemble d'équipements : jardin, espaces de culture (serres techniques et pépinière) et une banque de graines dans le but d'assurer la conservation des ressources génétiques des espèces indigènes rares et menacées prélevées sur son territoire d'agrément. L'objectif principal est de disposer de lots suffisants et représentatifs des populations d'espèces menacées pour des programmes de réintroduction ou de renforcement de populations.

Gestion de la banque de graines

Trois opérations de collecte ont été réalisées en nature en Pays de la Loire par le CBN, concernant *Montia fontana* L. subsp. *amporitana*, *Elatine campylosperma*, et *Lythrum borysthenicum*.
Un lot d'environ 4 000 graines a par ailleurs été transmis au Conservatoire dans le cadre du partenariat mené avec le Jardin botanique de la faculté de pharmacie d'Angers pour la conservation de *Sedum pentandrum*. Cette espèce est actuellement cultivée au jardin

[2] Lacroix P., Magnanon S., Le Bail J., 2006 - *Plan de conservation en faveur du coléanthe délicat (Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl.) en région Pays de la Loire.* Conseil régional des Pays de la Loire / DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 20 p.

botanique d'Angers à partir de graines collectées par le CBN de Brest au sein de ses stations régionales, afin de renforcer les lots de sauvegarde existants.
Afin de s'assurer de la viabilité des semences, des tests sont réalisés avant congélation, puis tous les 10 ans après stockage. En 2025, 88 lots ont été testés : 6 stockés en 1985, 7 en 1995, 43 en 2005 et 32 en 2015. 18 lots n'ont pas pu être testés en raison d'un stock insuffisant (moins de 100 graines).

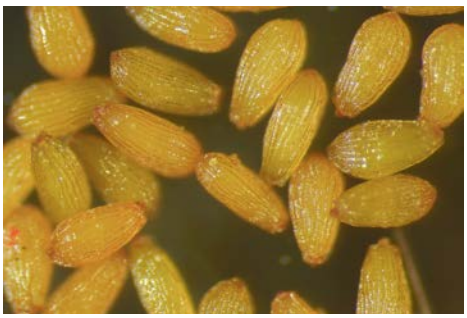


Figure 33 : Graines de *Sedum pentandrum* © C. Gautier (CBN de Brest)

Récupération des lots de la Sarthe conservés au CBN du Bassin parisien

Un total de 338 lots, représentant plus de 110 taxons du territoire d'agrément du CBN de Brest, a été récupéré auprès du Conservatoire botanique national du Bassin parisien. Ces lots, qui étaient conservés en chambre froide (4 °C) et/ou au congélateur (-20 °C), sont en cours de vérification et d'analyse. Ils feront ensuite l'objet d'un reconditionnement, d'une réindexation dans l'application ex situ du CBN de Brest, et, si nécessaire, de tests de germination ou de viabilité prévus au cours de l'année 2026.



Figure 34 : Une partie des lots de graines de la Sarthe confiés par le CBN du Bassin parisien au CBN de Brest © C. Gautier (CBN de Brest)



Figure 35 : Une partie des lots de graines de la Sarthe confiés par le CBN du Bassin parisien au CBN de Brest © C. Le Guillou (CBN de Brest)

Cultures liées à des programmes de translocation d'espèces menacées

• ***HUPERZIA SELAGO***

Les opérations de multiplication se sont poursuivies pour le lot de plants de la station du Cragou (Plougonven, 29), où une réintroduction est envisagée : le travail de mise au point du protocole de multiplication à partir de bulbilles s'est prolongé en 2025 avec un double objectif : poursuivre les opérations de multiplication en conditions contrôlées et développer les premiers essais d'acclimatation en extérieur. Ainsi, 97 plants issus de bulbilles de 2023 et 68 issus de bulbilles de 2024 ont été transférés en extérieur pour évaluer leur adaptation. Au total, 670 plantules issues du protocole de multiplication mis en place depuis 2023 sont en production pour la station du Cragou.
Ces opérations ont été étendues à des populations provenant d'autres stations, à la suite du développement d'une maladie sur certains plants en fin d'année 2024. Par ailleurs, des essais de marcottage et de bouturage ont été initiés afin d'optimiser les méthodes de propagation. Ces travaux confirment la validité du protocole développé et ouvrent de nouvelles perspectives pour la conservation et la réintroduction d'*Huperzia selago*.



Figure 36 : Culture du Lycopode sélagine (*Huperzia selago*) à partir de bulbilles au CBN de Brest © C. Gautier (CBN de Brest)

• ***CENTAURIUM PORTENSE***
La station de la Lande Supplice à Louargat (22) est en forte régression. Depuis 2023, des essais de multiplication et de culture sont menés au Conservatoire afin de maîtriser les conditions de production et de préparer d'éventuels renforcements en nature. En 2025, le travail a porté sur la culture des plants issus de semis de 2023 et 2024, des essais de bouturage et de marcottage ont été menés en chambre de culture, ainsi que des premiers essais d'acclimatation en extérieur. Ces actions permettent de diversifier les méthodes de multiplication et d'évaluer l'adaptation des plants, renforçant les perspectives de conservation et de restauration de l'espèce. À ce jour, on comptabilise 12 plants acclimatés en pots en extérieur, 8 en culture en conditions contrôlées ainsi qu'une très grande barquette de culture.

RESTAURATION ÉCOLOGIQUE

LE GT «RESTAURATION» DU RÉSEAU DES CBN

Le Conservatoire botanique national de Brest poursuit son implication dans les travaux consacrés à la restauration de la nature, en contribuant aux échanges nationaux, aux démarches méthodologiques et aux réflexions stratégiques portées par le réseau des Conservatoires botaniques nationaux. Dans le cadre de sa participation au GT inter-CBN « Restauration », le CBN de Brest a ainsi contribué à plusieurs actions :

- Participation aux journées techniques organisées à Paris les 24 et 25 juin 2025. Ces rencontres ont permis de présenter et tester sur le terrain les protocoles de suivi issus de la boîte à outils développée dans le cadre du **programme RES'SOL** coordonné par le CBN Alpin (Restauration des Écosystèmes avec des Semences Sauvages d'Origine Locale). Les échanges ont aussi porté sur les méthodes d'analyse des données collectées et la préparation d'une seconde phase du programme (RES'SOL 2).
- Participation d'une chargée d'étude de l'antenne Bretagne à une session de formation consacrée à la **santé des sols** (7 au 10 octobre 2025).
- Contribution aux réunions centrées sur la **capitalisation des opérations de restauration écologique** (7 novembre 2025) et sur les **stratégies régionales de restauration** (13 mars 2026).
- Contribution à la rédaction d'un **Cahier d'acteurs porté par le réseau des Conservatoires botaniques nationaux** et proposant "10 recommandations du réseau des CBN pour Restaurer et Conserver la Nature". Ce travail a été réalisé dans le cadre de la consultation préalable à l'élaboration du Plan national de restauration de la nature.

Par ailleurs, dans le cadre de sa mission d'appui aux politiques publiques, le CBN s'est fortement impliqué en 2025 dans l'accompagnement des DREAL à la suite de la demande du Ministère d'identifier les priorités régionales de restauration d'habitats, en lien avec le Plan national de restauration (voir ci-après).

VÉGÉTAL LOCAL

Végétal Local est une marque (et désormais un label) ayant pour but de promouvoir l'emploi de végétaux sauvages indigènes dans les aménagements et opérations de restauration écologique. Le CBN de Brest intervient dans ce programme par la validation de listes d'espèces proposées par les producteurs de végétaux qui candidatent à la marque. Ce travail de validation, réalisé depuis plusieurs années, aboutit aujourd'hui à une liste consolidée d'espèces éligibles à la marque Végétal Local pour le domaine biogéographique du Massif armoricain.

En Pays de la Loire, le Conservatoire a participé au comité de pilotage du projet FLOR'AGRI porté par Végépolys Valley et qui s'achève en 2026. L'objectif était de dresser une synthèse des différents retours d'expériences, notamment sur les mélanges de graines expérimentés en bandes fleuries en milieux agricoles.
Dans le cadre de ce projet, le CBN de Brest est intervenu les 22 et 23 mai 2025 pour la 2e année consécutive, dans le cadre d'une formation organisée au lycée agricole du Fresne d'Angers-Ségré par la Fédération Régionale des Chasseurs des Pays de la Loire. Elle a réuni une dizaine de participants et portait sur la recherche de sites de collecte, la reconnaissance et la mise en production de végétaux herbacés sauvages d'origine locale. L'intervention du CBN de Brest a permis de sensibiliser les participants, des producteurs potentiels souhaitant développer une activité de récolte de graines d'herbacées sauvages ou de pépinière de végétaux locaux, aux statuts de la flore protégée et menacée, aux conditions de reprise et de durabilité des implantations de ces végétaux en fonction des conditions de sol (ph, humidité…) et à diagnostiquer un site de collecte potentiel.



Figure 37 : Végétal local : intervention du CBN de Brest à l'occasion d'une formation organisée en Pays de la Loire et s'adressant à des potentiels producteurs de graines et de végétaux locaux © C. Mesnage (CBN de Brest)

Mission 4 : Appui aux politiques de préservation et de restauration de la biodiversité

APPUI AUX STRATÉGIES NATIONALES ET RÉGIONALES

Le Plan national de restauration

La mise en place du Plan national de restauration fait suite à l'adoption d'un **Règlement européen sur la restauration de la nature** adopté le 27 février 2024 par le Parlement Européen.
Ce plan vise à restaurer les écosystèmes en France d'ici 2050 en mettant en œuvre des actions concrètes de restauration des écosystèmes au sens large (agricoles, forestiers, aquatiques et urbains) avec une priorité sur les habitats d'intérêt communautaire. Dans le cadre de la préparation de ce plan, le ministère de la Transition écologique a sollicité les DREAL afin d'identifier les habitats d'intérêt communautaire prioritaires à restaurer au niveau de chaque région. Le CBN s'est mobilisé en urgence afin d'apporter des premiers éléments durant l'été. Une « note d'enjeu régionale » a été calculée, s'appuyant sur la méthodologie proposée en 2021 par l'UMS Patrinat/MNHN qui retient la responsabilité régionale et la vulnérabilité des habitats comme les deux facteurs de priorisation des enjeux.
En Bretagne, ont été mis en évidence tous les habitats dunaires et littoraux ainsi que les habitats oligotrophes intérieurs (landes et tourbières), soit près d'une trentaine d'habitats (atteignant une note égale ou supérieure à 75/100).
En Pays de la Loire, trois groupes d'habitats prioritaires ont été distingués : les habitats dunaires, les habitats agro-pastoraux (landes, prairies) et les habitats humides et aquatiques (dont les tourbières), soit 15 habitats d'intérêt communautaire.
L'enjeu sera de consolider ce travail en intégrant une évaluation de la faisabilité de restauration de ces habitats en fonction des échelles géographiques considérées, de la capacité de réponse des habitats, à plus ou moins court terme, aux mesures de restauration, aux moyens alloués, etc.



Figure 38 : Les habitats dunaires font partie des habitats à très fort enjeu de restauration en Bretagne et en Pays de la Loire. À gauche, paysage dunaire à Erdeven (Morbihan). À droite, dune mobile embryonnaire à Achillée maritime (Etel, Morbihan) © L. Delassus (CBN de Brest)

Les stratégies régionales sur la biodiversité

EN BRETAGNE

La Région Bretagne et l'État ont lancé en 2025 l'élaboration de la stratégie bretonne de la biodiversité. Ils ont engagé un important travail de concertation pour associer un large panel d'acteurs à la définition des enjeux et du plan d'actions. Le CBN de Brest participe à plusieurs groupes de travail (connaissance, agriculture, forêt) et contribue à l'animation du groupe de travail « Préservation des milieux et restauration des écosystèmes ». Le travail d'élaboration de la stratégie se poursuivra en 2026, son adoption est prévue au second semestre 2026.



Figure 39 : Stratégie régionale de la biodiversité Bretagne : atelier de concertation © A.-C. Tissot (2ACT)

EN PAYS DE LA LOIRE

Dans le cadre de la mise en œuvre de la stratégie régionale Biodiversité 2024-2030, la Région Pays de la Loire et l'État ont mis en place un outil d'observatoire régional de la biodiversité intégrant un jeu d'indicateurs sur les milieux et les taxons (état, pression, réponse). Dans ce cadre le CBN de Brest a participé à deux groupes de travail permettant de consolider le jeu d'indicateurs sur la base de propositions validées par le CSRPN. Il a rédigé une fiche d'indicateur relatif à la proportion d'espèces de flore vasculaire menacée de la liste rouge régionale. Ce travail s'inscrit dans le prolongement de la production en 2024 d'une plaquette sur les chiffres clés concernant la flore et la végétation des Pays de la Loire.

APPUI AUX SERVICES DE L'ÉTAT

RÉVISION DES LISTES D'ESPÈCES PROTÉGÉES

La révision des listes d'espèces végétales protégées s'inscrit dans une dynamique nationale portée par le Conseil national de la protection de la nature (CNPN). La méthode de sélection des espèces a été élaborée en concertation étroite avec les CBN. Elle repose sur l'analyse de plusieurs critères : statuts réglementaires existants, niveau de menace et de rareté, responsabilité territoriale, régression des populations, originalité écologique ou encore vulnérabilité des habitats associés. Après une première application à l'échelle nationale en 2025, la méthode a été déclinée dans les régions.
Le CBN de Brest s'est impliqué dans l'ensemble de ces travaux dans un délai contraint : l'objectif était d'établir des listes d'espèces proposées à la protection à l'échelle nationale pour la fin 2025 et des déclinaisons régionales pour la fin mars 2026.
Les échéances ont été tenues, ce qui a permis de **proposer des listes d'espèces proposées à la protection à l'échelle nationale, en Bretagne et en Pays de la Loire pour les trachéophytes, les bryophytes et les charophytes**. Pour cela, le Conservatoire s'est appuyé sur l'important jeu de données dont il dispose sur l'ensemble des taxons présents sur son territoire d'agrément. Il a également mobilisé des groupes d'experts régionaux et interrégionaux afin de renforcer la cohérence des futures listes d'espèces protégées, tout en tenant compte des enjeux de conservation propres à chaque région.
À la suite de ce travail scientifique, ces propositions doivent désormais faire l'objet d'une série de consultations interministérielles et publiques avant de faire l'objet de leur adoption et publication.

L'INVENTAIRE ZNIEFF

EN PAYS DE LA LOIRE

Première liste de bryophytes déterminantes de ZNIEFF

Le CBN de Brest a produit une première liste d'espèces de bryophytes déterminantes de ZNIEFF en Pays de la Loire, en s'appuyant sur un cadre méthodologique national, adapté au contexte régional. Des ajustements ont été réalisés pour pallier certaines limites (absence de liste rouge nationale, spécificités des bryophytes), avec validation par un comité d'experts. L'étude s'est appuyée sur une base de données consolidée (plus de 80 000 observations). Au total, 196 espèces ont été identifiées comme déterminantes, soit 31 % de la flore bryophytique régionale. Une liste complémentaire de 77 espèces non revues depuis 1990 est également proposée. Cette étude constitue un outil opérationnel et évolutif, contribuant à améliorer la connaissance et la prise en compte des bryophytes dans les politiques régionales de conservation.



Figure 40 : *Schistidium maritimum*, bryophyte déterminante de ZNIEFF en Pays de la Loire © E. Chardin (CBN de Brest)

EN BRETAGNE

Liste d'habitats déterminants ZNIEFF

La DREAL Bretagne a missionné le CBN de Brest pour animer un groupe de travail du CSRPN dans l'objectif d'élaborer une liste des habitats terrestres et d'eau douce déterminants des ZNIEFF pour la Bretagne. Pour faciliter le travail du CSRPN, le CBN de Brest a produit une note méthodologique proposant des pistes pour l'évaluation des critères de sélection des habitats déterminants, basée sur des travaux menés dans d'autres régions françaises. Le groupe de travail s'est réuni une première fois le 19 février 2026 pour valider la démarche méthodologique.

LES COLLABORATIONS AVEC L'OFB EN RÉGIONS

En Bretagne comme en Pays de la Loire, les échanges se poursuivent entre le CBN et les directions régionales de l'OFB, afin de favoriser la connaissance respective des équipes et de leurs missions et faire connaitre l'expertise que peut apporter le CBN à l'OFB dans l'appui à ses missions.

EN PAYS DE LA LOIRE

Le CBN de Brest a réalisé une journée d'appui à l'identification d'échantillons de bryophytes aquatiques auprès du laboratoire d'hydrobiologie de l'OFB, le 19 mars 2025. Une journée commune de terrain a également été réalisé le 1er septembre, sur la commune de Saint-Germain-de-Coulamer en Mayenne. Elle a été l'occasion d'une prise de connaissance par la chargée d'étude du CBN du protocole d'inventaire réalisé dans le cadre des relevés IBMR (Indice Biologique Macrophytes en Rivière).



Figure 41 : Détermination des bryophytes au laboratoire en Pays de la Loire. Le matériel optique a été acquis en 2025 grâce au soutien de la Fondation La Poule rousse © E. Kerbiriou (CBN de Brest)

En Bretagne
Le CBN a participé les 14 et 15 octobre 2025 au séminaire régional « ABC – les atlas de la biodiversité aujourd'hui et demain ». Ce séminaire qui a réuni plus de 170 personnes a permis de présenter les productions du **projet AplaBC** porté par la délégation bretonne de l'OFB. Le Conservatoire était un des partenaires de ce projet, il a notamment contribué à l'actualisation du guide pour la réalisation d'un diagnostic écologique. À l'occasion du séminaire, il est intervenu dans l'atelier « Mobiliser les outils bretons du diagnostic écologique ».
Pour en savoir plus :
• Accès au guide « Projets territoriaux en faveur de la biodiversité » auquel le CBNB a contribué :
https://biodiversite.bzh/wp-content/uploads/2025/10/recueil-methodologique-projets-biodiversite-v2025.pdf
• Résumé des temps forts du séminaire : https://biodiversite.bzh/nouvelle/action-locale-transitions-ecologiques-sociales-abc/

APPUI AUX COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

Régions

En Bretagne, le CBN de Brest apporte son soutien à la Région sur de nombreux aspects (appui aux Réserves naturelles régionales, à l'observatoire régional de la faune et de la flore…). En 2025, le Conservatoire s'est fortement impliqué dans l'élaboration de la stratégie régionale en faveur de la biodiversité (voir ci-dessus « Les stratégies régionales biodiversité »). Il a également préparé un projet visant à consolider l'Observatoire de la végétation et des habitats de Bretagne.

En Pays de la Loire, à l'issue de la convention de partenariat 2023-2025, le Conseil régional des Pays de la Loire a annoncé en mai 2025, face à des contraintes financières sévères, ne pas renouveler en 2026 son partenariat avec le CBN. Cette décision risque de fragiliser la capacité d'expertise du Conservatoire, le soutien régional intervenant notamment en complémentarité d'autres dispositifs de financements nationaux et locaux.



Figure 42 : Flore du bâti : expertise réalisée pour le Département des Côtes-d'Armor sur le site de l'Abbaye de Beauport © G. Masson (CBN de Brest)

Départements : appui à la politique Espaces naturels sensibles

L'accompagnement des Départements et de leur politique « Espaces naturels sensibles » est un axe fort du Conservatoire botanique. Selon les Départements, cette politique est mise en œuvre de manière variable : accompagnement d'études de cartographie, suivis de végétation, expertises de la bryoflore de sites ENS, etc.

EN BRETAGNE

• **EXPERTISE DE LA FLORE DE L'ABBAYE DE BEAUPORT (22)**
L'inventaire de la flore de ce bâtiment emblématique de Paimpol, intégré au réseau des ENS des Côtes-d'Armor, a permis d'identifier 102 espèces différentes de plantes vasculaires, bryophytes et lichens. Il fait notamment ressortir des espèces typiques des murs et fissures, sur substrats neutres à basiques, assez rares en Bretagne, en lien avec l'utilisation de chaux pour jointer les pierres des murs. L'expertise a permis d'évaluer les enjeux de conservation et de préconiser des modes de gestion adaptés, en vue de travaux de restauration sur le bâtiment.

EN PAYS DE LA LOIRE

• **CONTRIBUTION AU SCHÉMA DÉPARTEMENTAL DES ESPACES NATURELS SENSIBLES DE LA MAYENNE**
Le Département de la Mayenne a confié au CBN de Brest, dans le cadre de la réalisation d'un portrait environnemental de son territoire et d'une stratégie d'acquisition de connaissances, une étude visant la production d'indicateurs d'état et de niveau de connaissance de la flore vasculaire. L'étude a mobilisé 456 560 données floristiques (1990-2025), dont 266 050 sur les 20 dernières années, pour analyser la flore vasculaire de la Mayenne : 130 taxons menacés ou quasi-menacés sont recensés, avec une responsabilité forte du département pour près de la moitié des espèces menacées présentes. L'étude met en évidence d'importants déficits de prospection spatiale et saisonnière, justifiant un plan priorisé d'acquisition de connaissances. Le Département coordonne la mise en place de ce plan, portant sur la flore et la faune, en collaboration avec les différentes structures environnementales du Département (Mayenne Nature Environnement, CPIE Mayenne Bas Maine, CEN Pays de la Loire…).

Collectivités locales et PNR

Le Conservatoire botanique est régulièrement sollicité par des collectivités dans le cadre de leur politique en faveur de la biodiversité, pour des conseils méthodologiques et la mise à disposition de connaissances. Il répond à de nombreuses sollicitations de mise à disposition de données.

EN BRETAGNE

Le CBN de Brest est partenaire des Atlas de la biodiversité intercommunale (ABI) du Pays d'Iroise et de Saint-Brieuc-Armor-Agglomération. Sur ces deux territoires, il a contribué à l'amélioration des connaissances de la flore à travers la réalisation d'inventaires. Il a également réalisé une synthèse des connaissances pour l'ABI de la Pontivy Communauté[3] qui débute son atlas.

EN PAYS DE LA LOIRE

Dans le cadre du plan de conservation mis en œuvre en faveur de l'Angelique des estuaires dans l'estuaire de la Loire, une formation a été animée par le CBN, à l'attention des services de l'agglomération et agents des communes de Nantes Métropole, le 26 juin 2025 pour favoriser la reconnaissance et la prise en compte de cette espèce à fort enjeu sur le territoire dans l'entretien et les aménagements sur les berges. Cette sensibilisation a réuni une vingtaine de participants et est intervenue dans le cadre de la mise à jour du plan de conservation et du guide méthodologique à l'attention des gestionnaires.



Figure 43 : Plan de conservation en faveur de l'Angelique des estuaires (*Angelica heterocarpa*) : formation aux enjeux de conservation dans la métropole nantaise © E. Kerbiriou (CBN de Brest)

EN PAYS DE LA LOIRE

- **UNE CONVENTION CADRE DE PARTENARIAT RENOUVELÉE AVEC LE PNR DE BRIÈRE**

Le CBN de Brest et le PNR de Brière collaborent depuis de nombreuses années. Une convention de partenariat de 6 ans a été renouvelée sur plusieurs axes de travail dont la connaissance et la conservation de la flore et de la végétation à fort enjeu patrimonial. Plusieurs espèces, dotées d'un plan régional de conservation, sont concernées dont l'Ail des landes, le Crypsis piquant, l'Isoète épineux, l'Ophioglosse des Açores. En 2025, une note d'expertise a été produite dans le cadre de la révision de la charte du PNR. Elle vise à fournir des données clés et à éclairer les enjeux liés à des secteurs à fort intérêt à la flore et aux habitats dans le cadre du projet d'extension du PNR (Haut-Brivet et ses marges au nord-est, bassin aval de l'Isac en limite de l'Ille-et-Vilaine). Le CBN a ainsi participé, dans le cadre de ce projet d'extension, à une visite d'une délégation composée de représentants du Ministère de la transition écologique, du Conseil national de protection de la nature (CNPN), des services de l'Etat et de la fédération des PNR.

L'appui aux politiques liées à l'arbre et à la forêt en Bretagne

Le Conservatoire botanique accompagne les politiques publiques liées à la forêt en Bretagne à travers des missions d'expertise scientifique et technique. Il participe à plusieurs comités scientifiques associés à des programmes de **plantation d'arbres**, comme le « Plan 500 000 arbres » du Département du Finistère ou le « Plan arbres » de Brest métropole, et a contribué au Plan départemental d'actions en faveur des forêts et landes du Morbihan 2025-2040.

Le CBN appuie également les services instructeurs du dispositif **Breizh Forêt Bois** pour la prise en compte des enjeux de flore et d'habitats, et participe au comité technique régional ainsi qu'au comité spécialisé « Sylviculture et biodiversité » de la CRFB Bretagne depuis 2025. Il est aussi impliqué dans les comités consultatifs de plusieurs Réserves biologiques intégrales et accompagne le projet de **RBI de la Forêt de la Corbière en Ille-et-Vilaine**.

Parallèlement, le Conservatoire poursuit le renforcement des connaissances sur les habitats forestiers régionaux, avec la rédaction de **fiches descriptives des végétations forestières d'intérêt communautaire** et le lancement d'un travail exploratoire sur la flore indicatrice des forêts anciennes de Bretagne grâce au co-encadrement d'un stage de master 1 de l'Université de Rennes avec Loïs Morel de l'Institut agro Rennes-Angers.



Figure 44 : Amélioration de la connaissance des végétations forestières en Bretagne, stage sur la flore indicatrice de forêts anciennes © V. Colasse (CBN de Brest)

[3] Burguin E. & Sellin V., 2025 - *Flore et Lichens du territoire de Pontivy Communauté. Etat des connaissances et enjeux de conservation. Pontivy Communauté.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 50 p. + annexes.

APPUI AUX GESTIONNAIRES D'ESPACES NATURELS

Le Conservatoire botanique national de Brest accompagne les gestionnaires d'espaces naturels, notamment en sites Natura 2000, dans les réserves naturelles régionales et nationales et dans les Espaces naturels sensibles des Départements. Ses actions portent en particulier sur l'aide au diagnostic écologique, l'accompagnement des documents de gestion, le suivi de la flore et des habitats, ainsi que l'appui méthodologique aux études de cartographie de la végétation. Ces interventions contribuent à renforcer la qualité des connaissances et à adapter les pratiques de gestion aux enjeux écologiques des sites naturels.

L'aide au diagnostic écologique et à la gestion des espaces naturels

EN PAYS DE LA LOIRE

Le CBN de Brest a consolidé son accompagnement et appui aux gestionnaires des sites Natura 2000 et des réserves naturelles régionales grâce au soutien de la Région et de la DREAL des Pays de la Loire. 14 opérateurs Natura 2000 et 12 gestionnaires de RNR ont ainsi bénéficié de l'appui du CBN. Cette mission a porté sur différentes thématiques :

- Participation à 10 comités de suivi, comités consultatifs ou comités de pilotage N2000 ;
- Appui aux projets de création ou extension des périmètres sur 2 sites ;
- Contribution à l'évaluation, l'actualisation, l'élaboration de 7 documents de gestion ;
- Appui méthodologique au travers d'appui au suivi ou de la réalisation de suivis de la flore par le CBN et aux réflexions préalables à l'actualisation de cartographie sur 13 sites Natura 2000 ou RNR ;
- Appui à la mise en œuvre de mesures de gestion favorables aux habitats et à la flore patrimoniale ;
- Formations sur 2 sites Natura 2000 (MAEC, identification des enjeux de la flore aquatique).

EN BRETAGNE

Depuis plusieurs années, la délégation Bretagne du **Conservatoire du littoral** et le CBN de Brest sont liés par un contrat de partenariat qui porte sur l'amélioration de la connaissance de la flore et des végétations, l'identification des enjeux de conservation, et l'accompagnement de l'élaboration et de la mise en œuvre des plans de gestion sur les terrains du Conservatoire du littoral. En 2025, le CBN de Brest a réalisé des expertises sur les sites de Malachappe et de la presqu'île de Merrien (Moëlan-sur-Mer, 29), le site de Saint-Maurice (Clohars-Carnoët, 29) et l'île d'Ilur (l'île-d'Arz, 56). Les conseils du CBN de Brest visent à ajuster la gestion des sites aux enjeux identifiés. À Moëlan-sur-Mer, le gestionnaire s'interrogeait en premier sur la gestion et le potentiel de restauration de landes, sur les sites de Saint-Maurice et d'Ilur, l'expertise du CBN était sollicitée pour éclairer propriétaire et gestionnaires sur la gestion des prairies. Sur ces deux sites, le CBN de Brest a appliqué une méthode de caractérisation et d'évaluation des prairies qui a déjà fait ses preuves sur les ENS du Morbihan et des terrains du Conservatoire du littoral à Belle-île-en-Mer.



Figure 45 : Sites ayant fait l'objet d'expertises dans le cadre du partenariat avec le Conservatoire du littoral en Bretagne : Ile Ilur, presqu'île de Merrien, Saint-Maurice, Malachappe (45a : © E. Laurent (CBN de Brest), 45b à d : © E. Burguin (CBN de Brest)

L'accompagnement d'études de cartographie de la végétation

• APPUI À LA PRÉPARATION ET À LA RÉALISATION DE CARTES DE VÉGÉTATIONS

Les inventaires et les cartographies de la végétation sont des études complexes qui doivent suivre un cadre méthodologique précis dont la mise en œuvre nécessite des compétences en botanique et en phytosociologie. En Bretagne, le CBN de Brest assure un appui technique et scientifique des études de cartographie réalisées dans les sites Natura 2000, les réserves naturelles régionales ou nationales et également dans les ENS d'Ille-et-Vilaine et les sites du Conservatoire du littoral. Cette mission consiste en un accompagnement des prestataires à plusieurs étapes de l'étude : prise en main de la méthode, aide à la bonne identification des communautés végétales et des habitats (accompagnement terrain et aide à l'analyse des relevés phytosociologiques), validation de la typologie, évaluation de la conformité des restitutions (rapports et informations géographiques) avec les exigences du cadre méthodologique. L'objectif est de garantir la qualité des données produites en vue de leur intégration à la *BIG habitats* (base de données qui permet la centralisation des cartographies produites par le CBN et ses partenaires) et de leur exploitation à des échelles régionale et suprarégionale.
En 2025, le CBN de Brest a accompagné de nombreuses études de cartographie en intervenant sur 14 sites : 5 sites Natura 2000 (Marais de Mousterlin, Rivière Scorff, Rivière Ellé, Guissény, Marais de Vilaine), 2 réserves naturelles régionales (Landes et prairies de Plounérin, sites de Glomel), 7 Espaces naturels sensibles d'Ille-et-Vilaine (Bois de la Motte, Vallée du Couesnon, Forêt de la Corbière, Moulin de Beauchet, Pointe du Grouin, Vallon de Corbanne, Canut) et 1 site du Conservatoire du littoral (Pentrez-Lestrevet). La plupart de ces études s'étalent sur deux ans, l'intervention du CBN de Brest a porté en 2025 essentiellement sur l'appui à l'identification et à la caractérisation des communautés végétales et des habitats.



Figure 46 : Accompagnement de la cartographie des habitats des sites Natura 2000 de la vallée du Scorff et de la rivière Elle : visite de terrain associant le bureau d'études en charge de la cartographie et les chargés de mission Natura 2000 © E. Burguin (CBN de Brest)

• CARTOGRAPHIE DE LA VÉGÉTATION DANS LES MARAIS DE VILAINE : TEST DE NOUVELLES MÉTHODES

Le CBN de Brest participe pour une durée de 2 ans à une étude portée par Eaux & Vilaine (Établissement public territorial du bassin de la Vilaine) visant à élaborer et tester des méthodes d'inventaire et de cartographie de la végétation et des habitats d'intérêt communautaire de milieux ouverts sur la vallée de la Vilaine aval (sites Natura 2000 « Marais de Vilaine » et « Estuaire de la Vilaine »). Des relevés phytosociologiques ont ainsi été réalisés dans plusieurs « sites ateliers » représentatifs du territoire ; leur analyse a permis l'établissement d'une typologie des groupements végétaux et des habitats qui servira de base à une cartographie de ces sites. En parallèle, un état de l'art sur les techniques et images utilisées actuellement pour la modélisation de la répartition des habitats et végétations a été réalisé en 2025 par le service de l'information géographique. Le bilan permettra d'évaluer la faisabilité d'un test de cartographie sur une partie des deux sites en 2026. Les expériences acquises enrichiront les réflexions sur l'actualisation des cartographies d'habitats des sites Natura 2000 menées à l'échelle régionale.



Figure 47 : Accompagnement de l'établissement public « Eaux-et-Vilaine » par le CBN de Brest © Eva Burguin (CBN de Brest)

Mission 5 : Communication, sensibilisation et mobilisation des acteurs

FORMATION

Formations botaniques et phytosociologiques

• FORMATION À LA RECONNAISSANCE DE L'OSEILLE DES ROCHERS

Dans le cadre du réseau de surveillance et de conservation des espèces végétales d'intérêt communautaire, le CBN de Brest a convié les gestionnaires bretons d'espaces naturels à une journée d'échange et de formation sur l'Oseille des rochers (*Rumex rupestris*). Elle a réuni une dizaine de participants qui ont eu à cœur de rechercher et suivre cette oseille sur leur littoral.



Figure 48 : Formation des gestionnaires d'espaces naturels à la reconnaissance et au suivi de l'Oseille des rochers (*Rumex rupestris*) © S. Coat (CC Presqu'île de Crozon - Aulne maritime)

• FORMATION À LA RECONNAISSANCE DES SAULAIES À SAULE ROUX

Depuis plusieurs années, le CBN de Brest mène une étude sur les fourrés à Saule roux (Salix atrocinerea) visant à identifier et caractériser les différents types de saulaies présents en Bretagne (écologie, dynamique, valeur patrimoniale, etc.). Les résultats typologiques obtenus ont été testés et partagés avec des gestionnaires d'espaces naturels et des chargés de cartographie de la végétation. En janvier 2025, un retour d'expérience sur la Réserve naturelle régionale "Landes, prairies et étangs de Plounérin" a été présenté au forum des gestionnaires d'espaces naturels bretons. En juin 2025, dans le cadre du réseau des gestionnaires d'espaces naturels de Bretagne, une journée de formation à la reconnaissance des types de saulaies a été organisée sur cette même réserve.



Figure 49 : Journée de formation à la reconnaissance des types de saulaies sur la RNR des landes, prairies et étangs de Plounérin © V. Colasse (CBN de Brest)

• ANIMATION D'ATELIERS DE DÉTERMINATION DES BRYOPHYTES

Dans le cadre du soutien financier de Nantes Métropole et de la Fondation La Poule rousse, 9 ateliers de détermination de bryophytes ont été organisés par le CBN : 3 dans les locaux de Nantes à destination de l'association Botanica Nantes et de l'équipe du Jardin des plantes de Nantes et 6 dans les locaux du Conservatoire botanique à Brest, pour les botanistes membres du réseau de bénévoles. Ayant réuni entre 5 et 10 personnes à chaque fois, ces ateliers contribuent à la montée en compétence des botanistes dans le domaine de la bryologie et à l'amélioration des connaissances de ce groupe méconnu. Ainsi des découvertes régulières de mousses, hépatiques et anthocérotes encore non signalées sur certaines parties du territoire sont réalisées grâce à la mobilisation de ce réseau.



Figure 50 : Formation à la reconnaissance de bryophytes dans les locaux du CBN à Nantes © Eva Chardin (CBN de Brest)

• INTERVENTION DANS LE CADRE D'UNE FORMATION OFB « CARACTÉRISATION ET DÉLIMITATION DES ZONES HUMIDES »

Le CBN est intervenu dans la formation de l'OFB « Caractérisation et délimitation des zones humides » organisée par le Forum des marais atlantiques à Pontivy (56). L'intervention portait sur la mise en pratique du protocole flore et végétations pour l'identification et la délimitation d'une zone humide.

Formation à l'utilisation des outils et référentiels du CBN

Dans le cadre du partenariat entre le **Département de Loire-Atlantique** et le CBN de Brest, une réunion de présentation des outils et référentiels du Conservatoire a été organisé. Une vingtaine d'agents de différents services (Espaces naturels sensibles, Foncier, Infrastructures…) y ont participé. Ce temps d'échange a été l'occasion de représenter le Conservatoire, ses missions, ainsi que les données mises à disposition, dont la couche d'alerte sur la flore protégée ou menacée. Cet outil constitue une aide à la décision, notamment pour les différents projets d'aménagement ou de gestion de sites que le Département conduit au titre de ses diverses politiques.



Figure 51 : Présentation des outils et données du CBN de Brest aux agents du Département de Loire- Atlantique © CD44

Encadrement d'étudiants

En 2025, le CBN a accueilli 2 jeunes en formation post-bac :

- Gauthier Vanhille : Master 2 Gestion de l'environnement – Expertise et gestion environnement littoral. Université de Bretagne Occidentale - Institut universitaire européen de la mer. Stage sur les méthodes de suivi de la végétation (bilan des pratiques, perspectives).
- Riwanon d'Hervé : Master 1 Gestion de l'environnement parcours gestion des habitats et des bassins versants (GHBV). Université de Rennes – OSUR. Stage visant l'amélioration des connaissances floristiques et phytosociologiques à l'intérieur du réseau ZNIEFF de type 1 en Pays de la Loire.

COMMUNICATION ET SENSIBILISATION

Communication à destination du grand public

• BROCHURES SUR LA FLORE DE MAINE-ET-LOIRE ET DE LOIRE-ATLANTIQUE

Dans le cadre de son partenariat avec le Département de **Maine-et-Loire**, le CBN de Brest a réalisé une plaquette mettant en avant la richesse de la flore départementale. Malgré cette richesse (environ 90% de la flore régionale) la flore est globalement en déclin sur ce territoire, nécessitant des actions de conservation. La plaquette valorise quelques actions portées par le Département (Réseau Anjou ENS) et ses partenaires et permet de mieux comprendre l'évolution de la flore à travers quelques exemples (présentation de la Crassule de Vaillant, en forte régression, ou de la Lindernie couchée, espèce considérée disparue et redécouverte ; évocation de la progression rapide de certaines espèces exotiques…).

Une brochure sur «la diversité végétale en **Loire-Atlantique** : chiffres clés 2025 » a également été réalisée avec le soutien du Département de la Loire-Atlantique. Elle est accessible depuis son site Internet La diversité végétale en Loire-Atlantique : une richesse à préserver - Loire-Atlantique.



Figure 52 : Couverture de la plaquette sur la flore du département de Maine-et-Loire

• PARTICIPATION À DES MANIFESTATIONS GRAND PUBLIC

***La Folie des Plantes* de Nantes**

Cette manifestation horticole réunit chaque année à Nantes plus d'une centaine de pépiniéristes, producteurs de végétaux, collectionneurs, ainsi que des associations de passionnés de jardin et de nature. Pour cette 38e édition, qui avait lieu les 6 et 7 septembre 2025, la biodiversité était mise à l'honneur. Le service Recherche & biodiversité de Nantes Métropole y était accompagné de ses partenaires dont le CBN de Brest pour répondre aux questions du public.

Climat déclic

Le CBN de Brest a participé à l'espace biodiversité de cet évènement brestois consacré aux enjeux du changement climatique. Il y a tenu, avec le service « Écologie urbaine » de Brest métropole, un stand sur l'Atlas de la biodiversité de Brest métropole.

Les 10 ans du Concours « *prairies fleuries* » du PNR d'Armorique

Durant 10 ans (2014-2024), le concours *Prajou An Arvorig* a eu pour objectif de mettre en lumière des éleveurs qui valorisent au quotidien des prairies naturelles dans le nord du Finistère. Dès ses débuts, le Conservatoire botanique y a participé en tant que membre du jury aux côtés de l'équipe organisatrice (PNRA, syndicat de bassin de l'Elorn, An Dour, syndicat des eaux du Bas-Léon, syndicat mixte de l'Horn). Le jeudi 3 avril 2025, pour l'anniversaire des 10 ans du concours, les organisateurs et les membres du jury se sont associés pour organiser une journée technique et conviviale autour des prairies naturelles. Cette journée s'est déroulée dans les locaux du Conservatoire à Brest. Elle a de nouveau été l'occasion de fournir un regard croisé entre écologues, agronomes et agriculteurs avec une cinquantaine de participants. Elle s'est close par une visite des locaux scientifiques et de serres du Conservatoire. Cet événement a été relayé dans la presse et les réseaux sociaux.



Figure 53 : Stand du CBN de Brest à La Folie des Plantes (Nantes, septembre 2025) © E. Kerbiriou (CBN de Brest)



Figure 54 : Climat déclic à Brest : stand du CBN de Brest et du service de l'Ecologie urbaine de Brest métropole © E. Burguin (CBN de Brest)



Figure 55 : Anniversaire du Concours des prairies fleuries au CBN de Brest © V. Colasse (CBN de Brest)

Communication dans les médias

Comme chaque année, le CBN a veillé à promouvoir ses actions dans médias et les réseaux sociaux. On retiendra quelques sujets abordés en 2025 :

- Étude des Saulaies en Bretagne ;
- Les messicoles en Pays de la Loire
- Plan de conservation de la Crassule de Vaillant en Pays de la Loire
- Suivi floristique des sites incendiés dans le Finistère et le Morbihan en 2022 et 2023
- Diffusion des cartographies prédictives du programme CarHAB
- Présentation du *Carnet de terrain*

Communication scientifique

La revue ERICA

La revue Erica est diffusée tous les ans au réseau des observateurs bénévoles du CBN de Brest et aux partenaires. Elle a pour objectifs de stimuler le développement des connaissances, de fournir l'information technique et de fédérer l'ensemble des membres de ce réseau. En 2025, on retiendra la **publication du n°39** de la revue, dans sa **« nouvelle formule »** qui a vu le jour après un important travail de refonte, tant sur le fond que sur la forme. Le bilan des découvertes est ainsi élargi à l'ensemble du Massif armoricain en intégrant une partie du département des Deux-Sèvres. Une nouvelle rubrique "revue des lecteurs" est proposée. Le format A4 rend la revue plus lisible et laisse une plus grande place aux illustrations. La préparation du n°40 a également été engagée.
La revue est distribuée à 650 exemplaires et réalisée en partenariat avec le CBN de Normandie et le CBN Sud-Atlantique.



Figure 56 : Couverture de la revue ERICA n°39

Communications orales et écrites dans des colloques scientifiques

Le CBN de Brest était présent aux 6e ***Convergences botaniques*** à Toulouse le 27 et 28 septembre 2025 pour présenter un poster scientifique concernant l'amélioration des connaissances phytosociologiques des saulaies à Saule roux de Bretagne (Colasse *et al.*, 2025).

Rapports d'études et autres publications à caractère scientifique

Cette année encore, une riche activité de publication a marqué le CBN, avec 83 documents produits à l'échelle de l'établissement (tous types de documents confondus), dont 71 publications scientifiques concernent la flore ou la végétation de Bretagne et/ou des Pays de la Loire. Les références de ces publications (rapports d'études, notes d'expertises, articles…) sont données en fin de chapitre.

LISTE DES RAPPORTS, PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS

Sont pris en compte les rapports d'études, les publications et les communications impliquant le personnel et les stagiaires du CBN de Brest dans l'année de programmation 2025 (du 1er avril 2025 au 31 mars 2026). Les noms des auteur.e.s associé.e.s aux travaux mais ne faisant pas partie du personnel permanent du Conservatoire sont indiqués en gris.

Rapports et publications

EN CHIFFRES

83 documents

73 rapports d'études publiés ou à paraître

10 publications dans des revues à caractère scientifique ou naturaliste (P)

71 publications du Pôle Bretagne-Pays de la Loire

Argagnon O., Belaud A., Catteau E., Causse G., Corriol G., Culat A., Delassus L., Dumoulin F., Gaudillat V., Goret M., Mangeat M., Millet J., Noble V., Paulin D., Soucanye de Landevoisin C.-A., Lafon P., 2025 - Le catalogue de la végétation de France métropolitaine. Un focus sur les Pyrénées (résumé de communication). *Le Monde des plantes*, **524-525-526** : 40. (P)

Bellifa M., [....], Colasse V., Dortel F., Guitton H., [...], Bonifait S., 2026 - Indigénat des espèces arborées de France à l'échelle des sylvoécorégions. *Journal de botanique*, **124** : 2-17. (P)

Bernard E., Durfort J., Kerinec P., Le Bail J., Prey T., 2025 - Bilan des découvertes 2024 concernant les bryophytes du Massif armoricain et de ses marges. *E.R.I.C.A.*, **39** : 72-79. (P)

Bousquet T., Caillaud M.-V., Chagneau D., Declomesnil L., Fy F., Gautier C., Geslin J., Guillemot V., Mauguin P., Moreau H., Quéré E., 2025 - Bilan des découvertes 2024 concernant la flore vasculaire du Massif armoricain et de ses marges. *E.R.I.C.A.*, **39** : 35-70. (P)

Buord S. (coord), 2025 - *Dossier de candidature pour le renouvellement du label Jardin remarquable. Ministère de la Culture.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 58 p.

Burguin E., 2025a - *ENS de Kervillen. Évaluation de l'impact du retrait du dispositif Stabiplage sur la flore et la végétation. Deuxième année de suivi par transects après retrait du dispositif Stabiplage*. Département du Morbihan. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 13 p. (Compte-rendu d'expertise).

Burguin E., 2025b - *État des lieux de la flore et des végétations de l'étang et du marais de la Villeneuve (Espaces naturels sensibles du Morbihan)*. Département du Morbihan. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Burguin E., 2025c - *État des lieux de la flore et des végétations des landes de Beaumont à Erquy (Espaces naturels sensibles des Côtes d'Armor)*. Département des Côtes d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 22 p. + annexes.

Burguin E., 2025d - *Rives de la Laïta. Expérimentation de plantation de saules pour limiter le développement de la Renouée du Japon. Mise en place d'un suivi.* Département du Finistère. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 8 p. + annexe. (Compte-rendu d'expertise).

Burguin E., 2025e - *Suivi du Lolium parabolicae en baie des Trépassés*. Département du Finistère. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 8 p. (Compte-rendu d'expertise).

Burguin E., 2025f - *Typologie, cartographie et évaluation de l'état des végétations prairiales du site de l'Abbaye de Saint-Maurice (Clohars-Carnoët - site du Conservatoire du littoral)*. Conservatoire du Littoral. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 23 p. + 4 annexes.

Burguin E., 2025g - *Visite de terrain de plusieurs sites du Conservatoire du littoral. Commune de Moëlan-sur-mer (Finistère)*. Conservatoire du littoral. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 10 p. + annexes. (Compte-rendu d'expertise).

Burguin E. & Hardegen M., 2025a - *Synthèse des enjeux de conservation et orientation de gestion. Ile de Drénec - Archipel des Glénan*. Conservatoire du littoral. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 20 p. + annexe. (Note).

Burguin E., Hardegen M., 2025b - *Plan national d'actions 2022-2031 pour le rétablissement et la conservation du Panicaut vivipare* (Eryngium viviparum *J.Gay*). *Suivi des populations dans la station historique et dans les sites d'introduction, année 2025*. Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires / Département du Morbihan. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Burguin E., Hardegen M. (coord.), 2025 - *Conservation du Panicaut vivipare* (Eryngium viviparum *J. Gay*) *en France. Bilan des actions de suivi et de gestion conservatoire mises en œuvre en 2024*. Ministère de l'Écologie / Département du Morbihan. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 40 p. + annexes.

Burguin E., Hardegen M. (coord.), 2026 - *Conservation du Panicaut vivipare* (Eryngium viviparum *J. Gay*) *en France. Bilan des actions de suivi et de gestion conservatoire mises en œuvre en 2025*. Ministère de l'Écologie / Département du Morbihan. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 40 p. + annexes.

Cabanis D., 2025a - *Conservation et restauration de 11 espèces d'arbres menacées de l'aire protégée Montagne des Français, à Madagascar. Bilan technique et financier de la troisième année*. Fondation Franklinia / Arche aux plantes. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 12 p.

Cabanis D., 2025b - *Expertise des jardins de la maison de Clemenceau. Inventaires et préconisations de plantations.* Centre des Monuments Nationaux. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 36 p.

Cabanis D., 2025c - *Expertise des jardins de la maison de Clemenceau. Préconisations de travail du sol.* Centre des Monuments Nationaux. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 6 p.

Cabanis D., 2025d - *Protocole d'étiquetage dans la partie Jardin du Jardin botanique. Itinéraire technique du gravage à la mise en place.* (Note interne).

Caillaud M.-V., 2025a - *Évaluation de l'impact des incendies des Monts d'Arrée de 2022 sur les populations du Lycopode sélagine (*Huperzia selago*). Résultats du suivi 2025.* Département du Finistère. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 13 p. + annexes.

Caillaud M.-V., 2025b - *Mise en œuvre du plan de conservation en faveur du Rubanier nain* (Sparganium natans*) en Bretagne. Bilan des actions 2025.* Département du Morbihan. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 31 p. + annexes.

Caillaud M.-V., 2025c - *Mise en œuvre du plan de conservation en faveur de la Petite centaurée de Porto (*Centaurium portense*) dans le Département des Côtes d'Armor. État des populations et bilan des actions 2025.* Département des Côtes-d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Caillaud M.-V. & Masson G. & Delassus L. & Kerinec P., 2025a - *Évaluation de l'impact des incendies de 2022 sur la végétation des Monts d'Arrée et du Ménez Hom. Quatrième année de suivi (2025).* DREAL Bretagne / Conseil départemental du Finistère. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Caillaud M.-V., Masson G., Vanhille G., 2025b - *État des lieux de la flore et des végétations de Guernourien et de la Calotte Saint-Joseph en Langonnet (Espaces naturels sensibles du Morbihan).* Département du Morbihan. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Caillaud M.-V., Masson G., Vanhille G., 2025c - *État des lieux de la flore et des végétations de Guernourien et de la Calotte Saint-Joseph en Langonnet (Espaces naturels sensibles du Morbihan).* Département du Morbihan. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 24 p. + annexes.

Caillaud M.-V., Vanhille G., 2025 - *État des lieux de la flore et des végétations de Minez Cluon en Gourin* (Espaces naturels sensibles du Morbihan). Département du Morbihan. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 19 p. + annexes.

Chardin E., 2025a - *Bilan des connaissances sur les bryophytes en Loire-Atlantique - État des lieux et inventaires complémentaires réalisés au sein des ENS en 2025.* Département de Loire-Atlantique. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 20 p. + annexes.

Chardin E., 2025b - *État des connaissances sur les charophytes en Pays de la Loire en 2025.* Conseil régional des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 16 p. + annexes.

Chardin E., 2025c - *Mise en œuvre d'actions d'amélioration des connaissances au sein de l'ENS de l'étang Saint-Nicolas - Bilan des connaissances sur les bryophytes et orientations des prospections.* Angers Loire Métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 19 p. + annexes.

Chardin E., Kerinec P., 2025 - *Précisions sur le genre Leucobryum dans le Massif armoricain.* Brest : Conservatoire botanique de Brest. 13 p.

Chasseloup P., 2025 - *Évolution des populations d'Angélique des estuaires et de Scirpe triquètre - Station réservoir du bras et de l'étier de Cordemais (Loire-Atlantique). Bilan des suivis 2025.* Nantes Métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 15 p. (Compte-rendu d'expertise).

Chasseloup P., Thomassin G., 2025 - *Étang Saint-Nicolas : reconquête de milieux landicoles par étrépage. État initial, protocole d'étrépage, mise en place d'un suivi.* Angers Loire Métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 12 p. + annexes (Note).

Colasse V., 2026 - *Caractérisation des habitats forestiers de la forêt de Coët-er-Lann (Erdeven). Espaces naturels sensibles du Morbihan.* Département du Morbihan. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Colasse V., Burguin E., 2026 - *Inventaire et cartographie des saulaies des marais du Quellen (Trébeurden) et de Trestel (Trévou-Tréguignec). Espaces naturels sensibles des Côtes-d'Armor.* Département des Côtes-d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Collectif, 2025 - *Pelouse calcaire des Prés Neufs. Projet d'arrêté préfectoral de protection de biotope : dossier scientifique.* Machecoul-Saint-Même : Commune de Machecoul-Saint-Même. 29 p.

Corbeaux A., Flavenot T., Mesnage C., 2024 - *Angélique des estuaires et Scirpe triquètre, enjeux de la biodiversité métropolitaine. De la conservation de ces espèces, à la préservation du milieu estuarien : guide technique à l'attention des acteurs de l'aménagement et des gestionnaires.* Nantes : Nantes Métropole. 43 p.

Dortel F., 2026 - *Inventaire de la flore, actualisation et précision de la localisation des trachéophytes à enjeu (convention CBN de Brest / Département de la Vendée). Bilan des prospections réalisées en Vendée en 2025, perspectives 2026.* Département de la Vendée. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Ensslin A., Clemente A., Liu U., Zippel E., Pinto-Cruz C., Sanchez Romero C., [...], Gautier C. [...] Godefroid, S. - 2026. Status and future of seed conservation of threatened plants in the post-2020 era. *Plants, People, Planet. https://doi.org/10.1002/ppp3.70177.* P

Gautier C., 2025 - Sclerotheca raiateensis. *Tests en conditions contrôlées en laboratoire et chambre de culture.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 20 p.

Gautier C., 2026a - Sclerotheca raiateensis. *Viabilité à long terme des semences : tests de germination en conditions optimales contrôlées.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Gautier C., 2026b - Sclerotheca raiateensis. *Essais de piquages de jeunes plantules issues de tests de germination pour une mise en culture : essais en conditions contrôlées en chambre de culture.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Geslin J., 2025 - *Mise en œuvre d'actions d'amélioration des connaissances au sein de l'ENS de l'étang Saint-Nicolas. Inventaires complémentaires menés en 2025 concernant les trachéophytes et état des connaissances.* Angers Loire Métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 10 p. + annexes.

Geslin J., Mesnage C., 2025 - *Programme de suivi et de conservation de plantes rares et menacées au sein du territoire d'Angers Loire Métropole. Actions et mises en œuvre au cours de l'année 2025.* Angers Loire Métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 17 p. + annexes. (Note).

Geslin J., Dortel F., Mesnage C., 2026 - *Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN. Mise à jour 2025.* DREAL Pays de la Loire / Région Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest.

Glemarec E., Delassus L., Boullet V., 2025 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Calluno vulgaris-Ulicetea minoris* Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944. *Documents phytosociologiques,* **5** : 3-163. P

Glemarec E., Magnanon S., Rascle P., Ramil-Rego P., Ferreiro da Costa J., Bioret F., Gallet S., Hardegen M., 2025 - La phytosociologie, un outil d'aide à la conservation d'*Eryngium viviparum* Gay. *Recursos rurais*, **21** : 71-87. P

Guitton H., 2025 - *Identification des enjeux sur la flore et la végétation dans le cadre de la réhabilitation de l'ancien CET de la pointe des Corbeaux et de la carrière du Fourneau – Ile d'Yeu (Vendée).* Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 12 p. (Note).

Guitton H., 2025 - Sortie phytosociologique sur le système acide de la presqu'île de Guérande à Herbignac et Assérac (Loire-Atlantique). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **56** : 298-302. P

Guitton H., Delassus L., Mesnage C., Thomassin G., 2025a - *Synopsis phytosociologique des groupements végétaux de la région Pays de la Loire. Syntaxonomie, synsystématique, synfloristique, synécologie, synchorologie régionale*. DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 520 p.

Guitton H., Kerinec P., Chardin E., Kerbiriou E., Nivault F., 2025b - *Diagnostic des enjeux sur la flore et la végétation du Parc naturel régional de Brière dans le cadre de la révision de sa charte de territoire et projet d'extension de son périmètre*. Conseil régional des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 15 p. + annexes. (Note).

Guitton H., Mesnage C., 2025 - *Amélioration des connaissances floristiques et phytosociologiques à l'intérieur du réseau de ZNIEFF en Pays de la Loire. Proposition de nouvelles ZNIEFF de type I*. DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 30 p.

Guitton H., Thomassin G., Chardin E., 2025 - *Typologie phytosociologique de la Réserve naturelle nationale de la Casse de la Belle Henriette. Déclinaison de fiches descriptives de la végétation.* Ligue pour la protection des oiseaux. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 91 p. + annexes.

Hardegen M, 2025 - *Conservation de la Renoncule à fleurs nodales* (Ranunculus nodiflorus) *en Bretagne. Bilan de la mise en œuvre du plan régional des conservation entre 2020 et 2025.* Département du Finistère. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Hardegen M., Delassus L., Colasse V.., 2025 - *Élaboration d'une liste des habitats déterminants des ZNIEFF pour la Bretagne (habitats terrestres) : proposition méthodologique. Document de travail soumis au CSRPN Bretagne.* DREAL Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 19 p.

Hudin S. & Buord S., 2025a - *Fiche projet de nouvel accueil pédagogique au Vallon du Stang-Alar, Visite d'étude au Jardin Jean-Marie Pelt de Nancy, 1er et 2 septembre 2025*. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 10 p.

Hudin S. & Buord S., 2025b - *Fiche projet et feuille de route Jardin breton, Projet éducatif de Jardin Breton, 2026-2027.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 5 p.

Hudin S., Buord S. et Magnanon S., 2025. Le Conservatoire botanique national de Brest - 50 ans au service de la flore. Une aventure humaine et scientifique. *Les Cahiers de l'Iroise*, HS **13** : 136-150. P

Ikonomou L., Dortel F., Gouel S., 2025 - Compte rendu de sortie botanique du 18 mai 2024, Espace naturel sensible du bois du Défend, Mesnard-la-Barotière (Vendée). *E.R.I.C.A.*, **39** : 9-12. P

Laurent E., 2025a - *Mise en place d'un suivi simplifié de la végétation des prairies situées autour de l'étang de Trunvel (Tréogat). Appui méthodologique du CBN de Brest.* Région Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 7 p. + 1 annexe. (Note d'expertise).

Laurent E., 2025b - *Prairies naturelles de Bretagne - Prajeier Breizh - Prée natural de Bertègn. Bilan d'activités 2024 - Feuille de route 2025*. Fonds européen de développement régional / Fonds Vert / Ministère de la Transition écologique, de la Biodiversité, de la Forêt, de la Mer et de la Pêche / Région Bretagne / Département du Finistère / Brest métropole. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 16 p. + annexes.

Laurent E., 2026 - *Prairies naturelles de Bretagne - Prajeier Breizh - Prée natural de Bertègn. Bilan d'activités 2025 - Feuille de route 2026*. FEDER / Fonds Vert / Ministère de la Transition écologique, de la Biodiversité, de la Forêt, de la Mer et de la Pêche / Région Bretagne / Département du Finistère / Brest Métropole. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Laurent E., 2026b - *Typologie, cartographie et évaluation de l'état des végétations prairiales dans les Espaces naturels sensibles du Morbihan. Résultats pour les sites étudiés de 2022 à 2025*. Département du Morbihan. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Laurent E., Vanhille G., 2025 - *Typologie, cartographie et évaluation de l'état des végétations prairiales dans les sites du Conservatoire du littoral. Ilur (Île d'Arz - Morbihan).* Conservatoire du Littoral. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 29 p. + 4 annexes.

Magnanon S., 2025 - *Indicateurs standards du CBN de Brest, partie 1. Flore et lichens : définitions, principes et règles de calcul.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 37 p. (Document technique).

Masson G., 2025a - *Abbaye de Beauport (Paimpol, Côtes-d'Armor) : inventaire de la flore du bâti. Accompagnement de la politique Espaces naturels sensibles du Département des Côtes-d'Armor*. Département des Côtes-d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 7 p. (Note).

Masson G., 2025b - *Bois des Maurieurs (Plaintel, Côtes-d'Armor) : complément à l'état des lieux de la flore et des végétations. Accompagnement de la politique ENS du Département des Côtes-d'Armor*. Département des Côtes-d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 12 p. (Note).

Masson G., 2025c - *Site de la pointe du Yaudet : Inventaire de la flore des murets. Accompagnement de la politique Espaces naturels sensibles du Département des Côtes-d'Armor*. Département des Côtes-d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 10 p. (Note).

Mesnage C., 2025a - *Dunes du moulin de la falaise. Suivi de la station de Petite spéculaire* (Legousia hybrida *(L.) Delarbre).* Département de Loire-Atlantique. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 9 p. (Compte-rendu).

Mesnage C., 2025b - *Étang de Clégreuc. Suivi des stations de Flûteau nageant* (Luronium natans *(L.) Rafin.*). Département de Loire-Atlantique. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 9 p. (Compte-rendu).

Mesnage C., 2025c - *Mise en œuvre du plan de conservation en faveur du Pourpier d'eau du Dniepr* (Lythrum borysthenicum *(Schranck) Litv.) en Pays de la Loire. Bilan des actions 2025.* Région des Pays de la Loire / DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 8 p.

Mesnage C., 2025d - *Mise en œuvre du plan de conservation en faveur De la crassule de vaillant* (Crassula vaillantii *(Willd.) Roth) en Pays de la Loire.* Bilan des actions 2025. Région des Pays de la Loire/DREAL Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 10 p.

Mesnage C., 2025e - *Plan national d'actions en faveur des plantes messicoles. Rapport d'activité 2025 de l'animation en Pays de la Loire.* DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 6 p. + annexes. (Note).

Mesnage C., 2025f - *Site de la Fontaine aux bretons. Suivi des stations de Lotier à petites fleurs (*Lotus parviflorus Desf.*). Département de Loire-Atlantique.* Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 16 p. (Compte-rendu).

Mesnage C., 2026 - *Bilan des connaissances sur le Scirpe triquètre (*Schoenoplectus triqueter *(L.)* Palla*) établi dans le cadre du plan de conservation mis en œuvre dans l'estuaire de la Loire.* Nantes métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest.

Mesnage C., 2026a - *Bilan des connaissances sur l'Angelique des estuaires (*Angelica heterocarpa Lloyd*) établi dans le cadre du plan de conservation mis en œuvre dans l'estuaire de la Loire.* Nantes métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 30 p.

Mesnage C., 2026c - *Réintroduction de l'Ail des landes (*Allium ericetorum Thore*) dans les landes de Coët-Caret (commune d'Herbignac – Loire-Atlantique). Suivi post-implantation (année 8 : 2025).* DREAL des Pays de la Loire / Région des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 26 p. + annexes.

Mesnage C., Masson G., 2026 - *Mise en œuvre du plan de conservation en faveur d'*Elatine alsinastrum *en Bretagne. Bilan des actions 2025.* Région Bretagne / Département d'Ille-et-Vilaine. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 13 p. + annexes.

Quéré E., 2025a - *Forêt d'Avaugour-Bois Meur (Boquého, Lanrodec, Saint-Fiacre, Saint-Péver – Côtes d'Armor). Actualisation des inventaires de la flore (plantes vasculaires) et hiérarchisation des enjeux floristiques. Accompagnement de la politique Espaces naturels sensibles du Département des Côtes-d'Armor.* Département des Côtes-d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest.

Quéré E., 2025b - *Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN. Mise à jour 2025.* DREAL Bretagne. Région Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 24 p. + annexes.

Quéré E., Colasse V., 2025 - *État des lieux de la flore et des végétations de la villa gallo-romaine (Le Quiou). Espaces naturels sensibles des Côtes-d'Armor*. Département des Côtes-d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 21 p. + annexes.

Thomassin G., 2025 - *Typologie phytosociologique de la lagune de Bouin (85). Évolution de la végétation et proposition de mise en place de suivis. Fédération départementale des chasseurs de la Vendée.* Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 52 p. + annexes.

Thomassin G., Mesnage C., 2026 - *Contribution à la cartographie des prairies naturelles de Nantes Métropole au sein du PEAN Loire-Chézine. Année 2025*. Nantes Métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest.

****

Colasse V., Laurent E., Delassus L., 2025 - Amélioration des connaissances phytosociologiques des saulaies à Salix atrocinerea de Bretagne. In : SBOcc - 6ème convergences botaniques (Toulouse, 27 et 28 septembre 2025). [poster].



Jardin du Conservatoire botanique © C. Le Guillou (CBN de Brest)

PÔLE JARDIN BOTANIQUE

Introduction

À travers le vote, en février 2024, du nouveau projet d'établissement *TransitionS* 2024-2033, le comité syndical du CBN de Brest a entériné la proposition de créer un nouveau pôle intitulé « Pôle Jardin botanique ». Ce nouveau pôle doit constituer une entité plus lisible faite de complémentarités techniques mieux articulées entre les services éducation, expertise internationale, *ex situ* et jardin botanique, et porteuse d'un fort potentiel.

Les axes stratégiques sont les suivants :

- Sécuriser et valoriser la plus importante collection mondiale de plantes menacées ;
- Développer la médiation et renforcer la visibilité de l'ensemble des activités du CBN de Brest auprès du grand public ;
- Proposer une expertise botanique spécifique auprès d'institutions françaises ou étrangères ;
- Devenir un lieu d'expérimentations et de sensibilisation du public sur les questions de protection de la nature en ville et de ses enjeux ;
- Développer le potentiel touristique du Jardin botanique en lien avec la découverte de la biodiversité végétale.

Le déploiement de la réorganisation interne de ce nouveau pôle s'est poursuivi en 2025 avec le soutien des services concernés et la mise en place des groupes de travaux en lien avec Brest Métropole.

Dans le cadre de la poursuite de la réflexion menée par le Conservatoire botanique pour son nouveau projet stratégique de renouvellement de l'accueil pédagogique et touristique, une délégation brestoise composée d'élus de Brest métropole, de techniciens de la Direction des Espaces verts et du Pôle Jardin botanique du CBN de Brest, s'est rendue en septembre 2025 au Jardin botanique Jean-Marie Pelt de Nancy. Ce voyage d'étude a permis d'échanger sur l'organisation de ce jardin exemplaire, la conception et le fonctionnement des infrastructures, d'explorer les différentes formes d'animations proposées aux publics et d'identifier ensemble des points de vigilance et de bonnes pratiques (Hudin & Buord, 2025a). La construction de scénarios et l'organisation de visites techniques de jardins botaniques permettront l'établissement du projet scientifique et technique pour un appui à maîtrise d'œuvre qui sera présenté aux élus et services de Brest Métropole en 2026.



Figure 57 : La délégation brestoise Brest métropole-CBNB au Jardin botanique de Nancy @ S. Buord (CBN de Brest)

En 2025, l'implication du pôle Jardin botanique s'est intensifiée dans les réseaux professionnels des Jardins botaniques (JBFPF) et des collectionneurs (CCVS) et s'est traduite par une participation accrue à des évènements, communications et colloques d'échelle nationale.
La visibilité du jardin botanique a été renforcée en 2025 grâce à la participation de l'équipe à l'élaboration de beaux ouvrages concernant les jardins botaniques de France et de Bretagne, destinés au grand public, dont le livre « Jardins remarquables », le « Guide des jardins remarquables de Bretagne » publiés par le Centre des Monuments Nationaux et le « Guide des Jardins botaniques francophones » édité par l'Association des Jardins Botaniques de France et des Pays Francophones.

Éducation et sensibilisation du public

ACCUEIL DU PUBLIC

La fréquentation des scolaires dans nos équipements pédagogiques se maintient cette année : 4361 élèves ont été accueillis en 2025, 3919 en 2024 et 4726 en 2023 (Annexe 2 - Liste des groupes accueillis). Depuis la présence d'une professeure relais au Conservatoire botanique et du Pass culture, nous constatons une progression du nombre de collégiens et de lycéens qui viennent en visite guidée. Par ailleurs, quelques groupes d'étudiants ont pris l'habitude de venir en visite chaque année au Conservatoire botanique.

9 classes, soit 212 élèves, ont pu bénéficier cette année des cycles d'animations (3 séances par classe) effectués par le Conservatoire botanique dans le cadre des projets d'école de la Ville de Brest.

6176 individuels ont été accueillis aux serres en 2025, lors des vacances de Pâques, d'été et de la Toussaint, ainsi que pour les Journées européennes du patrimoine et les Journées des plantes de printemps et d'automne.

EXPOSITIONS, ÉVÈNEMENTS ET MANIFESTATIONS CULTURELLES

Grâce au soutien financier de la Fondation La Poule rousse, le CBN de Brest a conçu une exposition photographique **« Sortons les mousses de l'ombre ! »** qui a pour but de faire découvrir au grand public l'univers fascinant des mousses (bryophytes). Souvent invisibles, elles sont pourtant essentielles à la biodiversité, à la santé des sols et au fonctionnement des milieux naturels. L'exposition valorise leur rôle écologique : pionnières des milieux pauvres, contributrices à la formation des sols, et parfois véritables « réservoirs d'eau et de carbone » comme les sphaignes des tourbières. L'exposition composée de 16 panneaux grands formats a été présentée dans le jardin du Conservatoire, à Brest. Le CBN met à disposition les fichiers numériques de l'exposition, en vue d'une éventuelle présentation par d'autres organismes.

Durant tout l'été, une exposition dont le thème était ***« Comment économiser l'eau au jardin ? »*** a été présentée à l'extérieur des serres de visite, en partenariat avec le jardin de l'Abbaye de Daoulas. Comme chaque année, l'Arche aux plantes a pu organiser au Conservatoire botanique les Foires aux plantes du 1er mai et d'automne ainsi qu'un cycle de conférences. Signalons également le succès des cours de dessins botaniques organisés par Sophie Graverand au Conservatoire botanique.

Nouveaux panneaux dans les serres

Depuis 1995, les serres disposent d'un sentier d'information composé de 15 panneaux qui expliquent les enjeux liés à la conservation des espèces végétales. Grâce au soutien financier de l'association l'Arche aux plantes, ce sentier a pu être entièrement rénové. Basé sur une trame identique, le contenu de ces panneaux a été réactualisé et le graphisme a été modernisé. La composition est l'œuvre de l'illustratrice Anna Duval-Guennoc qui avait déjà réalisé plusieurs productions pour la muséographie des serres et les panneaux ont été conçus par l'entreprise Pic-Bois. Ces nouveaux supports sont très appréciés des visiteurs.



Figure 58 : Serre tropicale humide © Loïc Ruellan (CBN de Brest)

Deux circuits audioguidés en anglais

En février 2025, Cerys Lansdown, d'origine anglaise, a effectué un stage bénévole au Conservatoire afin de réaliser une traduction de deux circuits de découverte des plantes présentées au Jardin botanique. Ces deux circuits, téléchargeables gratuitement sur le site d'Izi. travel https://izi.travel/en/france/city-guides-in-brest, sont désormais disponibles en Français et en Anglais et permettent à chacun d'utiliser son téléphone portable comme audioguide pour découvrir toute l'année les plantes remarquables du jardin.



Figure 59 : Affiche Izi.travel

35 années dédiées à la sensibilisation du public

Le Conservatoire botanique fête ses 50 ans et il dispose officiellement d'un service éducatif depuis 1990. En 35 ans, ce service aura permis de sensibiliser un large public :

- Nombre de visiteurs dans le jardin : 350 000 personnes / an (soit plus de 12 millions de personnes depuis 1990) ;
- Environ 2,5 millions de personnes ont pu lire les panneaux du sentier d'information installés depuis 2018 dans le jardin ;
- 680 000 visiteurs individuels ont accédé aux expositions du pavillon d'accueil ;
- 150 000 individuels ont effectué une visite autonome dans les serres ;
- 125 000 scolaires ont bénéficié d'une animation pédagogique ;
- 35 000 adultes ont suivi une visite guidée aux serres ;
- 12 000 personnes ont utilisé les audio-guides du jardin depuis 2022.



Figure 60 : Atelier couleurs CP-CE1
© C. Le Guillou (CBN Brest)

FORMATIONS

Formations universitaires accueillies à Brest par le service éducatif du CBN : Licence 1 Biologie-mathématiques (Paris VI) ; Master 1 de l'École Européenne Supérieure d'Art de Bretagne ; Master 2 EFCE d'Agro campus de Rennes ; les élèves ingénieurs en dernière année des filières « semences et jeunes plants » et « agronomie et amélioration des plantes » de l'Institut Agro à Angers, les étudiants en L3 Géographie de l'UBO ; ainsi que les formations en Bac Pro, de BT et BTS de plusieurs établissements agricoles et horticoles (MFR Plabennec, LPA le Grand Blottereau, Ecole de Saint Ilan).

Groupes accueillis à Brest par le service éducatif du CBN : les membres de l'International Dendrology Society, de VERDIR Association nationale des producteurs de plantes horticoles, de la station expérimentale CATÉ de Saint Pol de Léon et de la Société d'horticulture de Guidel.



Figure 61 : Accueil des membres de l'IDS © P. Péron (CBN de Brest)

CONFÉRENCES, COLLOQUES ET ÉVÈNEMENTS

Participation à la 34e édition de la Fête de la science (du 4 au 6 octobre à Brest) avec une animation sur le thème de « L'intelligence des plantes » (environ 500 visiteurs sur le stand du CBNB).

Conférence « L'odyssée des plantes d'ici et d'ailleurs, au gré des échanges et des migrations » par S. Buord, Exposition Au Jardin des Hespérides, 12 avril 2025, Port-Musée Douarnenez.

Podcast « La Botanique à Brest, quelle(s) aventure(s) !» par S. Buord, Brest dans l'oreillette, le podcast des patrimoines d'ici, juin 2025, Brest.

Conférence « The National Botanical Conservatory of Brest » par S. Buord, Greendense Partner Meeting Brest (Interreg European Project), 16 septembre 2025, Brest

Conférence « Les collections internationales du CBNB » par S. Buord, 4e Universités d'été du CCVS, 18 septembre 2025, Lyon.

Conférence « Les activités du CBN de Brest » par S. Buord, Mission direction d'école des inspecteurs d'académie de Bretagne, 20 janvier 2026, Brest.

Expertises internationales

CONSERVATION DE LA FLORE MALGACHE

Soutenu depuis 2022 par la Fondation Franklinia et l'association l'Arche aux plantes, le programme de « Conservation et restauration de 11 espèces d'arbres menacées de l'aire protégée Ambohitr'Antsingy Montagne des Français » à Madagascar entre dans sa dernière année.
Sur ces 11 espèces endémiques des régions Diana et Sava, 1 est probablement éteinte, 6 sont « en danger critique » et 4 « en danger ». Ce projet comprend plusieurs volets complémentaires (conservation *in-situ* et *ex-situ*, développement des connaissances et sensibilisation des communautés), menés en lien avec différents partenaires locaux comme l'ONG malgache SAGE (gestionnaire de l'aire protégée), Missouri Botanical Garden, Kew Madagascar Conservation Center et l'Université d'Antsiranana. L'ensemble des activités est réalisé avec l'appui des communautés locales formées grâce aux outils déjà développés précédemment (pépinières et arboretum). La présence sur place d'Ercot Rakotoarison, consultant technique et botanique pour le CBN de Brest, facilite l'organisation et le suivi des activités.

Sur les 11 espèces cibles, 2 n'ont toujours pas été localisées dans l'aire protégée (*Senna suarezensis*, possiblement éteinte et *Mimosa capuronii*). Le travail de multiplication des espèces cibles a permis la production et la mise en terre de près de 200 plants, et la mise en défend contre les menaces dues au surpâturage ont bénéficié à plus de 1 100 sujets présents dans la réserve (Cabanis, 2025a). Des outils d'amélioration des connaissances sont en cours de finalisation comme des fiches culture et une base de données pour centraliser les informations.
Le programme a bénéficié d'une prolongation de 6 mois pour y intégrer les chiffres des dernières plantations de février 2026. La clôture est ainsi prévue fin mars 2026, avec la réalisation d'une mission sur place de la technicienne en charge du projet.



Figure 62 : *Croton aleuritoides* (en danger) et le pépiniériste d'Antalanaomby @ D. Cabanis (CBN de Brest)



Figure 63 : Plantations communautaires
© E. Rakotoarison



Figure 64 : Vue de l'aire protégée Ambohitr'Antsingy Montagne des Français @ D. Cabanis (CBN de Brest)

PROGRAMME DE CONSERVATION SUR L'ARCHIPEL MAURICIEN

Ce programme, mené en lien avec National Parks and Conservation Service et soutenu par Mauritius Commercial Bank, porte sur la conservation de deux espèces, *Cylindrocline lorencei* et *Hyophorbe amaricaulis*, toutes deux en danger critique d'extinction, pour lesquelles l'emploi des biotechnologies végétales est nécessaire à leur sauvegarde.

En 2025, des plants de *Cylindrocline lorencei* ont été maintenus en culture à des fins de présentation et de sensibilisation du public au sein des serres pédagogiques. Parallèlement, plus de 80 individus ont été cultivés en pots dans les serres techniques ; ils sont destinés à un nouvel envoi vers l'Île Maurice au printemps 2026, dans le cadre des actions de renforcement de la population réintroduite dans la réserve de Pétrin. Concernant *Hyophorbe amaricaulis*, les prélèvements de matériel n'ont pu être réalisés que sur l'espèce voisine *Hyophorbe vaughanii*, afin de poursuivre la mise au point d'un protocole de sauvetage et de multiplication à partir de graines immatures ou de bourgeons floraux en formation. À ce stade, les protocoles, menés avec notre partenaire Vegenov, sont établis jusqu'aux phases de développement de cals et de production d'embryons somatiques.

Une mission de terrain réalisée à Maurice en novembre 2025 a permis de relancer la dynamique de ce projet auprès des partenaires locaux et de communiquer ensemble dans les médias nationaux français.

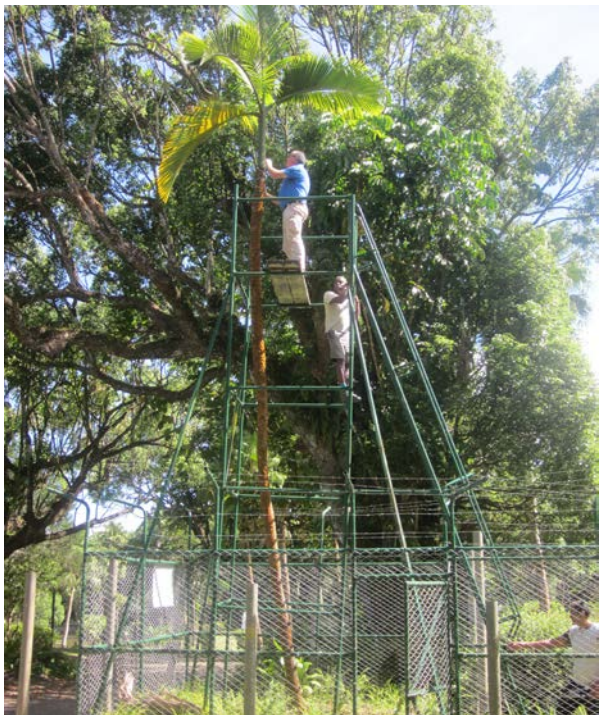


Figure 65 : L'équipe CBNB et *Hyophorbe amaricaulis* à Curepipe @ C. Gautier (CBN de Brest)

PROGRAMME TIARE 'APETAHI (*SCLEROTHECA RAIATEENSIS*) EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Tiare 'apetahi est une espèce endémique critiquement menacée, qui ne pousse que sur les hauteurs des plateaux Temehani, sur l'île de Raiatea. Emblématique de la flore de Polynésie française, elle revêt une importance culturelle forte pour la population. Soumis à de multiples menaces, le taux d'extinction de cette espèce est de 81% calculé sur une période de 20 ans.

Initié à la demande de la DIREN de Polynésie française qui souhaite améliorer les connaissances nécessaires à sa conservation, ce programme débuté en octobre 2024 propose l'appui scientifique du CBN de Brest à la définition de protocoles pour la germination, la culture et la conservation ex situ à long terme de *Sclerotheca raiateensis*.

En 2025, les travaux réalisés ont permis de poursuivre les expérimentations engagées en 2024. Ils ont notamment abouti à l'établissement d'un protocole de germination pour l'espèce, à la réalisation des premiers essais de mise en culture en conditions contrôlées (en chambre de culture), ainsi qu'à l'engagement d'une l'étude de la viabilité et de la durée de vie des graines en vue de leur conservation à long terme (Gautier, 2025 et 2026 a,b).



Figure 66 : Plantule de *Tiare 'apetahi* @ Loïc Ruellan

Courant 2025, la DIREN de Polynésie française a formulé de nouvelles attentes auprès du CBN de Brest, dont notamment le souhait d'établir un partenariat étendu à la conservation de la flore polynésienne en général, motivé par la nécessité d'une approche plus globale et structurante. Cet accompagnement du Conservatoire sera programmé en 2026 et comprendra un diagnostic approfondi de la situation actuelle, l'identification de leviers d'action pertinents et l'élaboration d'une stratégie réaliste et opérationnelle de préservation de la flore à long terme.

PROGRAMME DE COOPERATION EN OUGANDA

Depuis 2021, le CBN de Brest est partenaire scientifique d'un projet de préservation de la biodiversité du Parc National de la Forêt de Bwindi, coordonné par l'ONG ougandaise The Sunbeam Project. En 2025, les activités soutenues par le CBN de Brest et l'Arche aux Plantes ont été nombreuses et variées.
Les collectes de graines et de plants se sont poursuivies, 50 espèces végétales indigènes sont en cours de multiplication dans l'arboretum, dont plusieurs sont menacées ou en voie de disparition.
Grâce à des campagnes de plantation d'arbres et de sensibilisation, le projet a suscité une mobilisation de la communauté Batwa en faveur des écosystèmes indigènes et de la protection des habitats essentiels à la faune sauvage. Au total, 10 000 arbres ont été distribués aux agriculteurs et aux scolaires autour des parcs nationaux de Bwindi et de Mgahinga Gorilla. Ces actions de restauration contribuent directement à la résilience des écosystèmes et aux moyens de subsistance des communautés grâce à l'agroforesterie.
En 2025, un herbier a été initié afin de constituer une ressource scientifique et pédagogique permettant aux étudiants, aux agriculteurs et aux acteurs locaux de la conservation de se familiariser avec les espèces végétales indigènes et leur valeur écologique.

En bref

Coopération avec la Province du Shandong (Chine)
Suite à une première mission prospective menée en Chine, fin 2024, à la demande de la Région Bretagne et de la Province du Shandong, afin d'explorer des pistes de collaboration scientifique et technique entre le CBN de Brest et des institutions chinoises, deux lettres d'intention de collaboration ont été signées avec l'Université agricole du Shandong et le Centre de ressources génétiques du Shandong lors d'une seconde mission en mai 2025. Leurs contenus portent sur la conservation du patrimoine naturel et la définition d'outils de conservation, l'échange de savoir-faire et le transfert de compétences pour le développement de structures de conservation et sur le montage de programmes de conservation in et *ex situ* pour certaines espèces menacées.
Photo - Délégation bretonne en Chine @ S. Hudin



Figure 67 : Délégation bretonne en Chine @ S. Hudin (CBN de Brest)

Expertise des jardins de la maison Clemenceau à Saint-Vincent sur Jard (Vendée)
Le CBN de Brest a été sollicité par le Centre des Monuments Nationaux pour mener une expertise sur les jardins de la maison de Georges Clemenceau, classés aux Monuments historiques depuis 1970. Cette demande porte sur l'enrichissement de la palette végétale présente, dans le respect de l'identité du lieu imaginé par Clemenceau et de la dimension écologique des jardins. Cette expertise menée sur deux ans comprend inventaires et préconisations de plantations et de travail du sol (Cabanis, 2025 b, c).

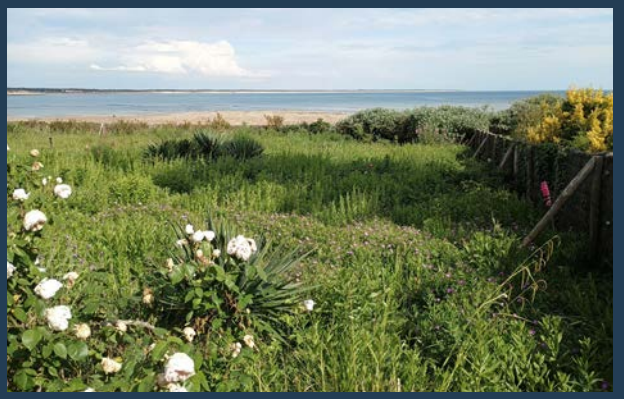


Figure 68 : La terrasse fleurie, jardins de la maison Clemenceau @ D. Cabanis (CBN de Brest)

Partenariat au Cap Vert
L'archipel du Cap Vert compte environ 100 espèces endémiques dont 35 sur l'île de Brava, la plupart d'entre elles sont classées en danger et vulnérables selon la Liste rouge de l'UICN. Elles requièrent des mesures de conservation *ex situ* à long terme mais l'archipel du Cap-Vert ne dispose pas encore d'outil adapté. Sollicité par l'ONG locale Biflores, dédiée à la conservation de la biodiversité et au développement durable, le CBN de Brest pilote le projet de création d'une banque de graines d'espèces endémiques sur l'archipel. Soutenu par Klorane Botanical Foundation pour une durée de deux ans, il fournit conseils, formations et assistance technique pour le montage et le bon fonctionnement de ce futur équipement.

Coopération avec le Jardin botanique de la Roche Fauconnière à Cherbourg
Le CBN de Brest appuie le Conservatoire du Littoral et la Ville de Cherbourg-en-Cotentin dans leur projet de valorisation de ce jardin botanique et des espaces verts de l'agglomération. En 2025, S. Buord a assuré la présidence de la commission botanique mise en place par le Comité de gestion du Jardin botanique. Les travaux ont porté sur le soutien méthodologique pour l'inventaire, la valorisation pédagogique des collections, la sélection des espèces à présenter et la validation du futur plan stratégique directeur du jardin. En 2025, trois collections remarquables ont été labellisées par le CCVS (*Nothofagus, Ilex* d'Asie centrale et *Skimmia*).

Conservation *ex situ*

En 2025, les travaux menés par le service Conservation *ex situ* sur la collection internationale d'espèces végétales menacées ont principalement porté sur les plantes présentes en banques de graines et sous serres.

BANQUE DE GRAINES

Collectes 2025

12 lots proviennent de la récolte d'espèces menacées cultivées au sein des serres et du jardin du Conservatoire. De plus, 8 lots correspondant à 3 espèces menacées - *Opuntia cf. tuna, Pilosocereus curtisii* (Otto) A.R. Franck et *Consolea rubescens* (Salm-Dyck ex DC.) Lem. — sont issus de collectes réalisées en milieu naturel par le Conservatoire botanique national des îles de la Guadeloupe, en vue de leur conservation en banque de graines à Brest.

Viabilité des semences

Des tests de germination sont réalisés avant congélation, puis tous les 10 ans après stockage. En 2025, 276 lots ont été testés : 64 stockés en 1985, 112 en 1995, 87 en 2005 et 13 en 2015. Cent dix-neuf lots n'ont pas pu être testés en raison d'un stock insuffisant (moins de 100 graines).
En 2025, Le CBN de Brest a contribué à la publication d'un important article scientifique consacré au bilan et aux perspectives de la conservation ex situ d'espèces menacées dans les principales banques de graines européennes (Ensslin *et al.*, 2026).

ESPACES DE CULTURE

Serres pédagogiques

En 2025, un inventaire général a été réalisé pour les 525 taxons cultivés en serres pédagogiques. Cette opération a inclus la mise à jour des plans de situation, ainsi qu'une révision de leur taxonomie et de leur catégorie de menace selon l'UICN.

De nouvelles espèces ont été plantées en serres de présentation :

- Serre de montagnes tropicales humides : *Begonia socotrana* (LC), *Bauhinia stenantha* (EN), *Nepenthes lavicola* (CR), *Dracula polyphemus* (NE), *Dracula venosa* (NE), *Dracula hirtzii* (NE) ;
- Serre des îles subtropicales : *Euphorbia anachoreta* (CR), *Cistus chinamadensis* subsp. *gomerae* (CR), *Sinapidendron* gymnocalyx (NT), *Argyranthemum gracile* (NE), *Euphorbia origanoides* (CR) ;
- Serre de forêts tropicales sèches : réfection de l'espace plantes charognes avec l'achat de quelques Asclepiadaceae non menacées ;
- Serre de forêts tropicales humides : *Polyscias gracilis* (CR), *Syzygium guehoi* (CR), *Myrmecodia platytyrea* (NE), *Peperomia fagerlindii* (EN), *Peperomia hildebrandtii* (EN), *Osa pulchra* (EN), quelques orchidées pour le fleurissement (*Vanda aurantiaca*, *Bulbophyllum baosangii*, *Bulbophyllum bolsteri*, *Coryanthes hunteriana*, *Cyrtopodium saintlegerianum*, *Dendrobium senile*, *Bambuseria bambusifolia*, *Stelis lehmanniana*, *Vanilla imperialis*, *Vanda coerulea*, *Cattleya harrisoniana*). À noter dans cette serre, la première floraison du Café Marron, *Ramosmania rodriguesii* (CR), endémique de l'île Rodrigues.

Quelques orchidées du genre *Disa* ont été placées dans la tourbière de présentation des plantes carnivores, dans le sas de sortie des serres pédagogiques.



Figure 69 : *Bauhinia stenantha* © D. Cabanis (CBN de Brest)



Figure 70 : *Begonia socotrana* © D. Cabanis (CBN de Brest)



Figure 71 : *Ramosmania rodriguesii* © D. Cabanis (CBN de Brest)

Jardin botanique

Les collections végétales du Jardin botanique continuent de se développer en priorisant les espèces menacées ainsi que les espèces rares en culture, en lien avec les zones géographiques de présentation.
Le pôle Jardin botanique a bénéficié cette année d'une dotation de Brest en vue, utilisée en grande partie pour l'achat d'étiquettes et le développement de la collection. Quelques grands sujets ont été achetés ainsi que de nombreuses plantes de collection particulièrement rares en culture et menacées en nature : *Cycas panzhihuaensis* (VU), *Jubaea chilensis* (EN), *Pitavia punctata* (EN), *Buddleja megalocephala* (EN), *Magnolia tamaulipana* (EN).
Un espace de présentation de la collection de Fuchsias botaniques a été aménagé dans le jardin, avec l'appui de l'équipe de jardiniers de Brest métropole. Des plantations ont été réalisées et seront densifiées en 2026. Quelques travaux ont aussi été effectués : réaménagement de zones, plantations dont de grands sujets. Les jardiniers ont poursuivi les travaux de restauration du jardin suite aux dégâts occasionnés par la tempête Ciaran (Annexe 3 - Gestion du jardin et des espaces de culture par Brest Métropole).



Figure 72 : Création de la zone Fuchsia © D. Cabanis (CBN de Brest)



Figure 73 : *Fuchsia splendens* en fleur au jardin © D. Cabanis (CBN de Brest)

Le travail sur le jardin breton se poursuit en lien étroit avec le référent de Brest métropole. Certaines espèces ont été déplacées, des plantations ont été réalisées pour apporter plus de cohérence aux massifs. Un paillage spécifique a été retenu pour chaque zone. De plus, un groupe de travail a été constitué afin de redessiner le projet initial et de le rendre plus conforme aux besoins d'un espace éducatif en plein air sur la flore bretonne commune et menacée (Hudin & Buord, 2025b).

Le service a accueilli pendant 1 mois, Béatrice Ach, stagiaire « jardinier botaniste » pour réfléchir au réaménagement de la zone Chili du jardin et à l'enrichissement des espèces présentées. Arianna Ceccato, stagiaire en aménagements paysagers, a également été encadrée pendant 1 mois pour débuter la réflexion sur la réfection de l'espace « rocaille d'Europe ». En lien avec l'équipe de jardiniers et le service animation, un projet a pu être formalisé. La phase de réflexion sur les collections présentées sera menée en 2026.

L'inventaire permanent de la collection continue, il permet d'actualiser les informations présentes dans les bases de données, d'enrichir la photothèque, l'herbier et d'améliorer l'étiquetage du jardin. Ce travail d'étiquetage se poursuit avec l'appui d'un jardinier de Brest métropole. Plus de 150 nouvelles étiquettes ont été installées ou remplacées dans le jardin. Un protocole a été rédigé afin de cadrer l'itinéraire technique, du gravage à la mise en place au jardin (Cabanis, 2025d). L'herbier des collections de plantes cultivées a continué de s'étoffer avec plus de 300 planches montées et numérisées, grâce au renfort d'une petite équipe de 3 bénévoles du groupe herbier.

Les travaux pour l'élaboration d'une stratégie de développement du jardin ont débuté afin de répondre aux orientations du projet *TransitionS*. L'objectif est de disposer d'un document cadre pour la décennie 2027-2037 qui guidera les principaux travaux d'aménagements, le développement des collections et l'amplification des animations proposées sur le site du jardin.

En 2025, le CBN de Brest a obtenu le renouvellement du label Jardin remarquable auprès du ministère de la Culture (Buord S. (coord), 2025). En lien avec le service communication du CBN de Brest, la valorisation du jardin et de ses collections sur les réseaux sociaux a été amplifiée, au rythme d'une publication par semaine environ.



Figure 74 : Étiquetage au jardin © D. Cabanis (CBN de Brest)

Annexe 1 - Liste des principaux partenaires financiers en 2025

(* 5 000 € ou plus)

ACTIONS INTERREGIONALES	– Ministère de l'Ecologie – DREAL de Bretagne et Pays de la Loire – Conseils régionaux de Bretagne et Pays de la Loire – Conseils départementaux du Finistère, de Vendée et de Loire-Atlantique – Office français de la biodiversité – EPCE Conservatoire Normandie
ANTENNE BRETAGNE	– Ministère de l'Ecologie et DREAL de Bretagne – Office français de la biodiversité – Conseil régional de Bretagne – Conseil départemental du Finistère – Conseil départemental des Côtes-d'Armor – Conseil départemental d'Ille-et-Vilaine – Conseil départemental du Morbihan – Brest métropole – DRFIP Centre et Loire – Fonds vert biodiversité – Union européennes FEDER – Conservatoire du Littoral – Pays d'Iroise Communauté – Saint Brieuc Agglomération – Pontivy communauté
ANTENNE PAYS DE LA LOIRE	– Ministère de l'Ecologie et DREAL des Pays de Loire – Office français de la biodiversité – Conseil régional des Pays de Loire – Conseil départemental de Loire-Atlantique – Conseil départemental de Maine-et-Loire – Conseil Départemental de Vendée – Conseil Départemental de la Mayenne – Nantes métropole – Angers Loire métropole – Réserve Naturelle Nationale de la belle Henriette
INTERNATIONAL	– Brest métropole – Conseil départemental du Finistère – Conseil régional de Bretagne – Klorane Botanical Fondation – Ville de Cherbourg – Mauritius Commercial Bank – Fondation Franklinia – Id Verde – Direction de l'Environnement – Polynésie Française – Centre des Monuments nationaux
EDUCATION ET JARDIN	– Brest métropole – Conseil départemental du Finistère – Conseil régional de Bretagne – Ville de Brest – Ministère de l'Ecologie – Brest en vue
TRANSVERSAL	– Association Arche aux Plantes – Ministère de l'Ecologie

Annexe 2 - Groupes accueillis en visites guidées et en ateliers pédagogiques au Conservatoire botanique en 2025

Maternelles

- Mairie de Brest / Service petite enfance / 68 enfants 0 à 3 ans et accompagnateurs
- Ecole Saint Joseph / 29850 Gouesnou/ 47 élèves de GS - CP
- Ecole primaire Charles de Foucauld / 29200 Brest / 49 élèves de GS-CP
- Ecole Marcel Aymé / 29290 Milizac-Guipronvel/ 89 élèves de MS à CP
- Ecole publique de Bohars / 29820 Bohars/ 22 élèves de MS
- Ecole Notre Dame de Liesse / 29290 Saint Renan / 107 élèves de GS à MS

Primaires

- Ecole les Hauts de Penfeld / 29200 Brest / 24 élèves de CM1
- Ecole Saint Joseph / 29850 Gouesnou / 47 élèves de CE1 – CE2
- Océanopolis / Ecole primaire publique / 22400 Quintenic / 69 élèves de CE et CM
- Ecole Notre Dame de Kerbonne / 29238 Brest / 47 élèves de CE
- École Marie Curie / 29100 Douarnenez / 26 élèves de CE2
- Ecole les cormorans / 29660 Carantec / 50 élèves de CE et CM
- Ecole Saint Joseph / 29 206 Saint Meen/ 52 élèves du TPS au CM2
- Océanopolis / Lennen Bilingual School / 75000 Paris / 20 élèves de CM
- École St Pierre / 29470 Plougastel-Daoulas / 195 élèves du CP au CE2
- Océanopolis / Ecole les Ajoncs / 29780 Plouhinec / 47 élèves de CE et CM

Collèges

- Collège Villemarqué / 29300 Quimperlé / 53 élèves de 6ème
- Océanopolis / Collège de St Meen Le Grand 35290 / 55 élèves de 3ème
- Collège Joseph Kerbellec / 56530 Quéven / 35 élèves de 6ème
- Océanopolis / Collège Sévigné / 92140 Clamart / 42 élèves de 6ème
- Collège de la Fontaine Blanche / 29 470 Plougastel / 100 élèves de 3ème
- Océanopolis / Collège Sainte-Marie / 92140 Clamart / 100 élèves de 6ème
- Collège La Croix Rouge - La Salle / 29229 Brest / 172 élèves de 6ème
- Océanopolis / Lycée du Caire / 39 élèves de 6ème
- Collège des Iles du Ponant / 29231 Brest / 22 élèves de 5ème
- Collège Villemarqué / 29300 Quimperlé / 50 élèves de 3ème
- Collège Notre Dame de Kerbonne / 29238 Brest / 35 élèves de 4ème
- MFR paysage / 61100 Cerisy belle étoile / 23 élèves de CAP
- Collège Louis Hémon / BP 16 29190 Pleyben / 19 élèves éco-délégués
- MFR Rennes Saint-Grégoire / 35760 Saint-Grégoire/ 41 élèves paysage et production horticole
- Océanopolis / Collège Le Bocage / 35800 Dinard / 54 élèves de 5ème
- Collège Kervihan / 29170 Fouesnant / 105 élèves de 6ème
- Lycée et collège de l'Iroise / 29 223 Brest / 17 élèves de 5ème

Lycées

- Lycée de Pommerit / 22450 La Roche-Jaudy / 18 Terminale G
- Lycée Polyvalent Amiral Ronarc'h / 29200 Brest 99 élèves de 2nde
- Lycée de La Pérouse - Kérichen / 29801 Brest cedex 9 / 258 élèves de 2nde
- Océanopolis / lycée Paul Doumer / 94170 Perreux / 30 élèves de 1ère
- MFR de Saint-Grégoire / 35760 Saint-Grégoire/ 21 élèves de Terminale
- Océanopolis / Lycée Jeanne d'Arc / 35000 Rennes / 158 élèves de 2nde
- Lycée J-B Le Taillandier / 35300 Fougères / 31 élèves de Terminale S
- Lycée polyvalent Vauban / 29225 Brest / 15 élèves de 2nde
- Lycée Saint-Charles / 22000 Saint-Brieuc / 15 élèves de Terminale S
- École de Saint-Ilan / 22360 Langueux / 11 élèves de BTS production horticole
- École de Saint-Ilan / 22360 Langueux / 5 élèves de Terminale STAV
- Lycée agricole de l'Aulne / 29150 Châteaulin / 10 élèves de 2nde
- LPA Hennebont / 56660 ST Jean Brevelay / 15 élèves de CAPa horticulture
- MFR de Valfosse / 62140 Marconne / 17 élèves de Terminale Aménagement Paysager

Universités

- Station biologique de Roscoff / 29 680 Roscoff / 19 étudiants en L1 Biologie-mathématiques
- Ecole européenne supérieure d'art de Bretagne / 29 000 Quimper / 10 étudiants en Master
- Institut Agro Rennes Angers / 35042 Rennes Cedex / 17 ingénieurs en agronomie et amélioration des plantes
- Agrocampus Ouest / 35042 Rennes Cedex / 37 étudiants en Master 2 EFCE
- UBO / UFR LSH département de Géographie / 29200 Brest / 18 étudiants L3 Géographie

Centres de loisirs

- Foyer laïque de Saint Marc / 29200 Brest/ 15 enfants
- Foyer laïque de Saint Marc / 29200 Brest/ 21 adolescents
- CCAS de Lesneven / 29260 Lesneven / 18 adultes
- Centre social les Amarres / 29200 Brest/ 17 enfants et adultes
- Foyer des jeunes / 29 800 La Forest-Landerneau/ 12 adolescents

Aides aux projets d'écoles 2025 (financement Ville de Brest)

- Ecole Saint Louis / 29200 Brest / 25 élèves de CM2
- Ecole Saint Louis /, 29200 Brest / 26 élèves de CM1 et CM2
- Ecole Saint Louis / 29200 Brest / 25 élèves de GS et CP
- Ecole de Kérichen / 29200 Brest / 22 élèves de CP et CE1
- École Immaculé Conception / 29200 Brest / 28 élèves de CE1 et CE2
- Ecole ND de Kerbonne / 29200 Brest / 24 élèves de GS
- Ecole du Dauphiné / 29200 Brest / 22 élèves de CM1 et CM2
- Ecole Saint Yves / 29200 Brest / 23 élèves de CE2
- Ecole Simone Veil / 29200 Brest / 17 élèves de CP

Autres groupes (formations pour adultes, insertion, personnes en situation de handicap, groupes d'adultes ...)

- MFR de Plabennec / 29860 Plabennec / 9 adultes en formation
- ARPAC / 29000 Quimper / 49 adultes
- Brest métropole DRH / 29200 Brest/ 15 adultes
- Domitis / 29200 Brest / 7 retraités
- Ville de Quimper service culture patrimoine / 29000 Quimper / 10 adultes
- UTL de Landerneau / 29800 Landerneau / 38 adultes
- Société d'horticulture de Guidel / 56 520 Guidel / 42 adultes
- International Dendrology Society / 26 adultes
- Association Art floral de Ploudaniel / 29 260 Ploudaniel / 8 adultes
- CFDT 29 / 29200 Brest / 26 adultes
- Centre Social Astérie / 29470 Plougastel Daoulas/ 9 retraités
- Centre social et culturel de Bellevue / 29200 Brest / 10 adultes
- La Courte Echelle / 29600 MORLAIX/ 15 adultes
- Plouj'animation / 29600 Morlaix / 27 adultes
- Voyage Rouxel / 56230 Questembert/ 88 adultes
- Verdir / 11, rue de la Baume / 75008 Paris / 85 adultes
- APF France handicap - Finistère Nord / 29200 Brest/ 7 adultes
- C.C.A.S. - Ville de Brest / 29238 Brest cedex 2 / 15 adultes
- Ville de Brest - jumelages / 29238 Brest cedex 2 / 5 adultes
- Association Accort / 72650 Saint Saturnin / 25 adultes
- Maison de Quartier de Lambézellec / 29200 Brest / 17 retraités
- USSAM Brest / 29200 Brest / 17 adultes
- M. Bergeron / Finistère / 28 adultes
- UTL de Tréguier / 22220 Tréguier / 38 adultes retraités
- Caté / 29250 St Pol de Léon / 22 adultes
- Sophie Graverand / 22000 Saint Brieuc / 84 personnes en cours de dessin botanique aux serres

Annexe 3 - Gestion du jardin et des espaces de culture par Brest métropole : vue de quelques travaux réalisés en 2025

Les photos sont de Olivier Le Meur (Brest Métropole), Catherine Gautier (CBN de Brest) et Delphine Cabanis (CBN de Brest).





Taille en serres pédagogiques © C. Gautier



Amélioration des sols en serres pédagogiques © C.Gautier



Plantations au jardin © D. Cabanis



Plantation de *Cycas panzhihuaensis* en zone asiatique © D. Cabanis



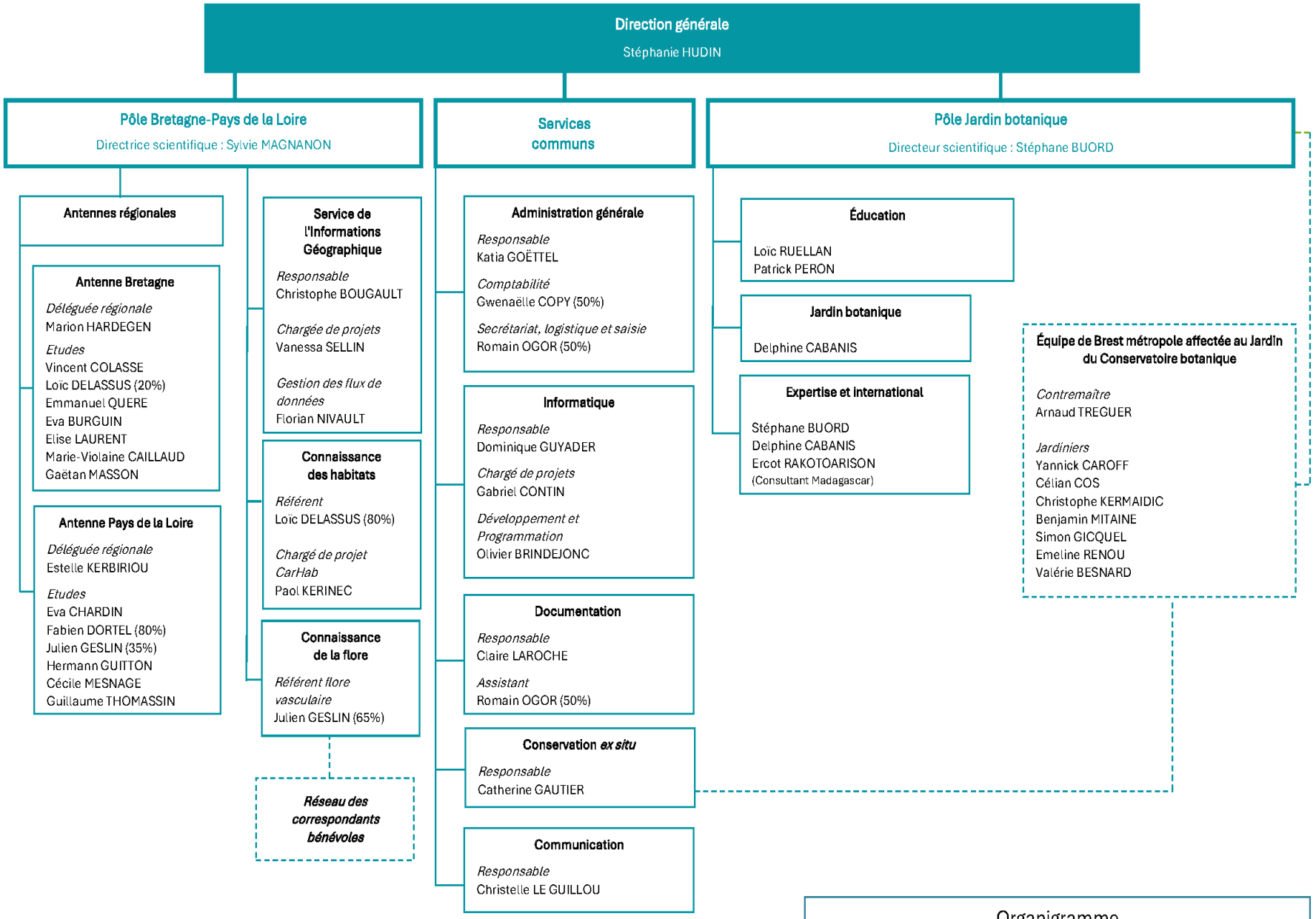
Nouvel aménagement dans l'espace extérieur des serres pédagogiques © O. Le Meur



Travaux sur les berges et dégagement de la vue du grand étang de la falaise © O. Le Meur



Dégagement des berges de la bambouseraie avec l'aide des moyens partagés de Brest métropole © O. Le Meur



Organigramme
Décembre 2025
(Personnel en poste pour une durée d'un an ou plus)

Annexe 5

Comité syndical

	BREST MÉTROPOLE	CONSEIL RÉGIONAL DE BRETAGNE	CONSEIL DÉPARTEMENTAL DU FINISTÈRE	UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE
	Frédérique Bonnard, présidente			
MEMBRES TITULAIRES	Frédérique Bonnard Claudie Bournaut-Gallou Yohann Nédélec Pierre Ogor Bruno Calves	**Carole Le Bechec** **Émilie Kuchel**	**Viviane Bervas** Pauline Louis-Joseph-Dogue	Eric Deslandes
SUPPLÉANTS	Nathalie Chaline Claire Le Roy Jacqueline Héré Jean-Luc Batany Gaëlle Monot	Delphine Alexandre Régine Roué	Yves Du Buit Kévin Faure	

Conseil scientifique

PRÉNOM	NOM	ORGANISME	COMPÉTENCES	STATUT AU CONSEIL DU CBN DE BREST
Juliette	BABIN	Jardin botanique de Lyon	Directrice du JB de Lyon ; sensibilisation du public, collections, stratégies jardin	Membre titulaire
Cyrille	BARNERIAS	OFB international	Directeur des relations européennes et internationales. Stratégie de conservation à l'international	Membre titulaire
Charlotte	BIGARD	Agence Bretonne de la Biodiversité	Réseau d'acteurs, projets Biodiversité	Membre titulaire
Aurélien	BOUR	JBF / Jardin botanique de Nantes	Botanique	Membre titulaire
Yolaine	BOUTEILLER	DDTM Morbihan	Développement et gestion des territoires	Membre titulaire
Eric	BRUGEL	LPO Anjou	Association partenaire du CBN ; chargé de mission biodiversité, membre du service conservation LPO France	Membre titulaire
Arnaud	COCHARD	CEN Pays de la Loire	Responsable scientifique du CEN PdL, stratégie foncière, Connaissance et conservation des espaces naturels des Pays de la Loire	Membre titulaire
Régis	CRISNAIRE	Jardin botanique de Paris	Directeur du JB de Paris ; international, stratégies jardin	Membre Titulaire
Hervé	DANIEL	Institut agro Rennes-Angers (Angers)	Écologie végétale, statistiques appliquées à l'environnement	Membre titulaire
Armel	DAUSSE	Forum des marais atlantiques	Restauration, milieux humides	Membre titulaire
Sylvain	DIQUELOU	CBN de Normandie	Écologie végétale	Membre titulaire
Sébastien	GALLET	Université de Bretagne Occidentale	Écologie de la restauration	Membre titulaire
Sophie	GOUEL	Coseil départemental 85	Espaces naturels sensibles, politique biodiversité du Département	Membre titulaire
Vincent	GUILLEMOT	Bureau d'étude DERVENN	Etudes environnement, génie écologique, accompagnement séquence ERC	Membre titulaire
Yvon	GUILLEVIC	Bretagne Vivante - CEN Bretagne	Administrateur Bretagne Vivante, association partenaire du CBN ; gestionnaire de la réserve à *Eryngium viviparum*	Membre titulaire
Jacques	HAURY	CSRPN Bretagne	Président du CSRPN de Bretagne, Écologie végétale, espèces exotiques envahissantes	Membre titulaire

Eric	IMBERT	Université Montpellier 2	Biologie des populations des plantes rares, biologie de la conservation	Membre titulaire
Vincent	JUNG	Université de Rennes	Écologie végétale, systèmes prairiaux	Membre titulaire
Blandine	LEMERCIER	Institut agro Rennes-Angers (Rennes)	Sciences du sol, Prg Sols de Bretagne	Membre titulaire
Nathalie	MACHON	Muséum National d'Histoire Naturelle	Écologie urbaine, Biologie des populations des plantes rares	Membre titulaire
Valéry	MALECOT	Institut agro Rennes-Angers (Angers)	Botanique, systématique, phylogénie	Membre titulaire
Loïs	MOREL	Institut agro Rennes-Angers (Rennes)	Écologie végétale, naturalité, forêts anciennes	Membre titulaire
Emmanuelle	MORIN	Conseil départemental 56	Espaces naturels sensibles, politique biodiversité du Département	Membre titulaire
Frédéric	PAUTZ	Jardin botanique de Nancy	Directeur du JB de Nancy ; animation, collections, international	Membre titulaire
Mathilde	PIERRE	Directrice OFB Bretagne	Conservation de la biodiversité, police de l'environnement	Membre titulaire
Laurence	RAMON	Réseau des botanistes bénévoles	Sciences participatives, membre du réseau des bryologues bénévoles, conservation, herbiers, actions internationales	Membre titulaire
Nicole	ROUX	Université de Bretagne Occidentale	Sociologie de l'environnement, Espace des jardins, Haut Conseil Breton pour le Climat, études de genre	Membre titulaire
Walter	SAUNIER	Inspection académique de Rennes	Coordination des liens entre organismes scientifiques et l'éducation nationale	Membre titulaire
François	SIORAT	Observatoire de l'environnement en Bretagne	Coordinateur du réseau des observatoires naturalistes de Bretagne	Membre titulaire
Pierre	STEPHAN	LETG Brest	Géomorphologie littorale, ZA Brest Iroise	Membre titulaire
Françoise	VERTES	Personnalité qualifiée	Agronomie	Membre titulaire
Jean-François	LEBAS	Conseil départemental 35	Espaces naturels sensibles, politique biodiversité du Département	Membre suppléant d'Emmanuelle Morin
Lauriane	LAVILLE	Bretagne vivante - CEN Bretagne	Chargée de mission à Bretagne Vivante - CEN Bretagne (coordinatrice pour l'Ille-et-Vilaine et les Côtes d'Armor) ; contribution à la stratégie du CEN ; compétences en botanique et phytosociologie	Membre suppléant de Yvon Guillevic
Sébastien	GUILLARD	DDTM Morbihan	Développement et gestion des territoires	Membre suppléant de Yolaine Bouteiller
Simon	CHOLLET	Université de Rennes	Écologie de la conservation et de la restauration	Membre suppléant de Vincent Jung
Xavier	DAUVERGNE	Université de Bretagne Occidentale	Écologie, Expérience dans le domaine de la taxonomie et de la phylogénie végétale ; études sur la restauration écologique et l'adaptation des végétaux au stress	Membre suppléant de Sébastien Gallet
Julie	COUDREUSE	Institut agro Rennes-Angers (Rennes)	Hydrosystèmes, invasions biologiques, bryologie	Membre suppléant de Blandine Lemercier
Frédéric	BIORET	Université de Bretagne Occidentale	Phytosociologie, Ecologie végétale	Expert associé
Bernard	CLEMENT	Personnalité qualifiée	Écologie des systèmes oligotrophes	Expert associé
Bruno	DE FOUCAULT	Personnalité qualifiée	Phytosociologie	Expert associé
Jean-Pierre	DEMOLY	Personnalité qualifiée	Systématique, herbiers	Expert associé
Richard	LANSDOWN	Union Internationale de la Conservation de la Nature (UICN)	Plantes menacées des zones humides	Expert associé
Jean-Yves	LESOUËF	Personnalité qualifiée	Conservation à l'international	Expert associé
Olivier	MANNEVILLE	Personnalité qualifiée	Écologie des milieux humides, gestion et protection des milieux	Expert associé
Sylvain	PLANTUREUX	Bureau d'expertise "Nos belles prairies"	Agronomie, prairies permanentes	Expert associé

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2025

RÉSUMÉ

Ce document dresse le bilan de l'activité du Conservatoire botanique national de Brest pour l'année 2025.

MOTS-CLÉS

Conservatoire botanique national de Brest ; CBN ; Bretagne ; Pays de la Loire ; Madagascar ; Maurice ; Polynésie ; flore ; végétation ; habitats ; connaissance ; conservation in situ ; conservation ex situ ; expertise ; systèmes d'information ; documentation ; communication ; formation ; sensibilisation.

Référence bibliographique
Hudin S. (Coord.), 2026 - Rapport d'activité 2025. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 44 p. + 4 annexes.

Réalisation
Conservatoire botanique national de Brest - 2026.

Coordination
Stéphanie Hudin

Rédaction
Christophe Bougault, Stéphane Buord, Delphine Cabanis, Vincent Colasse, Loïc Delassus, Fabien Dortel, Catherine Gautier, Julien Geslin, Katia Goëttel, Hermann Guitton, Dominique Guyader, Marion Hardegen, Stéphanie Hudin, Estelle Kerbiriou, Paol Kérinec, Elise Laurent, Claire Laroche, Christelle Le Guillou, Cécile Mesnage, Sylvie Magnanon, Gaëtan Masson, Patrick Péron, Loïc Ruellan.

Photographie en 1re page de couverture
Lande sèche hyperatlantique à Ajonc de Le Gall et Bruyère cendrée.
Plouégat-Moysan (29), Ménez Meur
© V. Colasse (CBN de Brest).

Maquettage
Christelle Le Guillou (CBN de Brest).

Relecture générale et corrections
Stéphane Buord, Katia Goëttel, Stéphanie Hudin, Christelle Le Guillou, Sylvie Magnanon.

Impression
Document imprimé à 200 exemplaires sur papier issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées par Cloître imprimeur (Finistère)

Adhérents du syndicat mixte
du Conservatoire botanique national de Brest

Agrément national

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

www.cbnbrest.fr

Siège, Pôle Jardin botanique, et antenne Bretagne
52 allée du Bot
29 200 BREST
02 98 41 88 95
cbn.brest@cbnbrest.com

Antenne Pays de la Loire
28bis rue Babonneau
44 100 NANTES
02 40 69 70 55
cbn.paysdeloire@cbnbrest.com