



LES MOUSSES DES PAYS DE LA LOIRE

Chiffres-clés et enjeux



DÉFINITIONS

Les mousses sont appelées en langage scientifique les **bryophytes**. Les mousses sont des plantes, souvent de taille réduite, qui n'ont ni fleurs, ni vraies racines, ni vaisseaux permettant le transport de la sève. Elles se composent de trois groupes dont les **anthocérotes**, qui ressemblent à des algues, les **hépatiques** qui peuvent avoir un thalle ou des feuilles et les **bryophytes au sens strict**.

ÉTAT DES CONNAISSANCES

605

Bryophytes au sens large



4

Anthocérotes



138

Hépatiques



463

Bryophytes
au sens strict

avec notamment



21

Sphaignes

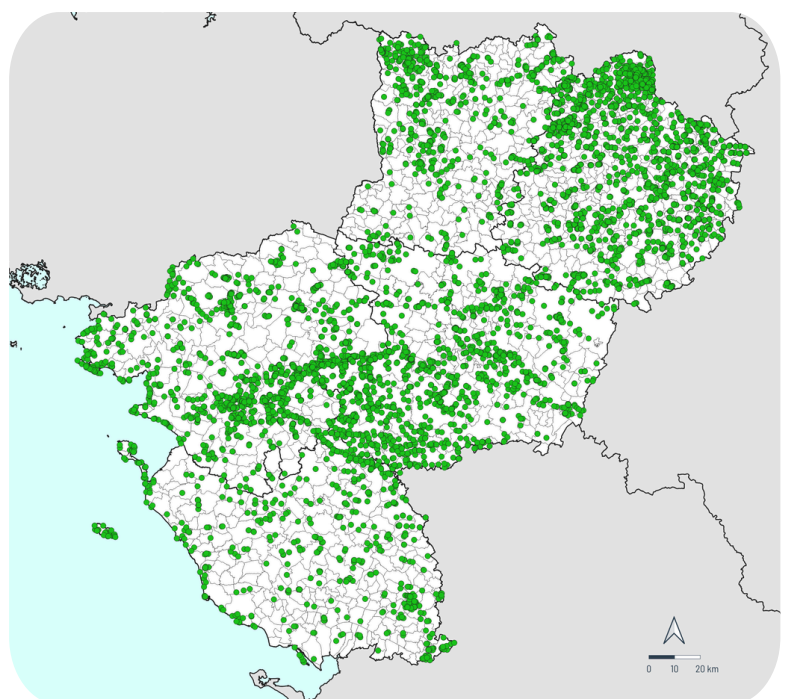


L'étude des mousses est une discipline ardue, nécessitant l'utilisation du microscope, mais passionnante car permettant d'accéder à un monde minuscule !

Grâce aux **bénévoles du CBN de Brest et à ses partenaires**, les connaissances sur ces plantes sont en constante amélioration.

Rendez-vous sur notre site pour être informé.e des sorties et des animations !

<https://www.cbnbrest.fr/>



Répartition des inventaires de terrain concernant les Bryophytes en Pays de la Loire

INDICATEURS DE LA QUALITÉ DES MILIEUX NATURELS

Certaines espèces de mousses ont des exigences écologiques très spécifiques qui permettent de les utiliser comme des **indicateurs de la qualité des milieux naturels**.

État écologique des cours d'eau

Certaines mousses poussent dans le lit des rivières. Si certaines ont une écologie large, d'autres sont **très sensibles aux pollutions** et sont utilisées pour évaluer la qualité des cours d'eau, à l'aide de l'Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR).



Fonctionnalité des forêts

D'autres mousses peuvent être utilisées pour déterminer le caractère de **forêt ancienne** ou le **bon fonctionnement des écosystèmes forestiers**.

C'est le cas de la Buxbaumie verte (*Buxbaumia viridis*), protégée à l'échelle nationale et inscrite à la directive européenne Habitats-Faune-Flore, qui se développe sur le bois mort.

Fonctionnalité des tourbières

Les Sphaignes sont des mousses présentes notamment dans les tourbières, caractérisées par une présence quasi-permanente d'eau, un sol très acide et pauvre en nutriments. Ces mousses stockent de l'eau et sont **essentielles au fonctionnement** de ces milieux. Leur étude permet de diagnostiquer l'**état de santé** des tourbières.



QUELQUES CHIFFRES

1

Mousse protégée à l'échelle nationale

96

Mousses exceptionnellement rares à l'échelle régionale

5

Mousses pour lesquelles la région possède une forte responsabilité

12

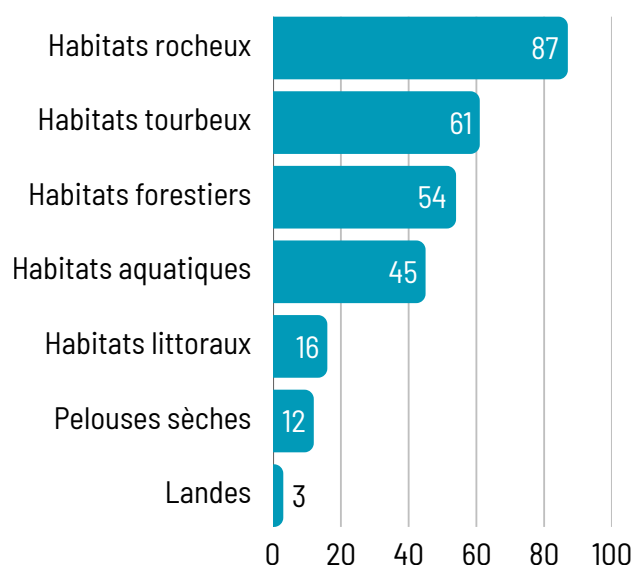
Mousses menacées à l'échelle européenne

Les **Zones Naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique** (ZNIEFF) sont des espaces naturels remarquables du territoire et constituent un **outil d'alerte**. Des espèces sont désignées comme déterminantes de ces zones, en raison de leur rareté ou de leur intérêt écologique, et permettent la création de nouvelles ZNIEFF sur des milieux potentiellement menacés (voir graphe).

Le travail réalisé, en 2026, par le CBN de Brest, avec le soutien de la DREAL des Pays de la Loire, a permis de proposer **278 bryophytes déterminantes ZNIEFF**, dont 197 sont présentes depuis 1990 et 81 non revues récemment, comme par exemple la Bazzanie trilobée (*Bazzania trilobata*).



Référence : Chardin E., Kerinec P., 2026 – Inventaire ZNIEFF en Pays de la Loire – Elaboration de la liste des espèces déterminantes ZNIEFF pour les Bryophytes. DREAL Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 22 p.



Nombre d'espèces déterminantes ZNIEFF par habitat naturel

La Bazzanie trilobée

La Bazzanie trilobée (*Bazzania trilobata*) est une hépatique à feuilles assez rare à l'échelle régionale. Elle se reconnaît grâce à ses feuilles divisées en trois lobes.



Le **Conservatoire botanique national de Brest** est un **organisme public scientifique** dédié à la flore et à la végétation, œuvrant en Bretagne et en Pays de la Loire. Au titre de son **agrément ministériel**, il assure 5 grandes missions.



Développer et améliorer les connaissances



Gérer et valoriser les données



Contribuer à la gestion conservatoire et à la restauration écologique



Appuyer par l'expertise scientifique et technique



Informar, sensibiliser et mobiliser