

05/04/2025



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST

Etat des connaissances et découvertes majeures en 2024 en Pays de la Loire

Inventaire permanent
Bilan des
découvertes
Bryophytes



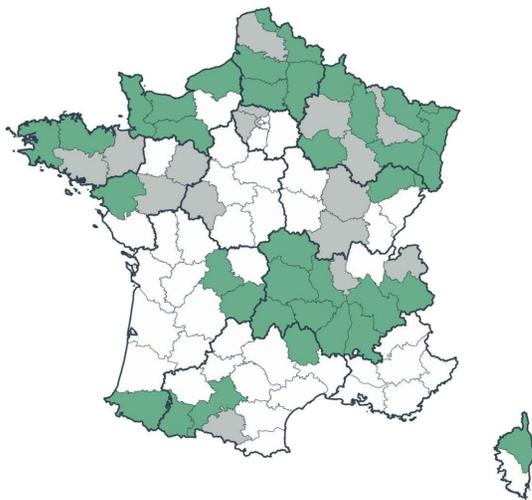
Eva Chardin

Première base de données nationale de référence sur la répartition des mousses, des hépatiques et des anthocérotes dans l'Hexagone

CONSERVATOIRES BOTANIQUES NATIONAUX
ÉDITION 2024

Atlas des bryophytes en France métropolitaine
Répartition à l'échelle départementale

Blasia pusilla L., 1753



EDITION 2024

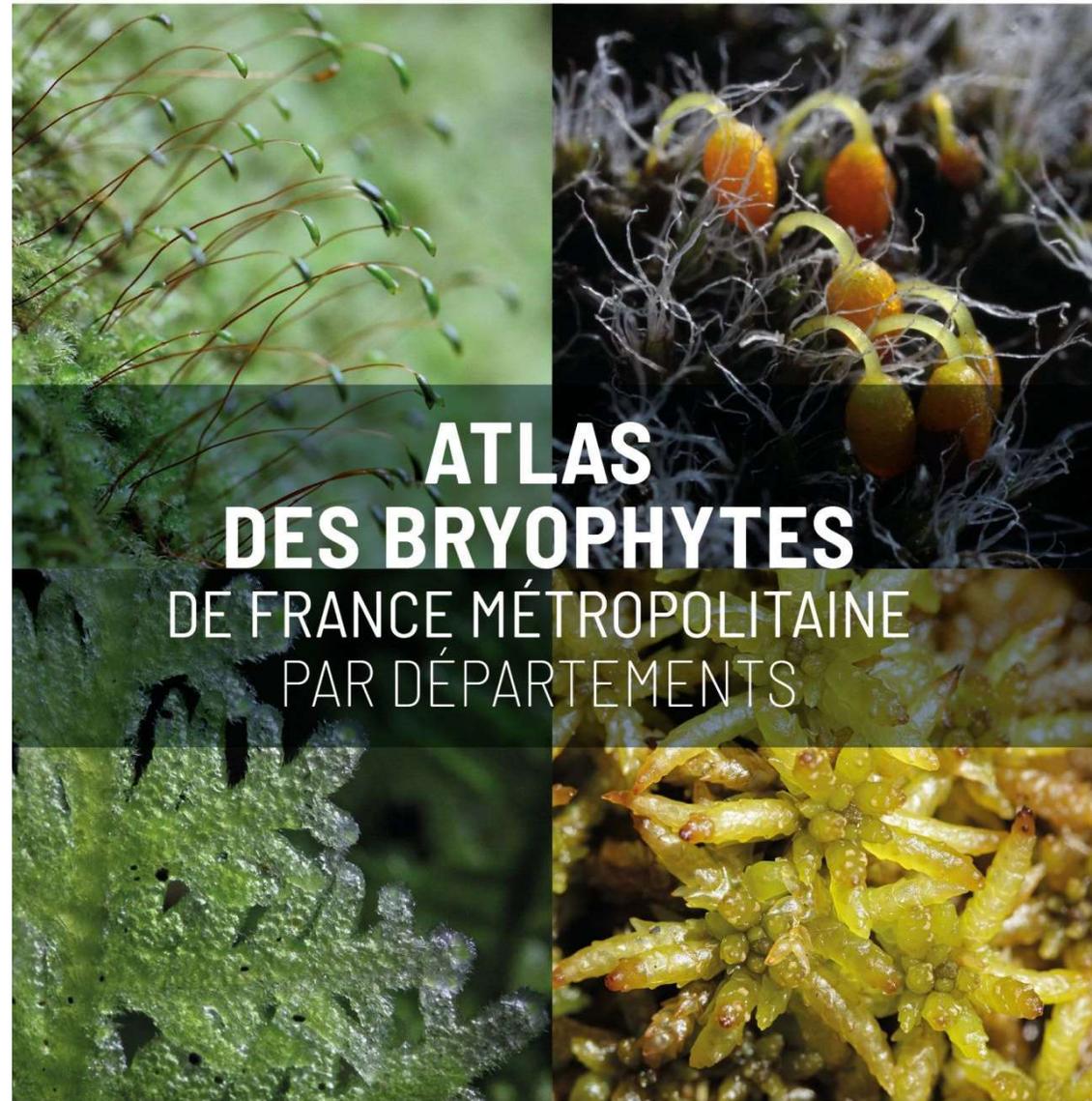
cbn
CONSERVATOIRES
BOTANIQUES NATIONAUX

Blasia pusilla L., 1753

- Absence d'observation
- Avant 1990
- À partir de 1990

Document OT Bryes 018 version 01 - Révisé et actualisé le 14/02/2024
Sources: Admin Express® © IGN - 2022 / Cbn Nord central décembre 2024
Diffusion et reproduction interdites sans autorisation préalable.

0 50 100 km



ATLAS DES BRYOPHYTES DE FRANCE MÉTROPOLITAINE PAR DÉPARTEMENTS

Base européenne des traits de vie des Bryophytes

Sur la base de l'article de VAN ZUIKEN *et al.* (2023), compile les traits de vie des espèces européennes (statuts, caractéristiques biologiques, écologiques, bioclimatiques...).

Guide de bryosociologie

Destiné à cadrer la pratique des relevés bryosociologiques et à comprendre le fonctionnement des végétations de bryophytes

Toutes les ressources sont disponibles sur le site internet du réseau des CBN :
<https://fcbn.fr/content/atlas-des-bryophytes-de-france-metropolitaine-par-departements>



Décembre 2023

cbn
CONSERVATOIRES
BOTANIQUE NATIONAUX

GUIDE METHODOLOGIQUE DE
BRYOSOCIOLOGIE

- Une étude anglaise (Ottley *et al*, 2023) a mis en évidence la présence d'une troisième espèce du genre *Leucobryum* en Europe : *Leucobryum albidum* (P.Beauv.).
- Ce document propose des éléments de contexte et une traduction de la clé de détermination proposée dans l'étude anglaise.
- Disponible sur le site internet du CBNB, dans la boîte à outils avec les aides à la détermination : <https://www.cbnbrest.fr/observatoire-plantes/boite-a-outils/determination-plantes/leucobryum-genre>



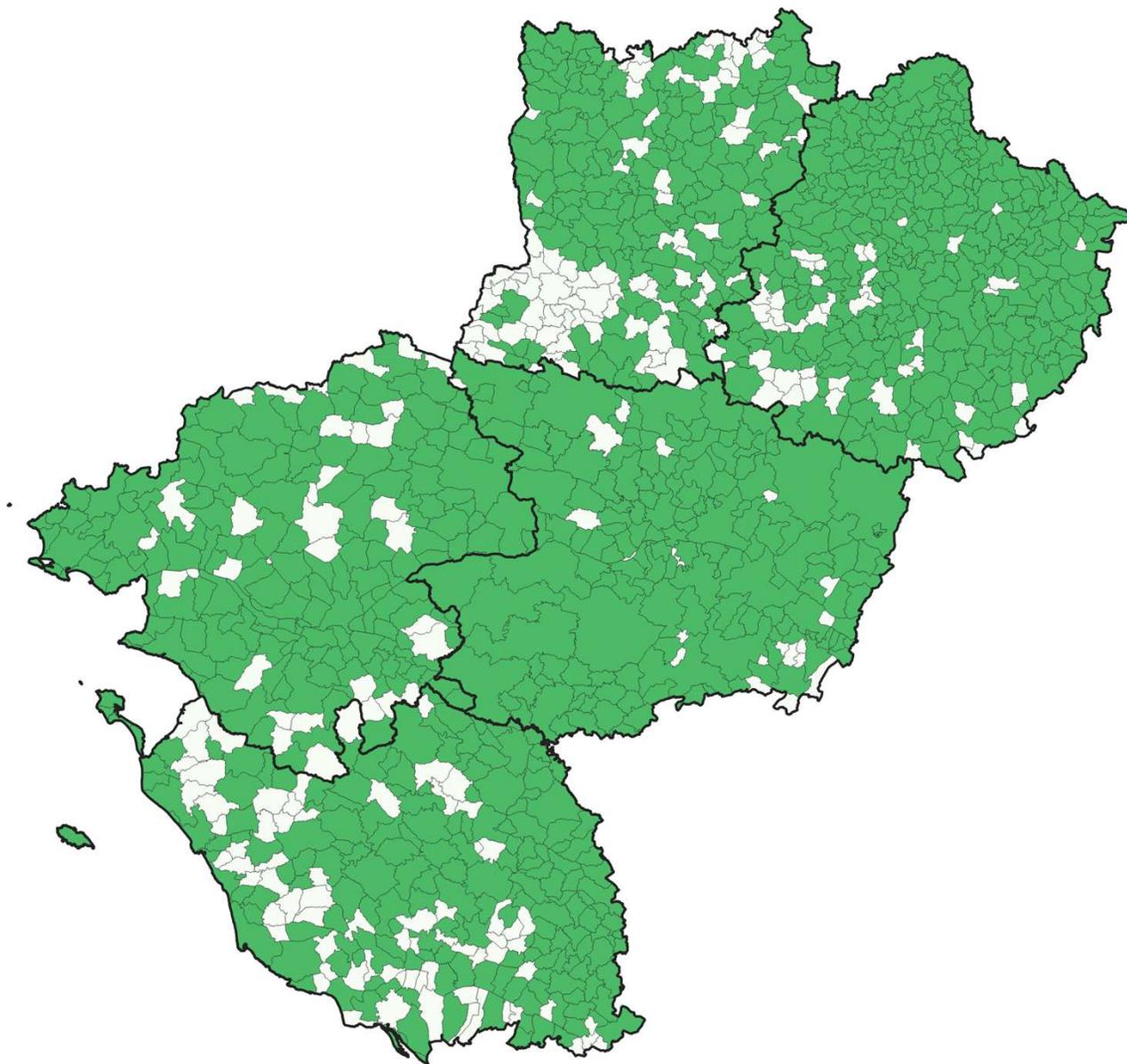
**ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES
BRYOPHYTES EN PAYS DE LA LOIRE**

- 611 espèces de mousses et hépatiques
- 675 taxons
- une vingtaine d'espèces menacées selon la liste rouge européenne (Hodgetts *et al*, 2019)

Riccia cavernosa © Eva Chardin (CBN de Brest)



- Carte incluant les données bibliographiques et les données d'inventaires de terrain
- Echelle communale avec périmètre des nouvelles communes
- Toutes périodes confondues



Communes avec au moins une donnée de bryophyte en vert toutes périodes confondues
(*communes nouvelles)

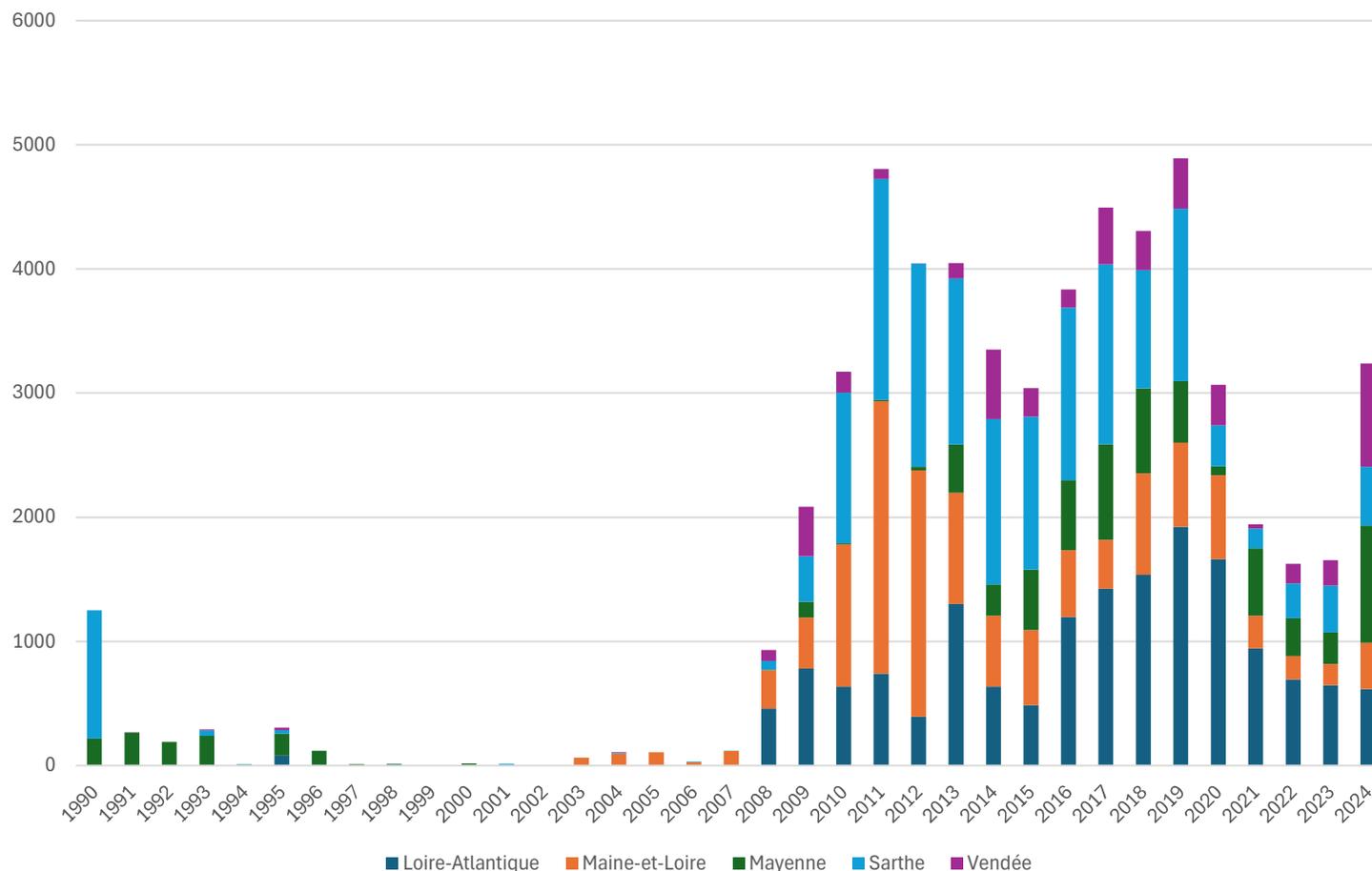
- Carte incluant uniquement les données de terrain
- Depuis 1990
- A l'échelle de maille 1km x 1km

Carte disponible sur



Mailles de 1kmx1km non prospectées pour les bryophytes en noir

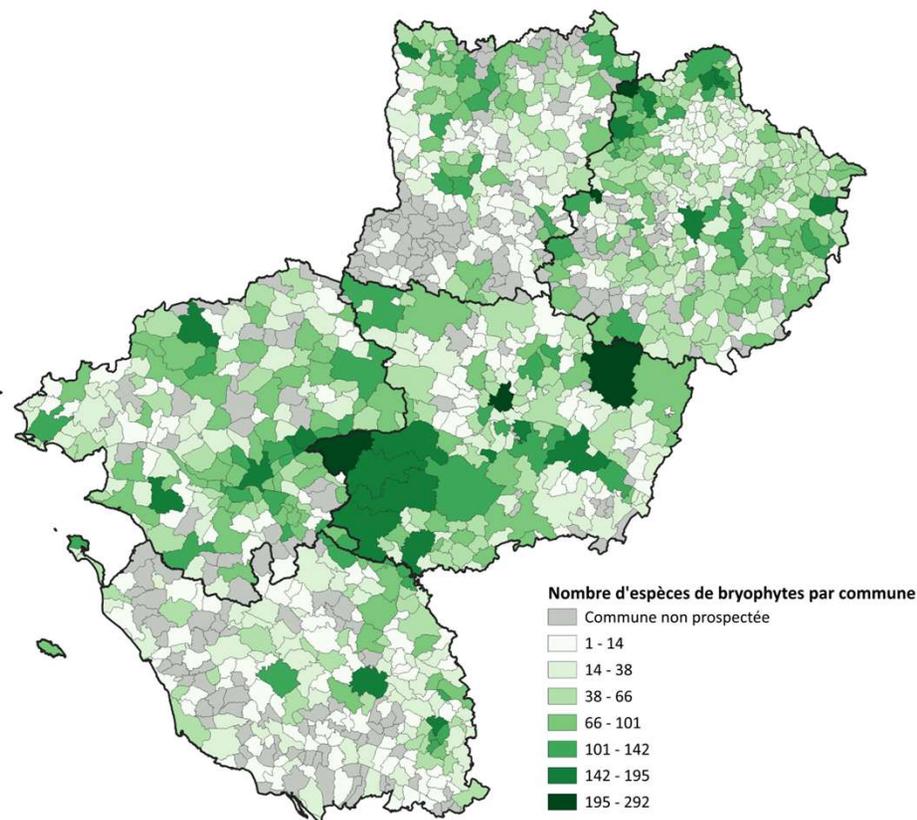
Evolution du nombre d'observations de bryophytes par département de 1990 à 2024 en Pays de la Loire
(données bibliographiques et données de terrain)



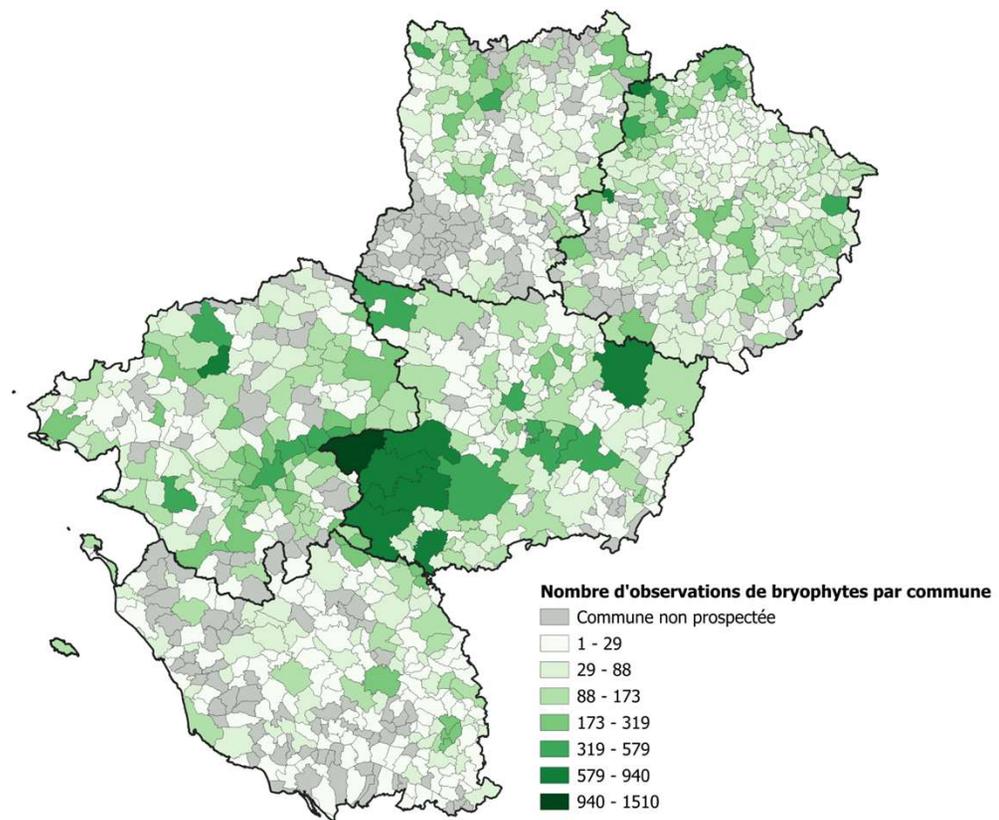
Environ 40 observateurs ayant contribué au réseau eCoLiBry en 2024

Source : CBN de Brest

**Richesse spécifique par commune
toutes périodes confondues**
(données bibliographiques et données de terrain)



**Nombre d'observations par commune
toutes périodes confondues**
(données bibliographiques et données de terrain)



**DÉCOUVERTES MAJEURES
EN PAYS DE LA LOIRE EN 2024**

***Fissidens celticus* Paton.**

• Observé en Vendée (85), en forêt de Mervent-Vouvant, à Puy-de-Serre (P. Kerinec, 07/2024) et à l'Orbrie (J. Le Bail et S. Barbier, 09/2024).

- Espèce de moins de 5 mm, poussant en patches
- Reconnaisable à sa nervure coudée caractéristique, qui donne à ses feuilles un aspect courbé vers l'extérieur
- Se développe principalement sur les berges ombragées des ruisseaux et des fossés boisés
- Affectionne les secteurs à nu, érodés par l'eau mais restant compacts
- Espèces associées potentielles : *Calypogeia arguta*, *Dicranella heteromalla*, *Diplophyllum albicans* et *F. bryoides*.



Photo microscopique © Paol Kerinec (CBN de Brest)



Photo macroscopique © Jean Le Bail

***Pohlia flexuosa* Hook.**

- Observé en Mayenne (53), à Levaré (M. Gérard, 05/2024)
- Espèce bulbifère, à bulbilles anguleuses et noueuses caractéristiques
- Espèce relevée au sein du bourg, sur sol humide à l'abri d'un mur, exposé au Nord
- Fréquente des milieux variés comme des ruisseaux, des roches très abritées, mais également des milieux plus exposés et perturbés comme des bords de route, anciennes carrières, etc.



Photo macroscopique © Jean Le Bail

***Ulotia crispula* Bruch.**

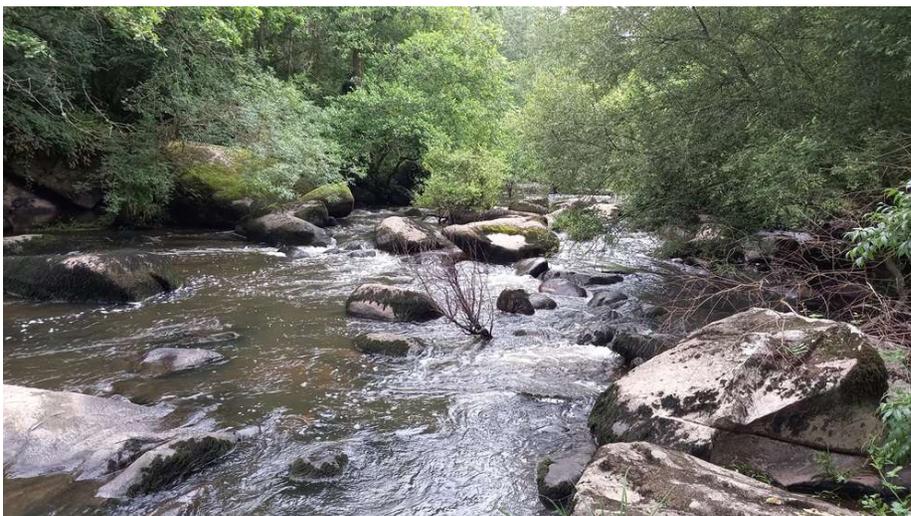
• Observé en Sarthe (72), à Saint-Léonard-des-Bois et Saint-Ouen-en-Belin (A.-M. Pou, G.Hunault, 04 et 06/2024).

- Espèce du groupe *Ulotia crispula* s.l. qui regroupe trois taxons (*U. crispula* s.str., *U. crispula*, *U. intermedia*)
- Espèce corticole
- Bases des feuilles faiblement concaves, progressivement rétrécies au niveau de l'épaule
- Segments internes du péristome de manière variable courbé à sec, unisérié ou irrégulièrement bisérié, avec des parois transversales minces ou faiblement épaissies

Zygodon stirtonii Schimp. ex Stirt.

• Observé en Vendée (85), au Tablier (P. Kerinec, 06/2024)

- Autrefois considéré comme une variété de *Z. viridissimus*
- Reconnaissable à sa nervure excurrente à l'apex de la feuille
- Attention** car ses gemmes sont similaires à celles de *Z. viridissimus*.
- Pousse sur des rochers légèrement ombragés, notamment calcaires, parfois sur des murs de pierre ou de brique, en particulier sur ou à proximité du mortier.
- Peut être retrouvé en mélange avec *Z. viridissimus*, mais pousse rarement sur les arbres ou les arbustes.



Chaos granitique sur l'Yon, commune du Tablier (85) © Paol Kerinec (CBN de Brest)



Photo microscopique du détail de l'apex d'une feuille
© Paol Kerinec (CBN de Brest)



Photo macroscopique © Paol Kerinec (CBN de Brest)

- Site internet de la British Bryological Society : <https://www.britishbryologicalsociety.org.uk/learning/species-finder/pohlia-flexuosa/>
uk
- Blockeel, T.L., 2017 - The *Ulota crispa* group in Britain and Ireland, with notes on other species of the genus. *Field Bryology*, **117** : 8-19
- Hodgetts N., Söderström L., Blockeel T., Caspari S., et al., 2020 - An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus. *Journal of Bryology*, **42** (1) : 1-116.
- Hodgetts, N., Cáliz, M., Englefield, E., Fettes, N., García Criado, M., Patin, L., Nieto, A., Bergamini, A., Bisang, I., Baisheva, E., Campisi, P., Cogoni, A., Hallingbäck, T., Konstantinova, N., Lockhart, N., Sabovljevic, M., Schnyder, N., Schröck, C., Sérgio, C., Sim Sim, M., Vrba, J., Ferreira, C.C., Afonina, O., Blockeel, T., Blom, H., Caspari, S., Gabriel, R., Garcia, C., Garilleti, R., González Mancebo, J., Goldberg, I., Hedenäs, L., Holyoak, D., Hugonnot, V., Huttunen, S., Ignatov, M., Ignatova, E., Infante, M., Juutinen, R., Kiebacher, T., Köckinger, H., Kučera, J., Lönnell, N., Lüth, M., Martins, A., Maslovsky, O., Papp, B., Porley, R., Rothero, G., Söderström, L., Ștefănuț, S., Syrjänen, K., Untereiner, A., Váňa, J. ě, Vanderpoorten, A., Vellak, K., Aleffi, M., Bates, J., Bell, N., Brugués, M., Cronberg, N., Denyer, J., Duckett, J., During, H.J., Enroth, J., Fedosov, V., Flatberg, K.-I., Ganeva, A., Gorski, P., Gunnarsson, U., Hassel, K., Hespanhol, H., Hill, M., Hodd, R., Hylander, K., Ingerpuu, N., Laaka-Lindberg, S., Lara, F., Mazimpaka, V., Mežaka, A., Müller, F., Orgaz, J.D., Patiño, J., Pilkington, S., Puche, F., Ros, R.M., Rumsey, F., Segarra-Moragues, J.G., Seneca, A., Stebel, A., Virtanen, R., Weibull, H., Wilbraham, J. and Żarnowiec, J., 2019 - *A miniature world in decline: European RedList of Mosses, Liverworts and Hornworts*. Brussels, Belgium: IUCN.
- Ottley T., Kucera J., Blockeel T., Langton J., 2023 - A molecular and morphological study of *Leucobryum* in Britain and Europe: the presence of *L. albidum* (P.Beauv.) Lindb. confirmed. *Journal of Bryology*, **45** (1) : 1-29.



**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST**

MERCI DE VOTRE ATTENTION

NOS COORDONNÉES

SIÈGE ET ANTENNE
BRETAGNE
52 allée du Bot
29 200 Brest
02 98 41 88 95

ANTENNE
PAYS DE LA LOIRE
28bis rue Babonneau
44 000 Nantes
02 40 69 70 55

SUIVEZ-NOUS
sur Cbnbrest.fr

