

RAPPORT D'ÉTUDE

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

COTATION DE RARETE DES TAXONS DE BRYOPHYTES DES PAYS DE LA LOIRE

Méthodologie et résultats



Eva Chardin, Paol Kerinec

2026

Soutien financier

PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

DREAL Pays de la Loire
Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

RÉSUMÉ

Le Conservatoire botanique national de Brest propose une actualisation de la cotation de rareté pour les Bryophytes en Pays de la Loire.

Citation conseillée	Chardin E., Kerinec P., 2026 – *Cotation de rareté des taxons de Bryophytes des Pays de la Loire. Méthodologie et résultats.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 10 p. + annexes.
Mots-clés	rareté ; bryophytes ; enjeux
Expertise sollicitée	Analyse d'enjeux
Domaine	Bryophytes
Version / indice	V2
Photographie de couverture	Eva Chardin et Paol Kerinec (CBN de Brest)

Critères de diffusion

Document confidentiel	non	Obligation de diffusion du document par le commanditaire	oui
Présence de données à caractère personnel	non	Présence de données sensibles	non
Autorisation de diffusion ou de citation donnée par les auteurs	oui		

Statut du document : document en accès libre

COTATION DE RARETE DES TAXONS DE BRYOPHYTES DES PAYS DE LA LOIRE

Méthodologie et résultats

Eva Chardin, Paol Kerinec



Recommandations concernant la diffusion.

Ce document est diffusé sans aucune contrainte d'usage.

Étude réalisée par Eva Chardin et Paol Kerinec

Responsable projet : Paol Kerinec – p.kerinec@cbnbrest.com

Rédaction : Eva Chardin et Paol Kerinec

Crédit photo : voir légendes des photos

Relecture et avis : Sylvie Magnanon, Gaëtan Masson

Collaboration interne :
Florian Nivault (SIG)

Table des illustrations

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 - Indicateurs de présence 7
Tableau 2 - Indicateurs d'indigénat 7
Tableau 3 – Classes de rareté régionale et intervalles de valeurs 8

LISTE DES PHOTOS

Photo 1 – Bazzania trilobata © Gaëtan Masson (CBN de Brest) 6
Photo 2 – Dicranum bonjeanii © Eva Chardin (CBN de Brest) et Photo 3 - Splachnum ampullaceum © Paol Kerinec (CBN de Brest) 9

Sommaire

Table des illustrations 4

1. Méthodologie 6
    1.1. Matériel et données mobilisées 6
        1.1.1. Catalogue floristique 6
        1.1.2. Données mobilisées 7
    1.2. Méthode retenue pour la cotation de rareté 7
2. Résultats 8
3. Perspectives 9

Bibliographie 10

Annexes 11
    Annexe 1 - Liste des espèces avec leur cotation de rareté 12



Photo 1 – *Bazzania trilobata* © Gaëtan Masson (CBN de Brest)

Le Conservatoire botanique national de Brest propose une actualisation de la cotation de rareté pour les Bryophytes en Pays de la Loire.

La rareté régionale est un des éléments permettant de réaliser une hiérarchisation des enjeux floristiques. Elle permet de traduire la fréquence d'une espèce à l'échelle régionale. Elle est donc utile au sein de divers travaux, qu'il s'agisse de plans de gestion ou d'études environnementales réglementaires, et doit être régulièrement actualisée.

Deux méthodes de cotation de rareté sont utilisées principalement par le CBN de Brest. Pour la flore vasculaire, le niveau des connaissances, relativement bon désormais, permet de calculer un indice de rareté à partir des données d'observation des espèces à l'échelle d'une grille de mailles 10x10km. Pour la flore non vasculaire, dont font partie les Bryophytes au sens large (comprenant les bryophytes, hépatiques et anthocérotes), les lacunes de connaissances sont encore importantes. En 2016, un premier travail d'évaluation a été effectué uniquement à dire d'expert pour les bryophytes (Durfort *et al.*, 2016). L'amélioration des connaissances réalisée, notamment grâce au programme CoLiBry lancé en 2016 par le CBN de Brest, permet désormais d'utiliser une méthode de calcul de l'indice de rareté.

1. Méthodologie

1.1. Matériel et données mobilisées

1.1.1. Catalogue floristique

Afin de réaliser ce travail, il est nécessaire de se baser sur un catalogue, outil mis à jour en continu par le CBN de Brest. Il est élaboré selon le référentiel de Hodgetts *et al.* datant de 2020 et complété par le référentiel taxRef en vigueur (V18) pour les taxons ne figurant pas dans le référentiel de Hodgetts *et al.*

Dans ce catalogue, les informations de **présence** et d'**indigénat** sont notamment renseignées, s'il y a lieu.

Présence
abs (absent)
n-revu (non revu)
dt (donnée douteuse)
dt-anc (donnée ancienne douteuse)
prb (présence probable)
pres (présent)
info? (manque d'information pour trancher)
pb idt? (taxon posant des pb d'identification)

Tableau 1 - Indicateurs de présence

Actuellement, l'indigénat n'est pas renseigné pour les bryophytes dans le catalogue régional. A l'occasion de ce travail, ce champ sera renseigné à dire d'experts en suivant les indicateurs suivants :

Indigénat
i : plante indigène
ni : non indigène
ii : plante dont l'indigénat est inconnu ou incertain dans les départements

Tableau 2 - Indicateurs d'indigénat

1.1.2. Données mobilisées

Les données mobilisées pour la constitution du catalogue se composent de **données de terrain**, qui sont majoritairement des données récentes (>1990) et de **données issues du dépouillement bibliographique**, couvrent toutes périodes confondues.
Ces deux types de données ne sont pas renseignées à la même échelle géographique car la majorité des données de terrain sont renseignées de manière précise, à l'aide de pointages GPS, tandis que les données bibliographiques sont renseignées à l'échelle communale.
Seules les données postérieures à 1990 et de terrain seront prises en compte dans ce travail, les données antérieures seront indiquées comme Non signalée récemment (NSR).

Concernant les données mobilisées, les taxons absents ou douteux ne sont pas concernés par l'évaluation de la rareté. De plus, seul le rang spécifique est concerné par l'évaluation.

1.2. Méthode retenue pour la cotation de rareté

La **rareté régionale** est évaluée en estimant le ratio du nombre de mailles de 10 x 10 km occupées par un taxon sur le nombre de mailles du territoire régional **prospectées** pour le groupe concerné. Une maille **prospectée** correspond à une maille comprenant au moins une observation de bryophyte.

Sur cette base, un coefficient de rareté (Cr) est calculé selon la formule suivante :

$$Cr = 100 - \left(\frac{100 \text{ x Nombre de mailles de présence}}{\text{Nombre de mailles prospectées pour le groupe concerné sur le territoire régional}}\right)$$

Les résultats obtenus permettent d'attribuer des classes de rareté selon la proposition de Boullet (1999). La rareté des taxons absents ou douteux n'est pas évaluée (NE).

Classe de rareté	Intervalle de valeur du coefficient de rareté
Exceptionnel (E)	Cr >= 99,5
Très rare (RR)	99,5 > Cr >= 98,5
Rare (R)	98,5 > Cr >= 96,5
Assez rare (AR)	96,5 > Cr >= 92,5
Peu commun (PC)	92,5 > Cr >= 84,5
Assez commun (AC)	84,5 > Cr >= 68,5
Commun (C)	68,5 > Cr >= 36,5
Très commun (CC)	36,5 > Cr
Non signalé récemment (NSR)	0
Non évalué (NE)	

Tableau 3 – Classes de rareté régionale et intervalles de valeurs

Un ajustement de l'indice de rareté est réalisé à **dire d'experts** sur certains taxons pour lesquels la répartition actuelle ne reflète pas la réalité à cause d'une sous-prospection de ces groupes taxonomiques, notamment dans le cas de taxons à identification complexe. Chaque ajustement est justifié.

2. Résultats

Sur les 690 taxons du catalogue régional, 27 sont considérés comme douteux et 57 sont au rang infraspécifique et n'ont pas été côtés.
Sur les 606 taxons côtés, 106 taxons ont fait l'objet d'une révision manuelle de leur rareté à la suite du résultat obtenu par le calcul de rareté. Une justification est systématiquement apportée à chaque révision (Annexe 1).

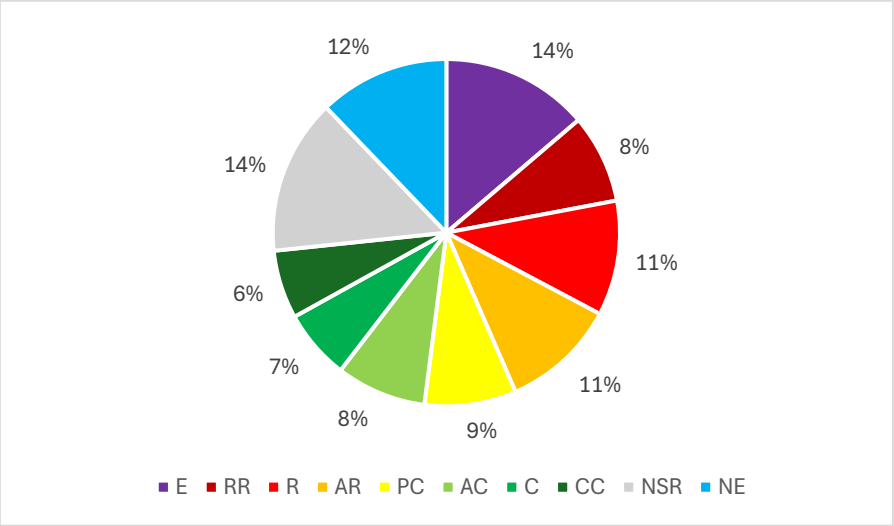


Figure 1 - Proportion des taxons selon leur rareté en Pays de la Loire

Les taxons classés de peu communs à très communs représentent environ 30 % de la bryoflore des Pays-de-la-Loire. Il s'agit principalement d'espèces ubiquistes et à large répartition. Les espèces classées communes à très communes sont potentiellement présentes dans l'ensemble des mailles de la région.

Les espèces assez communes à peu communes sont plutôt liées à un domaine biogéographique particulier. C'est le cas, par exemple, des espèces calcicoles, principalement présentes sur le littoral et dans le Bassin parisien.

Les espèces classées assez rares à exceptionnelles ont une cotation pouvant être liée à plusieurs facteurs :

- A une écologie particulière. C'est le cas par exemple des bryophytes liées aux pierriers comme *Sphenolobus minutus*.
- A leur régression sur le territoire à la suite de changement environnemental local, comme *Dicranum bonjeanii,* espèce des milieux tourbeux ayant fortement régressé au cours du siècle précédent

- A leur difficulté de détection, comme par exemple les espèces de très petites tailles comme certaines *Pottiaceae*, comme *Crossidium aberrans*, dont les individus mesurent moins d'un millimètre.
- A un cycle de vie très court limitant leur période d'observation au cours de l'année, comme *Buxbaumia aphylla*, petite bryophyte de quelques millimètres uniquement observable lorsque son sporophyte est visible.

Les taxons classés « non signalés récemment » sont liés soit à un déficit de prospection, soit, pour une partie d'entre eux, au fait qu'ils soient présumés disparus. C'est le cas de *Splachnum ampullaceum*, espèce se développant sur les bouses de vaches en décomposition dans les prairies tourbeuses.




Photo 2 – *Dicranum bonjeanii* © Eva Chardin (CBN de Brest) et Photo 3 - *Splachnum ampullaceum* © Paol Kerinec (CBN de Brest)

3. Perspectives

Les connaissances relatives aux bryophytes sont en amélioration constante. Ainsi, cette cotation sera actualisée régulièrement afin d'évoluer avec cette évolution des connaissances.

Bibliographie

Boullet V., 1999 - Bilan comparé de la flore vasculaire des régions Nord -Pas-de-Calais et Picardie. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N.S. **19** : 61-108.

Durfort J., Le Bail J., Stauth S., 2016 - Les catalogues bryologiques des régions Bretagne, Basse-Normandie et Pays de la Loire : méthode d'élaboration et premiers résultats*. E.R.I.C.A.*, **29** : 5-20.

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.

Magnanon S., Geslin J., Hardegen M., Lacroix P., Le Bail J., Zambettakis C., De Montmolin B. & Bioret F., 2009. - *Méthode utilisée par le CBN de Brest pour la hiérarchisation des enjeux floristiques à l'échelle de son territoire d'agrément*. Document technique du Conservatoire Botanique National de Brest. Conservatoire Botanique National de Brest. 37 p.

PatriNat [OFB-CNRS-MNHN-IRD] (eds), 2025 - *TAXREF v18.0, référentiel taxonomique pour la France*. Paris : Muséum national d'histoire naturelle. [en ligne].

Annexes

Annexe 1 - Liste des espèces avec leur cotation de rareté *12*

Annexe 1 - Liste des espèces avec leur cotation de rareté

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3021359	Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch.	5422	pres	i	i	RR	
3024378	Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch. var. abietina (Hedw.) M.Fleisch.	434642	pres	i	i	NE	
3024382	Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch. var. hystricosa (Mitt.) Sakurai	434643	pres	i	i	NE	
3021365	Acaulon muticum (Hedw.) Müll.Hal.	4859	pres	i	i	R	
3021368	Acaulon triquetrum (Spruce) Müll.Hal.	4862	n-revu	i	i	NSR	
3024887	Alleniella complanata (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt	786495	pres	i	i	C	
3021371	Aloina aloides (Koch ex Schultz) Kindb.	4864	pres	i	i	AR	
3021374	Aloina ambigua (Bruch & Schimp.) Limpr.	4865	pres	i	i	R	
3021381	Aloina rigida (Hedw.) Limpr.	3910	pres	i	i	E	
3021386	Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.	5446	pres	i	i	C	
3021392	Amphidium mougeotii (Schimp.) Schimp.	5009	pres	i	i	RR	
3021407	Andreaea rothii F.Weber & D.Mohr	6833	n-revu	i	i	NSR	
3020243	Aneura pinguis (L.) Dumort.	6251	pres	i	i	AR	
3021429	Anomobryum julaceum (Schrad. ex P.Gaertn. B.Mey. & Scherb.)	5705	n-revu	i	i	NSR	
3021445	Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor	5184	pres	i	i	AC	Taxon localisé et moins commun sur les secteurs de plaine agricole
3020254	Anthoceros agrestis Paton	6809	pres	i	i	E	
3020262	Anthoceros punctatus L.	6809	pres	i	i	RR	
3021449	Antitrichia curtipendula (Timm ex Hedw.) Brid.	5098	pres	i	i	R	
3039675	Apopellia endiviifolia (Dicks.) Nebel & D.Quandt	886138	pres	i	i	AC	
3021455	Archidium alternifolium (Dicks ex Hedw.) Mitt.	3892	pres	i	i	AC	
3021458	Aschisma carniolicum (F.Weber & D.Mohr) Lindb.	5338	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021461	Atrichum angustatum (Brid.) Bruch & Schimp.	3849	pres	i	i	RR	
3021464	Atrichum tenellum (Röhl.) Bruch & Schimp.	3851	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021466	Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.	3853	pres	i	i	CC	
3021473	Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr.	4955	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3021470	Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.	4958	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3020282	Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske	6314	pres	i	i	RR	
3021475	Barbula unguiculata Hedw.	5266	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3039447	Bartramia aprica Müll.Hal.	819541	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021478	Bartramia pomiformis Hedw.	4978	pres	i	i	C	
3020310	Bazzania trilobata (L.) Gray	6611	pres	i	i	AR	Rareté sous notée à cause de données saisies à la sous-espèce faussant le calcul.
3024045	Bazzania trilobata (L.) Gray var. trilobata (L.) Gray	786531	pres	i	i	NE	
3020314	Blasia pusilla L.	6282	pres	i	i	E	
3020316	Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort.	6645	n-revu	i	i	NSR	
3039680	Blindiadelphus recurvatus (Hedw.) Fedosov & Ignatov	886176	n-revu	i	i	NSR	
3021492	Brachydontium trichodes (F.Weber) Milde	5613	n-revu	i	i	NSR	
3023985	Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	434466	pres	i	i	PC	
3023988	Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen var. velutinum (Hedw.) Schimp.	434466	pres	i	i	NE	
3021527	Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.	5807	pres	i	i	C	
3021512	Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimp.	5816	pres	i	i	AR	
3021518	Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp.	5818	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3021519	Brachythecium rivulare Schimp.	5825	pres	i	i	AC	
3021522	Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.	5826	pres	i	i	CC	
3021535	Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.	5828	pres	i	i	R	
3024811	Braunia imberbis (Sm.) N.Dalton & D.G.Long	786438	pres	i	i	E	
3021549	Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C.Chen	4709	pres	i	i	AR	
3021556	Bryum argenteum Hedw.	5715	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3021575	Bryum canariense Brid.	5726	pres	i	i	E	Données bibliographiques uniquement, donc taxon non pris en compte dans le calcul de rareté.
3023906	Bryum dichotomum Hedw.	434325	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3021585	Bryum gemmiferum R.Wilczek & Demaret	434328	pres	i	i	R	
3021586	Bryum gemmilucens R.Wilczek & Demaret	5745	pres	i	i	E	
3021587	Bryum gemmiparum De Not.	5744	n-revu	i	i	NSR	
3021593	Bryum klinggraeffii Schimp.	5749	pres	i	i	AR	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3021598	Bryum radiculosum Brid.	5763	pres	i	i	AC	
3021599	Bryum ruderale Crundw. & Nyholm	5766	pres	i	i	PC	
3021600	Bryum sauteri Bruch & Schimp.	5767	pres	i	i	R	
3021611	Bryum violaceum Crundw. & Nyholm	5776	pres	i	i	R	
3021617	Buxbaumia aphylla Hedw.	3884	pres	i	i	E	
3021624	Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.	5458	pres	i	i	AR	
3021627	Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.	5464	pres	i	i	E	
3021633	Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	5476	pres	i	i	CC	
3024440	Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs	434468	pres	i	i	E	
3020317	Calypogeia arguta Nees & Mont.	6628	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3020320	Calypogeia azurea Stotler & Crotz	6629	n-revu	i	i	NSR	
3020323	Calypogeia fissa (L.) Raddi	6632	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3020333	Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.	6637	pres	i	i	PC	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3020342	Calypogeia sphagnicola (Arnell & J.Perss.) Warnst. & Loeske	6640	n-revu	i	i	NSR	
3024019	Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S.Chopra	434377	pres	i	i	R	
3024355	Campyliadelphus elodes (Lindb.) Kanda	434378	pres	i	i	R	
3021636	Campylium protensum (Brid.) Kindb.	5491	pres	i	i	R	
3021639	Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen	5494	pres	i	i	R	
3039656	Campylophyllopsis calcarea (Crundw. & Nyholm) Ochyra	960102	pres	i	i	R	
3021652	Campylopus brevipilus Bruch & Schimp.	4414	n-revu	i	i	NSR	
3021653	Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.	4415	pres	i	i	C	
3021655	Campylopus fragilis (Brid.) Bruch & Schimp.	4417	pres	i	i	AR	
3021656	Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.	4419	pres	ni	ni	CC	
3021659	Campylopus pilifer Brid.	4423	pres	i	i	AC	
3021664	Campylopus pyriformis (Schultz) Brid.	4424	pres	i	i	PC	
3021670	Campylopus subulatus Schimp. ex Milde	4429	pres	i	i	E	
3020353	Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.	6573	pres	i	i	C	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3020360	Cephaloziella baumgartneri Schiffn.	6550	pres	i	i	R	
3020362	Cephaloziella calyculata (Durieu & Mont.) Müll.Frib.	6551	n-revu	i	i	NSR	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3020369	Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn.	6554	pres	i	i	C	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3020383	Cephaloziella hampeana (Nees) Schiffn.	6558	pres	i	i	RR	
3020387	Cephaloziella integerrima (Lindb.) Warnst.	6559	n-revu	i	i	NSR	
3020397	Cephaloziella rubella (Nees) Warnst.	6563	n-revu	i	i	NSR	
3020410	Cephaloziella stellulifera (Taylor ex Spruce) Schiffn.	966763	pres	i	i	E	Données bibliographiques uniquement, donc taxon non pris en compte dans le calcul de rareté.
3020413	Cephaloziella turneri (Hook.) Müll.Frib.	6568	pres	i	i	R	
3021677	Ceratodon conicus (Hampe) Lindb.	4800	n-revu	i	i	NSR	
3021679	Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	4802	pres	i	i	CC	
3023913	Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. subsp. purpureus (Hedw.) Brid.	434562	pres	i	i	NE	
3021685	Cheilothela chloropus (Brid.) Broth.	840829	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3020417	Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.	6479	pres	i	i	PC	
3020421	Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda	6483	pres	i	i	PC	
3021690	Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P.Beauv.	5386	pres	i	i	AC	
3021694	Cinclidotus riparius (Host ex Brid.) Arn.	5390	pres	i	i	AR	
3021695	Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M.Fleisch.	5847	pres	i	i	AC	
3021698	Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout	5839	pres	i	i	PC	
3021705	Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	5093	pres	i	i	AR	
3039691	Codonoblepharon forsteri (Dicks.) Goffinet	435952	pres	i	i	E	
3020426	Cololejeunea calcarea (Lib.) Schiffn.	6696	pres	i	i	E	
3020437	Cololejeunea rossettiana (C.Massal.) Schiffn.	6699	pres	i	i	R	
3020442	Conocephalum conicum (L.) Dumort.	6163	pres	i	i	AC	
3020452	Corsinia coriandrina (Spreng.) Lindb.	6194	n-revu	i	i	NSR	
3021714	Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce	5395	pres	i	i	E	
3021725	Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	5502	pres	i	i	PC	
3021731	Crossidium aberrans Holz. & E.B.Bartram	3912	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021735	Crossidium squamiferum (Viv.) Jur.	3915	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3024153	Crossidium squamiferum (Viv.) Jur. var. squamiferum (Viv.) Jur.	434587	pres	i	i	NE	
3021741	Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr	5100	pres	i	i	CC	
3021743	Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	5998	pres	i	i	PC	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3021753	Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch & Schimp.	4431	pres	i	i	PC	
3024462	Dendrocryphaea lamyana (Mont.) P.Rao	434497	n-revu	i	i	NSR	
3021777	Dialytrichia mucronata (Brid.) Broth.	5388	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3024802	Dialytrichia saxicola (Lamy) M.J.Cano	718537	pres	i	i	AC	
3021786	Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.	4439	n-revu	i	i	NSR	
3021791	Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp.	4441	n-revu	i	i	NSR	
3021794	Dicranella crispa (Hedw.) Schimp.	1036876	n-revu	i	i	NSR	
3021797	Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.	4446	pres	i	i	CC	
3021799	Dicranella howei Renauld & Cardot	1036883	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3021805	Dicranella rufescens (Dicks.) Schimp.	1036870	pres	i	i	RR	
3021808	Dicranella schreberiana (Hedw.) Dixon	1036888	pres	i	i	AR	
3021810	Dicranella staphylina H.Whitehouse	1036867	pres	i	i	AC	
3021819	Dicranella varia (Hedw.) Schimp.	1036884	pres	i	i	AR	
3021829	Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb.	4734	pres	i	i	C	
3021834	Dicranum bonjeanii De Not.	4741	pres	i	i	RR	
3021844	Dicranum flagellare Hedw.	4779	pres	i	i	RR	
3021853	Dicranum fuscescens Sm.	4747	pres	i	i	RR	Données bibliographiques uniquement, donc taxon non pris en compte dans le calcul de rareté.
3021858	Dicranum majus Sm.	4750	pres	i	i	R	
3021859	Dicranum montanum Hedw.	4781	pres	i	i	AC	
3021863	Dicranum polysetum Sw. ex anon.	4752	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021866	Dicranum scoparium Hedw.	4754	pres	i	i	CC	
3021874	Dicranum scottianum Turn. ex R.Scott	4759	pres	i	i	RR	
3021880	Dicranum spurium Hedw.	4761	pres	i	i	E	
3021882	Dicranum tauricum Sapjegin	4784	pres	i	i	E	
3021893	Didymodon acutus (Brid.) K.Saito	5273	pres	i	i	PC	
3021903	Didymodon cordatus Jur.	5278	pres	i	i	E	
3021906	Didymodon fallax (Hedw.) R.H.Zander	5279	pres	i	i	AC	
3021909	Didymodon ferrugineus (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill	5281	pres	i	i	E	Données bibliographiques uniquement, donc taxon non pris en compte dans le calcul de rareté.

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3021921	Didymodon insulanus (De Not.) M.O.Hill	5284	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3021927	Didymodon luridus Hornsch.	1078938	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3021931	Didymodon nicholsonii Culm.	434198	pres	i	i	PC	
3021935	Didymodon rigidulus Hedw.	5292	pres	i	i	PC	
3021940	Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne	1078945	pres	i	i	AC	
3021945	Didymodon spadiceus (Mitt.) Limpr.	5298	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021952	Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa	5300	pres	i	i	PC	
3021957	Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander	1078948	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3021975	Diphyscium foliosum (Hedw.) D.Mohr	3888	pres	i	i	R	
3020463	Diplophyllum albicans (L.) Dumort.	6505	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3020468	Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort.	6507	pres	i	i	RR	
3021978	Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch & Schimp.	4808	n-revu	i	i	NSR	
3021988	Ditrichum heteromallum (Hedw.) E.Britton	4816	pres	i	i	E	
3021995	Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe	4819	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021998	Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe	4820	n-revu	i	i	NSR	
3022001	Ditrichum subulatum Hampe	4821	pres	i	i	E	
3022006	Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.	5506	pres	i	i	AC	
3022018	Drepanocladus lycopodioides (Brid.) Warnst.	5516	n-revu	i	i	NSR	
3024359	Drepanocladus polygamus (Schimp.) Hedenäs	434384	pres	i	i	RR	
3022021	Drepanocladus sendtneri (Schimp. ex H.Müll.) Warnst.	5520	n-revu	i	i	NSR	
3022034	Encalypta streptocarpa Hedw.	4851	pres	i	i	R	
3039660	Encalypta trachymitria Ripart	435543	n-revu	i	i	NSR	
3022035	Encalypta vulgaris Hedw.	4852	pres	i	i	AR	
3022037	Entodon concinnus (De Not.) Paris	5939	pres	i	i	R	
3022042	Entosthodon attenuatus (Dicks.) Bryhn	5639	n-revu	i	i	NSR	
3022045	Entosthodon fascicularis (Hedw.) Müll.Hal.	5642	pres	i	i	AC	
3024073	Entosthodon muhlenbergii (Turner) Fife	433999	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3022049	Entosthodon obtusus (Hedw.) Lindb.	5643	pres	i	i	AR	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3024075	Entosthodon pulchellus (H.Philib.) Brugués	434000	pres	i	i	E	
3022052	Ephemerum cohaerens (Hedw.) Hampe	5669	n-revu	i	i	NSR	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3024928	Ephemerum crassinervium (Schwägr.) Hampe	786462	pres	i	i	E	Rareté non calculée à l'espèce. Rareté basées sur les données à la sous-espèce
3024529	Ephemerum crassinervium (Schwägr.) Hampe subsp. sessile (Bruch) Holyoak	786505	pres	i	i	NE	
3022057	Ephemerum recurvifolium (Dicks.) Boulay	5670	pres	i	i	E	
3022059	Ephemerum serratum (Hedw.) Hampe	5671	pres	i	i	PC	
3022066	Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb.	5780	pres	i	i	PC	
3022068	Eucladium verticillatum (With.) Bruch & Schimp.	5322	pres	i	i	AR	
3023999	Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	434459	n-revu	i	i	NSR	
3022076	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	5873	pres	i	i	CC	
3024891	Exsertotheca crispa (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt	786463	pres	i	i	AR	
3022082	Fissidens adianthoides Hedw.	3896	pres	i	i	PC	
3022084	Fissidens arnoldii R.Ruthe	3898	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3022087	Fissidens bryoides Hedw.	3899	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3023937	Fissidens bryoides Hedw. var. bryoides Hedw.	434556	pres	i	i	NE	
3022088	Fissidens bryoides Hedw. var. caespitans Schimp.	434557	pres	i	i	NE	
3022091	Fissidens celticus Paton	3900	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3022092	Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp.	3901	pres	i	i	PC	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3023756	Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp. subsp. crassipes Wilson ex Bruch & Schimp.	434558	pres	i	i	NE	
3024112	Fissidens curvatus Hornsch.	434082	n-revu	i	i	NSR	
3022098	Fissidens dubius P.Beauv.	3908	pres	i	i	PC	
3022100	Fissidens exilis Hedw.	4375	pres	i	i	R	
3022101	Fissidens fontanus (Bach.Pyl.) Steud.	434079	pres	i	i	AR	
3022106	Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm	4376	pres	i	i	AR	
3039661	Fissidens incurvus Starke ex Röhl.	4379	pres	i	i	AR	
3022115	Fissidens monguillonii Thér.	4387	pres	i	i	AR	
3022116	Fissidens osmundoides Hedw.	4388	pres	i	i	E	
3022121	Fissidens pusillus (Wilson) Milde	4392	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3022123	Fissidens rivularis (Spruce) Schimp.	4393	n-revu	i	i	NSR	
3022124	Fissidens rufulus Bruch & Schimp.	4394	n-revu	i	i	NSR	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3022126	Fissidens taxifolius Hedw.	4397	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3022130	Fissidens taxifolius Hedw. subsp. taxifolius Hedw.	4397	pres	i	i	NE	
3022133	Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb.	4400	pres	i	i	C	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3023973	Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb. var. viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb.	4400	pres	i	i	NE	
3039658	Flexitrichum flexicaule (Schwägr.) Ignatov & Fedosov	904181	pres	i	i	RR	
3039659	Flexitrichum gracile (Mitt.) Ignatov & Fedosov	904184	pres	i	i	R	
3022134	Fontinalis antipyretica Hedw.	5084	pres	i	i	AC	Taxon localisé et moins commun sur les secteurs de plaine agricole
3024338	Fontinalis antipyretica Hedw. subsp. antipyretica Hedw.	434633	pres	i	i	NE	
3024342	Fontinalis antipyretica Hedw. subsp. gracilis (Lindb.) Kindb.	434635	n-revu	i	i	NE	
3024345	Fontinalis antipyretica Hedw. subsp. kindbergii (Renauld & Cardot) Cardot	434636	n-revu	i	i	NE	
3022147	Fontinalis hypnoides C.Hartm.	5087	pres	i	i	E	Rareté non calculée à l'espèce. Rareté basées sur les données à la sous-espèce
3022151	Fontinalis hypnoides C.Hartm. var. duriaei (Schimp.) Kindb.	434637	n-revu	i	i	NE	
3024346	Fontinalis hypnoides C.Hartm. var. hypnoides C.Hartm.	434638	pres	i	i	NE	
3022153	Fontinalis squamosa Hedw.	5090	pres	i	i	RR	
3024348	Fontinalis squamosa Hedw. var. squamosa Hedw.	5090	pres	i	i	NE	
3020497	Fossombronia angulosa (Dicks.) Raddi	6285	n-revu	i	i	NSR	
3020499	Fossombronia caespitiformis De Not. ex Rabenh.	6286	pres	i	i	RR	
3024466	Fossombronia caespitiformis De Not. ex Rabenh. subsp. caespitiformis De Not. ex Rabenh.	786512	pres	i	i	NE	
3020503	Fossombronia foveolata Lindb.	6289	pres	i	i	R	
3020504	Fossombronia incurva Lindb.	6292	pres	i	i	E	
3020510	Fossombronia pusilla (L.) Nees	6294	pres	i	i	PC	
3020516	Fossombronia wondraczekii (Corda) Dumort.	6296	pres	i	i	PC	
3020520	Frullania dilatata (L.) Dumort.	6677	pres	i	i	CC	
3020525	Frullania fragilifolia (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees	6678	pres	i	i	RR	
3020538	Frullania tamarisci (L.) Dumort.	6683	pres	i	i	AC	
3022154	Funaria hygrometrica Hedw.	5650	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3022156	Funaria microstoma Bruch ex Schimp.	5651	n-revu	i	i	NSR	
3024973	Fuscocephaloziopsis catenulata (Huebener) Vá?a et L.Söderstr., comb. nov.	770423	pres	i	i	E	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3024978	Fuscocephaloziopsis connivens (Dicks.) Vá?a et L.Söderstr., comb. nov.	786430	pres	i	i	R	
3024993	Fuscocephaloziopsis lunulifolia (Dumort.) Vá?a et L.Söderstr., comb. nov.	770428	pres	i	i	RR	
3020560	Gongylanthus ericetorum (Raddi) Nees	6460	pres	i	i	E	
3022181	Grimmia crinita Brid.	5530	pres	i	i	AR	
3022182	Grimmia decipiens (Schultz) Lindb.	5531	pres	i	i	PC	
3024079	Grimmia dissimulata E.Maier	434014	pres	i	i	AR	
3022198	Grimmia hartmanii Schimp.	5538	pres	i	i	E	
3022207	Grimmia laevigata (Brid.) Brid.	5541	pres	i	i	AC	
3022211	Grimmia lisae De Not.	434016	pres	i	i	AC	
3022216	Grimmia montana Bruch & Schimp.	5545	pres	i	i	PC	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3022223	Grimmia orbicularis Bruch ex Wilson	5547	pres	i	i	PC	
3022226	Grimmia ovalis (Hedw.) Lindb.	5548	pres	i	i	R	
3022233	Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.	5554	pres	i	i	CC	
3022251	Grimmia trichophylla Grev.	5561	pres	i	i	AC	
3020564	Gymnocolea inflata (Huds.) Dumort.	6326	pres	i	i	RR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3023775	Gymnocolea inflata (Huds.) Dumort. var. inflata (Huds.) Dumort.	965248	n-revu	i	i	NE	
3024544	Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch.	5325	pres	i	i	RR	
3024548	Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch. var. atlanticum Sérgio	786538	pres	i	i	NE	
3022272	Gymnostomum viridulum Brid.	4696	pres	i	i	AR	
3022275	Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.	5328	pres	i	i	R	
3022281	Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs	159445	n-revu	i	i	NSR	
3022285	Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.	5072	pres	i	i	PC	
3023949	Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv. var. ciliata (Hedw.) P.Beauv.	5072	pres	i	i	NE	
3039662	Hedwigia emodica Hampe ex Müll.Hal.	963689	pres	i	i	PC	
3022288	Hedwigia stellata Hedenäs	434304	pres	i	i	AC	
3023877	Hennediella heimii (Hedw.) R.H.Zander	434203	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3022299	Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats.	5984	pres	i	i	R	
3023938	Heterocladium flaccidum (Schimp.) A.J.E.Sm.	388800	pres	i	i	AR	
3022315	Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.	5190	pres	i	i	AR	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3024596	Heterogemma capitata (Hook.) Konstant. & Vilnet	903425	pres	i	i	E	
3022325	Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.	5118	pres	i	i	AC	
3022330	Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.	5878	pres	i	i	C	
3022334	Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob. var. lutescens (Hedw.) H.Rob.	434661	pres	i	i	NE	
3022339	Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.	5882	pres	i	i	CC	
3022344	Hookeria lucens (Hedw.) Sm.	5132	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3022347	Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske	5437	pres	i	i	PC	
3039663	Hygroamblystegium humile (P.Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs	434386	pres	i	i	R	
3022354	Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.	5452	pres	i	i	AR	
3024929	Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk.	434387	pres	i	i	AR	
3024549	Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk. subsp. varium (Hedw.) Mönk.	434387	pres	i	i	NE	
3022371	Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	5796	n-revu	i	i	NSR	
3039679	Hylocomiadelphus triquetrus (Hedw.) Ochyra & Stebel	931317	pres	i	i	AC	
3022403	Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.	6013	pres	i	i	AC	
3022410	Hymenostylium recurvirostrum (Hedw.) Dixon	5330	pres	i	i	E	
3022415	Hyocomium armoricum (Brid.) Wijk & Margad.	6020	pres	i	i	RR	
3022419	Hypnum andoi A.J.E.Sm.	6026	pres	i	i	AC	
3022426	Hypnum cupressiforme Hedw.	6033	pres	i	i	CC	
3022429	Hypnum cupressiforme Hedw. var. cupressiforme Hedw.	434662	pres	i	i	NE	
3022430	Hypnum cupressiforme Hedw. var. filiforme Brid.	6046	pres	i	i	NE	
3022432	Hypnum cupressiforme Hedw. var. lacunosum Brid.	434664	pres	i	i	NE	
3023734	Hypnum cupressiforme Hedw. var. subjulaceum Molendo	434666	pres	i	i	NE	
3022445	Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke	6058	pres	i	i	C	
3039664	Hypnum resupinatum Taylor	6038	pres	i	i	C	
3024304	Imbribryum alpinum (Huds. ex With.) N.Pedersen	435975	pres	i	i	AC	
3039453	Imbribryum subapiculatum (Hampe) D.Bell & Holyoak	956667	pres	i	i	PC	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3039653	Imbribryum tenuisetum (Limpr.) D.Bell & Holyoak	956668	pres	i	i	RR	
3020600	Isopaches bicrenatus (Schmidel ex Hoffm.) H.Buch	6334	pres	i	i	RR	
3022475	Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.	5886	pres	i	i	C	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3022488	Isothecium myosuroides Brid.	5892	pres	i	i	CC	
3024038	Isothecium myosuroides Brid. subsp. myosuroides Brid.	5892	pres	i	i	NE	
3023720	Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra	434442	pres	i	i	CC	
3020659	Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle	6613	pres	i	i	RR	
3020666	Kurzia sylvatica (A.Evans) Grolle	6617	pres	i	i	RR	
3020674	Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.	6708	pres	i	i	AC	
3020678	Lejeunea lamacerina (Steph.) Schiffn.	6710	pres	i	i	AR	
3020683	Lejeunea patens Lindb.	6711	n-revu	i	i	NSR	
3020687	Lepidozia cupressina (Sw.) Lindenb.	6621	pres	i	i	E	
3020690	Lepidozia reptans (L.) Dumort.	6623	pres	i	i	PC	
3022502	Leptobarbula berica (De Not.) Schimp.	5308	pres	i	i	E	
3022504	Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson	5782	pres	i	i	PC	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3022513	Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	5444	pres	i	i	C	
3022516	Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	5120	pres	i	i	AR	
3022518	Leptodontium gemmascens (Mitt.) Braithw.	5311	n-revu	i	i	NSR	
3022545	Leskea polycarpa Hedw.	5155	pres	i	i	AC	
3024131	Leucobryum albidum (P.Beauv.) Lindb.	4771	pres	i	i	PC	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3022550	Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.	4770	pres	i	i	C	
3022553	Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.Hal.	4771	pres	i	i	NSR	Rareté non applicable, suite à une évolution taxonomique récente.
3022556	Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.	5104	pres	i	i	C	
3039667	Lewinskya affinis (Schrad. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet	839012	pres	i	i	CC	
3039669	Lewinskya rupestris (Schleich. ex Schwägr.) F.Lara, Garilleti & Goffinet	839014	pres	i	i	RR	
3039670	Lewinskya speciosa (Nees) F.Lara, Garilleti & Goffinet	839016	n-revu	i	i	NSR	
3039671	Lewinskya striata (Hedw.) F.Lara, Garilleti & Goffinet	839017	pres	i	i	AC	
3022560	Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M.Fleisch. ex Broth.	6008	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3025296	Lophocolea	194274	pres	i	i	#N/A	
3020703	Lophocolea bidentata (L.) Dumort.	6491	pres	i	i	CC	
3020723	Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.	6495	pres	i	i	C	
3020728	Lophocolea minor Nees	6500	n-revu	i	i	NSR	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3020747	Lophozia silvicola H.Buch	6362	pres	i	i	RR	
3020749	Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort.	6361	pres	i	i	AR	
3024580	Lophoziopsis excisa (Dicks.) Konstant. & Vilnet	786457	pres	i	i	AR	
3020759	Lunularia cruciata (L.) Lindb.	6167	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3020768	Mannia androgyna (L.) A.Evans	6155	n-revu	i	i	NSR	
3020772	Mannia fragrans (Balbis) Frye & L.Clark	6157	n-revu	i	i	NSR	
3020783	Marchantia polymorpha L.	6182	pres	i	i	PC	
3020786	Marchantia polymorpha L. subsp. polymorpha L.	718842	pres	i	i	NE	
3020789	Marchantia polymorpha L. subsp. ruderalis Bischl. & Boisselier	786515	pres	i	i	NE	
3020802	Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.	6446	pres	i	i	R	
3025645	Marsupella emarginata subsp. emarginata (Hook.) L.Söderstr. & Vá?a	6446	pres	i	i	NE	
3020814	Marsupella funckii (F.Weber & D.Mohr) Dumort.	6451	n-revu	i	i	NSR	
3024855	Mesoptychia turbinata (Raddi) L.Söderstr. & Vá?a	786444	n-revu	i	i	NSR	
3020845	Metzgeria conjugata Lindb.	6244	pres	i	i	RR	
3025602	Metzgeria consanguinea Schiffner	657332	pres	i	i	AR	
3020849	Metzgeria furcata (L.) Dumort.	655656	pres	i	i	CC	
3023807	Metzgeria violacea (Ach.) Dumort.	779733	pres	i	i	R	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3024165	Microbryum curvicollum (Hedw.) R.H.Zander	434208	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3024172	Microbryum davallianum (Sm.) R.H.Zander	434209	pres	i	i	R	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3024177	Microbryum floerkeanum (F.Weber & D.Mohr) Schimp.	434210	pres	i	i	E	
3024188	Microbryum rectum (With.) R.H.Zander	434213	pres	i	i	RR	
3024181	Microbryum starckeanum (Hedw.) R.H.Zander	434214	pres	i	i	E	
3024507	Microeurhynchium pumilum (Wislon) Ignatov & Vanderp.	786448	pres	i	i	AC	
3025677	Microlejeunea ulicina (Taylor) A.Evans	6713	pres	i	i	AC	
3022571	Micromitrium tenerum (Bruch & Schimp.) Crosby	5665	pres	i	i	R	
3022578	Mnium hornum Hedw.	4917	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3022584	Mnium marginatum (Dicks.) P.Beauv.	4920	pres	i	i	E	
3024332	Mnium marginatum (Dicks.) P.Beauv. var. dioicum (H.Müll.) Crundw.	434629	n-revu	i	i	NE	
3022591	Mnium stellare Hedw.	4926	n-revu	i	i	NSR	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3024876	Mylia anomala (Hook.) Gray	6417	n-revu	i	i	NSR	
3020878	Mylia taylorii (Hook.) Gray	6418	n-revu	i	i	NSR	
3025678	Myriocoleopsis minutissima (Sm.) R.L.Zhu, Y.Yu & Pócs	783398	pres	i	i	C	Rareté sous notée à cause de données saisies à la sous-espèce faussant le calcul.
3025674	Myriocoleopsis minutissima subsp. minutissima (Sm.) R.L.Zhu, Y.Yu & Pócs	783399	pres	i	i	NE	
3020887	Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb.	6422	n-revu	i	i	NSR	
3020900	Nardia scalaris Gray	6424	pres	i	i	RR	
3022614	Neckera pumila Hedw.	5125	pres	i	i	AC	
3024607	Neoorthocaulis attenuatus (Mart.) L.Söderstr., De Roo & Hedd.	786486	pres	i	i	AR	
3024906	Nogopterium gracile (Hedw.) Crosby & W.R.Buck	786454	pres	i	i	AC	
3020906	Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.	6596	pres	i	i	AR	
3022628	Nyholmiella obtusifolia (Brid.) Holmen & E.Warncke	786450	pres	i	i	E	
3020912	Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.	6598	pres	i	i	RR	
3024943	Odontoschisma fluitans (Nees) L.Söderstr. & Vá?a	770437	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3024950	Odontoschisma francisci (Hook.) L.Söderstr. & Vá?a	784919	pres	i	i	E	
3020922	Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dumort.	6600	pres	i	i	E	
3022648	Orthodontium lineare Schwägr.	4872	pres	ni	ni	AC	
3022663	Orthotrichum anomalum Hedw.	5017	pres	i	i	AC	
3025609	Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid.	5020	pres	i	i	E	
3022676	Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid. var. cupulatum Hoffm. ex Brid.	434604	pres	i	i	NE	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3022680	Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.	5021	pres	i	i	C	
3022695	Orthotrichum pumilum Sw. ex anon.	5031	n-revu	i	i	NSR	
3022696	Orthotrichum rivulare Turn.	5035	pres	i	i	R	
3022709	Orthotrichum schimperi Hammar	5039	n-revu	i	i	NSR	
3022715	Orthotrichum sprucei Mont.	5042	pres	i	i	E	
3022718	Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.	5044	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3022723	Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.	5046	pres	i	i	AC	
3022731	Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske	434439	pres	i	i	C	
3022738	Oxyrrhynchium schleicheri (R.Hedw.) Röll	434441	pres	i	i	AR	
3022740	Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst.	5870	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3020934	Pallavicinia lyellii (Hook.) Carruth.	719571	pres	i	i	E	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3022750	Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	6096	pres	i	i	RR	
3024363	Palustriella falcata (Brid.) Hedenäs	434393	pres	i	i	E	
3020947	Pellia epiphylla (L.) Corda	6267	pres	i	i	AC	
3020949	Pellia neesiana (Gottsche) Limpr.	6271	pres	i	i	RR	
3025653	Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk.	6819	pres	i	i	E	
3020956	Phaeoceros laevis (L.) Prosk.	6820	pres	i	i	RR	
3022770	Philonotis caespitosa Jur.	4987	pres	i	i	AR	
3022771	Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp.	4988	n-revu	i	i	NSR	
3022773	Philonotis capillaris Lindb.	786459	pres	i	i	R	
3022775	Philonotis fontana (Hedw.) Brid.	4989	pres	i	i	R	
3022780	Philonotis marchica (Hedw.) Brid.	4990	n-revu	i	i	NSR	
3022784	Philonotis rigida Brid.	4991	n-revu	i	i	NSR	
3022792	Physcomitrium eurystomum Sendtn.	5658	n-revu	i	i	NSR	
3039676	Physcomitrium patens (Hedw.) Mitt.	435566	pres	i	i	PC	
3022793	Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Bruch & Schimp.	5659	pres	i	i	PC	
3024804	Physcomitrium readeri (Müll.Hal.) G.Roth	963733	pres	ii	ii	E	
3022795	Physcomitrium sphaericum (C.F.Ludw. ex Schkuhr) Brid.	5660	pres	i	i	E	
3020969	Plagiochila asplenioides (L. emend. Taylor) Dumort.	6468	pres	i	i	R	
3023822	Plagiochila bifaria (Sw.) Lindenb.	436599	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3020980	Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.	6474	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3020986	Plagiochila punctata (Taylor) Taylor	6475	pres	i	i	E	
3020990	Plagiochila spinulosa (Dicks.) Dumort.	6476	n-revu	i	i	NSR	
3022797	Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.	4932	pres	i	i	AC	
3022799	Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop.	4934	n-revu	i	i	NSR	
3022801	Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.	4936	pres	i	i	R	
3022811	Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop.	4944	pres	i	i	R	
3022814	Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.	4946	pres	i	i	C	
3023889	Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop. var. undulatum (Hedw.) T.J.Kop.	434632	pres	i	i	NE	
3022819	Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z.Iwats.	5958	pres	i	i	R	
3022821	Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr.	5961	pres	i	i	R	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3022824	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp.	5962	pres	i	i	C	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3022827	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. var. denticulatum (Hedw.) Schimp.	434671	pres	i	i	NE	
3022828	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. var. obtusifolium (Turner) Moore	434672	pres	i	i	NE	
3024452	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp. var. undulatum R.Ruthe ex Geh.	434673	pres	i	i	NE	
3022829	Plagiothecium laetum Schimp.	5965	pres	i	i	E	
3022832	Plagiothecium latebricola Schimp.	5966	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3022834	Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger	5969	pres	i	i	PC	
3022842	Plagiothecium succulentum (Wilson) Lindb.	5975	pres	i	i	C	
3022843	Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.	5980	pres	i	i	AR	
3022849	Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M.Fleisch.	5872	pres	i	i	R	
3039689	Plenogemma phyllantha (Brid.) Sawicki, Plášek & Ochyra	963796	pres	i	i	AR	
3022859	Pleuridium acuminatum Lindb.	4823	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3022860	Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh.	4826	pres	i	i	PC	
3022864	Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.	6101	pres	i	i	AC	
3022866	Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.	3858	pres	i	i	C	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3022868	Pogonatum nanum (Schreb. ex Hedw.) P.Beauv	3859	pres	i	i	AC	
3022870	Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv.	3860	pres	i	i	RR	
3022877	Pohlia annotina (Hedw.) Lindb.	4884	pres	i	i	R	
3024324	Pohlia flexuosa Hook.	963587	pres	i	i	E	
3022905	Pohlia lescuriana (Sull.) Ochi	4895	pres	i	i	E	
3022914	Pohlia lutescens (Limpr.) H.Lindb.	4899	pres	i	i	AR	
3022916	Pohlia melanodon (Brid.) A.J.Shaw	4900	pres	i	i	AC	
3022922	Pohlia nutans (Hedw.) Lindb.	4901	pres	i	i	R	
3022939	Pohlia wahlenbergii (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews	4906	pres	i	i	E	
3022957	Polytrichum commune Hedw.	3864	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3022966	Polytrichum formosum Hedw.	3865	pres	i	i	CC	
3022968	Polytrichum juniperinum Hedw.	3867	pres	i	i	C	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3022973	Polytrichum longisetum Sw. ex Brid.	3870	n-revu	i	i	NSR	
3022981	Polytrichum piliferum Hedw.	3875	pres	i	i	C	
3022986	Polytrichum strictum Menzies ex Brid.	3879	n-revu	i	i	NSR	
3021004	Porella arboris-vitae (With.) Grolle	6662	pres	i	i	R	
3025654	Porella baueri (Schiffn.) C.E.O.Jensen	436671	pres	i	i	R	
3021011	Porella cordaeana (Huebener) Moore	6665	pres	i	i	R	
3021015	Porella obtusata (Taylor) Trevis.	6667	n-revu	i	i	NSR	
3021019	Porella pinnata L.	6668	pres	i	i	R	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3020995	Porella platyphylla (L.) Pfeiff.	6669	pres	i	i	C	
3039449	Pseudanomodon attenuatus (Hedw.) Ignatov & Fedosov	930612	pres	i	i	R	
3022988	Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Loeske	4790	pres	i	i	C	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3024483	Pseudoamblystegium subtile (Hedw.) Vanderp. & Hedenäs	771006	n-revu	i	i	NSR	
3024477	Pseudocampylium radicale (P.Beauv.) Vanderp. & Hedenäs	771005	n-revu	i	i	NSR	
3022996	Pseudocrossidium hornschuchianum (Schultz) R.H.Zander	5268	pres	i	i	C	
3022998	Pseudocrossidium revolutum (Brid.) R.H.Zander	5270	pres	i	i	C	
3023014	Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	5922	pres	i	i	CC	
3023020	Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats.	5948	pres	i	i	C	
3023037	Pterygoneurum lamellatum (Lindb.) Jur.	5204	n-revu	i	i	NSR	
3023038	Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon	5205	pres	i	i	E	Données bibliographiques uniquement, donc taxon non pris en compte dans le calcul de rareté.
3021037	Ptilidium ciliare (L.) Hampe	6653	pres	i	i	E	
3023055	Ptychomitrium polyphyllum (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp.	5596	pres	i	i	RR	
3024694	Ptychostomum bornholmense (Wink. & R.Ruthe) Holyoak & N.Pedersen	786475	pres	i	i	AR	
3024719	Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen	770937	pres	i	i	CC	
3024665	Ptychostomum compactum Hornsch.	770927	pres	i	i	NSR	
3024725	Ptychostomum creberrimum (Taylor) J.R.Spence & H.P.Ramsay	786473	pres	i	i	E	
3024733	Ptychostomum donianum (Grev.) Holyoak & N.Pedersen	786470	pres	i	i	AR	
3024706	Ptychostomum imbricatulum (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen	770935	pres	i	i	AC	
3039678	Ptychostomum inclinatum (Sw. ex Brid.) J.R.Spence	963845	n-revu	i	i	NSR	
3024742	Ptychostomum moravicum (Podp.) Ros & Mazimpaka	786469	pres	i	i	AR	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3024751	Ptychostomum pallens (Sw.) J.R.Spence	786468	n-revu	i	i	NSR	
3039692	Ptychostomum pallescens (Schleich. ex Schwägr.) J.R.Spence	963539	n-revu	i	i	NSR	
3024780	Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay	770929	pres	i	i	AC	Rareté sous notée à cause de données saisies à la sous-espèce faussant le calcul.
3024782	Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay subsp. pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay	786527	pres	i	i	NE	
3024786	Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. bimum (Schreb.) Holyoak & N.Pedersen	770932	pres	i	i	NE	
3024788	Ptychostomum pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay var. pseudotriquetrum (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay	786527	pres	i	i	NE	
3024790	Ptychostomum rubens (Mitt.) Holyoak & N.Pedersen	786467	pres	i	i	C	
3024798	Ptychostomum torquescens (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka	786466	pres	i	i	PC	
3039654	Ptychostomum turbinatum (Hedw.) J.R.Spence	963854	n-revu	i	i	NSR	
3039668	Pulvigera lyellii (Hook. & Taylor) Plášek, Sawicki & Ochyra	963550	pres	i	i	CC	
3023059	Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp.	6109	pres	i	i	R	
3023067	Racomitrium aciculare (Hedw.) Brid.	5572	pres	i	i	R	
3023071	Racomitrium affine (F.Weber & D.Mohr) Lindb.	434028	n-revu	i	i	NSR	
3023074	Racomitrium aquaticum (Brid. ex Schrad.) Brid.	5573	pres	i	i	R	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3023077	Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.	5574	pres	i	i	RR	
3023084	Racomitrium elongatum Ehrh. ex Frisvoll	5578	pres	i	i	PC	
3023087	Racomitrium ericoides (Brid.) Brid.	5577	pres	i	i	E	
3023090	Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid.	5579	n-revu	i	i	NSR	
3023093	Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.	5580	pres	i	i	PC	
3023097	Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.	5581	pres	i	i	AR	
3023105	Racomitrium obtusum (Brid.) Brid.	434034	pres	i	i	R	
3021047	Radula complanata (L.) Dumort.	6657	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3021053	Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi	6153	pres	i	i	AR	
3023124	Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bruch & Schimp.	4832	pres	i	i	AR	
3023134	Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.	4952	pres	i	i	AC	
3023136	Rhodobryum ontariense (Kindb.) Kindb.	4909	pres	i	i	E	
3023139	Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.	4910	pres	i	i	E	
3023141	Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.	5898	pres	i	i	RR	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3023147	Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.	5903	pres	i	i	AC	
3024391	Rhynchostegiella teneriffae (Mont.) Dirkse & Bouman	434437	n-revu	i	i	NSR	
3023164	Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.	5907	pres	i	i	C	
3023168	Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.	5908	pres	i	i	AC	
3023171	Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.	5910	pres	i	i	R	
3023177	Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot	5911	pres	i	i	C	
3023183	Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.	6111	pres	i	i	PC	
3023186	Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.	6115	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3023198	Rhytidium rugosum (Ehrh. ex Hedw.) Kindb.	6124	pres	i	i	RR	
3021065	Riccardia chamaedryfolia (With.) Grolle	6254	pres	i	i	PC	
3021072	Riccardia incurvata Lindb.	6257	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021074	Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.	6258	n-revu	i	i	NSR	
3021061	Riccardia multifida (L.) Gray	6259	pres	i	i	AR	
3021076	Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.	6261	n-revu	i	i	NSR	
3021079	Riccia beyrichiana Hampe ex Lehm.	6204	pres	i	i	R	
3021087	Riccia bifurca Hoffm.	6206	pres	i	i	AR	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3021097	Riccia canaliculata Hoffm.	6208	pres	i	i	RR	
3021101	Riccia cavernosa Hoffm. emend. Raddi	6210	pres	i	i	PC	
3021108	Riccia ciliata Hoffm.	6211	n-revu	i	i	NSR	
3021117	Riccia ciliifera Link ex Lindenb.	6212	pres	i	i	R	
3021121	Riccia crozalsii Levier	6213	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021123	Riccia crystallina L. emend. Raddi	6215	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021126	Riccia fluitans L.	6216	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3021129	Riccia glauca L.	6218	pres	i	i	AR	
3021139	Riccia huebeneriana Lindenb.	6220	pres	i	i	AR	
3021151	Riccia michelii Raddi	6225	n-revu	i	i	NSR	
3021155	Riccia nigrella DC.	6226	pres	i	i	R	
3021162	Riccia sorocarpa Bisch.	6230	pres	i	i	AC	
3021092	Riccia subbifurca Warnst. ex Croz.	6232	pres	i	i	NSR	Rareté non applicable, suite à une incertitude taxonomique.

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3021169	Riccia warnstorfii Limpr. ex Warnst.	6235	pres	i	i	PC	
3021172	Ricciocarpos natans (L.) Corda	6237	pres	i	i	RR	
3021191	Saccogyna viticulosa (L.) Dumort.	6502	pres	i	i	RR	
3023206	Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske	5786	n-revu	i	i	NSR	
3024499	Sarmentypnum exannulatum (Schimp.) Hedenäs	718804	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021203	Scapania compacta (Roth) Dumort.	6518	pres	i	i	PC	
3021208	Scapania curta (Mart.) Dumort.	6519	pres	i	i	RR	
3021220	Scapania gracilis Lindb.	6522	pres	i	i	AR	
3021229	Scapania irrigua (Nees) Nees	6525	pres	i	i	RR	
3021239	Scapania nemorea (L.) Grolle	6529	pres	i	i	AC	
3021269	Scapania undulata (L.) Dumort.	6540	pres	i	i	R	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3023219	Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.	5399	pres	i	i	AC	
3023229	Schistidium brunnescens Limpr.	434036	pres	i	i	E	Rareté non calculée à l'espèce. Rareté basées sur les données à la sous-espèce
3023735	Schistidium brunnescens Limpr. subsp. brunnescens Limpr.	434542	pres	i	i	NE	
3023738	Schistidium crassipilum H.H.Blom	434039	pres	i	i	C	
3023242	Schistidium maritimum (Sm. ex R.Scott) Bruch & Schimp.	5408	pres	i	i	E	
3023245	Schistidium rivulare (Brid.) Podp.	5409	pres	i	i	AR	
3024625	Schistochilopsis incisa (Schrad.) Konstant.	786483	n-revu	i	i	NSR	
3023254	Schistostega pennata (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	5697	pres	i	i	R	
3024396	Sciuro-hypnum flotowianum (Sendtn.) Ignatov & Huttunen	434445	pres	i	i	E	
3023943	Sciuro-hypnum plumosum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	434450	pres	i	i	PC	
3023948	Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	434451	pres	i	i	AR	
3023258	Scleropodium cespitans (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch	5919	pres	i	i	C	
3023262	Scleropodium touretii (Brid.) L.F.Koch	5924	pres	i	i	AC	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3023272	Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs	434405	pres	i	i	E	
3023277	Scorpidium revolvens (Sw. ex anon.) Rubers	434406	n-revu	i	i	NSR	
3023279	Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.	5802	pres	i	i	E	
3023282	Scorpiurium circinatum (Bruch) M.Fleisch. & Loeske	5926	pres	i	i	AC	
3023284	Scorpiurium deflexifolium (Solms) M.Fleisch. & Loeske	5930	pres	i	i	R	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3023292	Seligeria acutifolia Lindb.	5615	n-revu	i	i	NSR	
3023295	Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch & Schimp.	5617	n-revu	i	i	NSR	
3023303	Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp.	5621	n-revu	i	i	NSR	
3023315	Sematophyllum substrumulosum (Hampe) E.Britton	5995	pres	i	i	AR	
3021299	Solenostoma gracillimum (Sm.) R.M.Schust.	6388	pres	i	i	PC	
3023843	Solenostoma hyalinum (Lyell) Mitt.	6392	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3021312	Solenostoma sphaerocarpum (Hook.) Steph.	718837	n-revu	i	i	NSR	
3021327	Southbya nigrella (De Not.) Henriq.	6462	pres	i	i	RR	
3039681	Sphaerocarpos europaeus Lorb.	788052	pres	i	i	PC	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3021336	Sphaerocarpos michelii Bellardi	6136	pres	i	i	PC	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3023322	Sphagnum angustifolium (C.E.O.Jensen ex Russow) C.E.O.Jensen	6722	pres	i	i	R	
3023325	Sphagnum auriculatum Schimp.	6754	pres	i	i	AC	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3023337	Sphagnum austinii Sull.	6724	n-revu	i	i	NSR	
3023342	Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	6728	pres	i	i	AR	
3023350	Sphagnum compactum Lam. & DC.	6734	pres	i	i	R	
3023354	Sphagnum contortum Schultz	6736	pres	i	i	RR	
3023358	Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.	6739	pres	i	i	R	
3023361	Sphagnum fallax (H.Klinggr.) H.Klinggr.	6746	pres	i	i	AR	
3023368	Sphagnum fimbriatum Wilson	6747	pres	i	i	AR	
3023370	Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.	6748	pres	i	i	R	
3023374	Sphagnum fuscum (Schimp.) H.Klinggr.	6750	n-revu	i	i	NSR	
3023376	Sphagnum inundatum Russow	6742	pres	i	i	AR	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3039682	Sphagnum medium Limpr.	6762	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3023385	Sphagnum molle Sull.	6765	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3023387	Sphagnum palustre L.	6769	pres	i	i	AC	
3023393	Sphagnum papillosum Lindb.	6774	pres	i	i	RR	
3023396	Sphagnum platyphylllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	6776	n-revu	i	i	NSR	
3023399	Sphagnum quinquefarium (Braithw.) Warnst.	6780	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3023402	Sphagnum rubellum Wilson	6784	pres	i	i	AR	
3023407	Sphagnum squarrosum Crome	6789	pres	i	i	R	
3023409	Sphagnum subnitens Russow & Warnst.	6790	pres	i	i	PC	
3023411	Sphagnum subsecundum Nees	6794	pres	i	i	RR	
3023415	Sphagnum tenellum (Brid.) Pers. ex Brid.	6795	pres	i	i	RR	
3023416	Sphagnum teres (Schimp.) Ångstr.	6797	pres	i	i	E	
3039446	Sphenolobus minutus (Schreb. ex D.Crantz) Berggr.	786836	pres	i	i	RR	
3023420	Splachnum ampullaceum Hedw.	5680	n-revu	i	i	NSR	
3024050	Straminergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs	434407	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3023429	Streblotrichum convolutum (Hedw.) P.Beauv.	435796	pres	i	i	CC	
3039683	Streblotrichum convolutum (Hedw.) P.Beauv. var. commutatum (Jur.) J.J.Amann	962102	pres	i	i	NE	
3024650	Streblotrichum convolutum (Hedw.) P.Beauv. var. convolutum (Hedw.) P.Beauv.	786528	pres	i	i	NE	
3023928	Syntrichia calcicola J.J.Amann	434227	pres	i	i	AC	
3023431	Syntrichia laevipila Brid.	434233	pres	i	i	C	
3023444	Syntrichia latifolia (Bruch ex Hartm.) Huebener	434234	pres	i	i	PC	
3023447	Syntrichia montana Nees	434236	pres	i	i	C	
3023917	Syntrichia montana Nees var. calva (Durieu & Sagot ex Bruch & Schimp.) J.J.Amann	434599	n-revu	i	i	NE	
3023957	Syntrichia montana Nees var. montana Nees	434600	pres	i	i	NE	
3023457	Syntrichia papillosa (Wilson) Jur.	434238	pres	i	i	C	
3023463	Syntrichia princeps (De Not.) Mitt.	434240	n-revu	i	i	NSR	
3039684	Syntrichia ruraliformis (Besch.) Mans.	435912	pres	i	i	AC	
3023727	Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	434242	pres	i	i	PC	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3023935	Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr var. ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	434602	pres	i	i	NE	
3024015	Syntrichia virescens (De Not.) Ochyra	434245	pres	i	i	R	
3024819	Syzygiella autumnalis (DC.) Feldberg, Vá?a, Hentschel & J.Heinrichs	770367	pres	i	i	NSR	
3021341	Targionia hypophylla L.	6141	pres	i	i	PC	
3023466	Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad.	5954	pres	i	i	RR	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3023481	Tetraphis pellucida Hedw.	3842	pres	i	i	PC	Taxon probablement plus rare à l'échelle régionale qu'à l'échelle des mailles prospectées
3023496	Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee	5173	pres	i	i	C	
3023960	Thuidium assimile (Mitt.) A.Jaeger	434424	pres	i	i	RR	
3023500	Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp.	5423	n-revu	i	i	NSR	
3023504	Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.	5425	n-revu	i	i	NSR	
3023506	Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.	5426	pres	i	i	CC	
3023523	Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske	5933	n-revu	i	i	NSR	
3023528	Tortella flavovirens (Bruch) Broth.	5343	pres	i	i	PC	
3023530	Tortella flavovirens (Bruch) Broth. var. flavovirens (Bruch) Broth.	434572	pres	i	i	NE	
3023533	Tortella flavovirens (Bruch) Broth. var. glareicola (T.A.Chr.) Crundw. & Nyholm	434573	pres	i	i	NE	
3023540	Tortella inclinata (R.Hedw.) Limpr.	5347	n-revu	i	i	NSR	
3023541	Tortella inflexa (Bruch) Broth.	5348	pres	i	i	C	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3023543	Tortella nitida (Lindb.) Broth.	5349	pres	i	i	R	
3024903	Tortella squarrosa (Brid.) Limpr.	786420	pres	i	i	C	
3023544	Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.	5350	pres	i	i	R	
3023887	Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr. var. tortuosa (Hedw.) Limpr.	434578	pres	i	i	NE	
3024192	Tortula acaulon (With.) R.H.Zander	435854	pres	i	i	PC	
3024927	Tortula acaulon (With.) R.H.Zander var. acaulon (With.) R.H.Zander	786530	pres	i	i	NE	
3024203	Tortula acaulon (With.) R.H.Zander var. pilifera (Hedw.) R.H.Zander	435862	n-revu	i	i	NE	
3024206	Tortula acaulon (With.) R.H.Zander var. schreberiana (Dicks.) R.H.Zander	435864	n-revu	i	i	NE	
3023548	Tortula atrovirens (Sm.) Lindb.	5210	pres	i	i	R	
3023560	Tortula canescens Mont.	5214	pres	i	i	AR	
3024911	Tortula caucasica Broth.	786497	pres	i	i	PC	
3023562	Tortula cuneifolia (Dicks.) Turner	5216	pres	i	i	RR	
3023595	Tortula guepinii (Bruch & Schimp.) Broth.	434250	n-revu	i	i	NSR	
3023566	Tortula inermis (Brid.) Mont.	5219	n-revu	i	i	NSR	
3024565	Tortula lindbergii Broth.	786499	pres	i	i	R	
3023570	Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce	5223	pres	i	i	AR	
3023575	Tortula muralis Hedw.	5226	pres	i	i	CC	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3039685	Tortula muralis Hedw. subsp. muralis var. aestiva Hedw.	788390	pres	i	i	NE	
3024272	Tortula pallida (Lindb.) R.H.Zander	434258	pres	i	i	E	
3024212	Tortula protobryoides R.H.Zander	435867	pres	i	i	R	
3023587	Tortula subulata Hedw.	5243	pres	i	i	R	
3023964	Tortula truncata (Hedw.) Mitt.	434263	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles
3023593	Tortula vahliana (Schultz) Mont.	5244	pres	i	i	E	
3024282	Tortula viridifolia (Mitt.) Blockeel & A.J.E.Sm.	434265	pres	i	i	RR	
3024285	Tortula wilsonii (Hook.) R.H.Zander	434266	pres	i	i	RR	
3021349	Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.	6650	pres	i	i	R	
3023601	Trichodon cylindricus (Hedw.) Schimp.	4814	pres	i	i	AR	
3023605	Trichostomum brachydontium Bruch	5353	pres	i	i	PC	
3023614	Trichostomum crispulum Bruch	5356	pres	i	i	PC	
3023609	Trichostomum littorale Mitt.	5354	pres	i	i	NSR	Rareté non applicable, suite à une évolution taxonomique récente.
3024914	Trilophozia quinquedentata (Huds.) Bakalin	786421	n-revu	i	i	NSR	
3021355	Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Loeske	6368	pres	i	i	RR	
3023617	Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.	5049	pres	i	i	AC	
3023621	Ulota coarctata (P.Beauv.) Hammar	5050	n-revu	i	i	NSR	
3023624	Ulota crispa (Hedw.) Brid.	5051	pres	i	i	C	
3039687	Ulota crispula Bruch.	819546	pres	i	i	NSR	
3023633	Ulota hutchinsiae (Sm.) Hammar	5056	n-revu	i	i	NSR	
3039688	Ulota intermedia Schimp.	5052	pres	i	i	NSR	
3023642	Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske	5514	pres	i	i	R	
3023657	Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur.	5362	pres	i	i	PC	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3023662	Weissia condensa (Voit) Lindb.	5364	pres	i	i	R	
3023665	Weissia controversa Hedw.	5366	pres	i	i	C	Espèce dont la rareté est probablement sous-évaluée à l'échelle des mailles prospectées par rapport à l'échelle régionale
3023669	Weissia controversa Hedw. var. controversa Hedw.	434581	pres	i	i	NE	
3023670	Weissia controversa Hedw. var. crispata (Nees & Hornsch.) Nyholm	434582	pres	i	i	NE	
3023674	Weissia levieri (Limpr.) Kindb.	5370	n-revu	i	i	NSR	
3023677	Weissia longifolia Mitt.	5371	pres	i	i	AR	

id_tax	nomtaxbnb	cd_ref	pres_pdl	indig_tag	indig_pdl	Cotation rareté 2026	Commentaires
3023684	Weissia rostellata (Brid.) Lindb.	5374	pres	i	i	E	
3023685	Weissia rutilans (Hedw.) Lindb.	5379	pres	i	i	R	
3023689	Weissia squarrosa (Nees & Hornsch.) Müll.Hal.	5375	pres	i	i	RR	
3039690	Weissia wilsonii D.A.Callaghan	930961	pres	i	i	E	
3023697	Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Taylor	5063	pres	i	i	AC	
3023703	Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz	5066	pres	i	i	C	
3024295	Zygodon stirtonii Schimp. ex Stirt.	434303	pres	i	i	E	Taxon présent dans trois ou moins de trois localités
3023707	Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid.	5067	pres	i	i	CC	Taxon sous-prospecté et très probablement présent sur toutes les mailles

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST

SIÈGE ET ANTENNE
BRETAGNE
52 allée du Bot
29200 Brest
02 98 41 88 95

ANTENNE
PAYS DE LA LOIRE
28bis rue Babonneau
44100 Nantes
02 40 69 70 55

SUIVEZ-NOUS ET
sur les réseaux sociaux
et sur notre site web
cbnbrest.fr

SIÈGE ET ANTENNE

ANTENNE

SUIVEZ-NOUS ET