

OBSERVATOIRE DES BRYOPHYTES ET LICHENS DE BASSE-NORMANDIE

BILAN D'ACTIVITES 2009 - 2010

Mars 2011

Illustration de couverture

Lichens corticoles épiphytes (*Evernia prunastri*, *Flavoparmelia caperata*...) sur branchette à la RNN Tourbière de Mathon (© Stauth S., 2010)

OBSERVATOIRE DES BRYOPHYTES ET LICHENS DE BASSE-NORMANDIE

BILAN D'ACTIVITES 2009 - 2010



COTENTIN

Séverine STAUTH

Mars 2011

Préambule

En 2008, le C.P.I.E. du Cotentin et le C.B.N. de Brest se sont conjointement engagés dans la mise en œuvre d'un projet d'observatoire régional des Bryophytes et Lichens, avec le soutien de la DREAL de Basse-Normandie, de la Région Basse-Normandie et de l'Agence de l'eau Seine-Normandie.

Sur la base des réflexions menées en 2008, les deux structures se sont attachées à concrétiser le maillon essentiel de ce projet, la base de données *Cladonia*, adaptation pour les cryptogames de la base *Calluna* utilisée par le CBN de Brest pour les plantes supérieures. En 2009 et 2010, tandis que le CBN de Brest concevait l'articulation de cette base de données informatique, en y intégrant les quelques 14 000 données ainsi que les différents référentiels taxonomiques préalablement stockés sous tableurs Excel par le CPIE du Cotentin, plusieurs volets, de connaissance, d'information, de valorisation, ont été développés en Basse-Normandie.

1. Conception et mise en place d'une base de données sur les Bryophytes et Lichens de Basse-Normandie

La structure de la base de données *Cladonia* a été conçue sous ACCESS par le CBN de Brest au cours de l'année 2009 et été transmise pour « nettoyage » au CPIE du Cotentin en fin d'année. Il était en effet nécessaire, avant de saisir toute nouvelle donnée, de procéder à une vérification minutieuse de l'ensemble des données intégrées depuis les tableurs Excel, représentant un volume déjà conséquent : doublons de saisis (d'observations, de références bibliographiques...), rectification des noms de communes et/ou de lieu-dit, vérification de la bibliographie, correction des coquilles, homogénéisation des noms de taxons (référentiels)...

Dans son état actuel, la base de données *Cladonia* offre plusieurs choix d'actions.

- Consulter les Bryophytes / Consulter les Lichens

Ces formulaires permettent de rechercher, à partir de la saisie du nom du taxon (choix dans menu déroulant, reprenant tous les noms, valide et synonymes, intégrés via les référentiels et la bibliographie), l'ensemble des sources bibliographiques qui le mentionnent et affichent la carte de répartition à la commune du taxon en question.

- Créer ou modifier une observation (= un relevé)

Permet de saisir ou de modifier une donnée bibliographique ou de terrain. Ce formulaire comporte plusieurs champs dont :

- origine de l'observation (terrain ou biblio),
- référence bibliographique (choix dans un menu déroulant, en lien avec les tables « Ouvrages », « Articles de revue », « Divers biblio »...),
- observateurs (choix dans un menu déroulant, en lien avec une table « Observateurs »),
- communes (choix dans un menu déroulant, en lien avec une table « communes »),
- lieu-dit,
- taxons (choix dans un menu déroulant, en lien avec les tables des référentiels),
- commentaires : ce champ permet d'apporter des informations complémentaires sur la localisation géographique du taxon (les données bibliographiques sont

parfois assez vagues, ex. Forêt d'Ecouves), les espèces compagnes, l'état de conservation de la population du taxon, etc.

- Afficher la carte de répartition d'un taxon

A partir des données saisies, la carte affiche pour le taxon choisi, une répartition à la commune.

- - Créer ou modifier un livre / un article de revue / un autre support bibliographique (divers biblio)

Le formulaire de saisie prend en compte plusieurs champs dont le titre, le nombre de page (+ tomain, annexes), l'éditeur, le ou les auteurs, la date d'édition, le commanditaire, etc. Il est également possible de faire une recherche bibliographique par auteurs.

- Consulter la nomenclature (référentiels taxonomiques)

Ce formulaire permet de lister, pour un taxon donné, tous les liens nomenclaturaux (noms valides (par référentiels) et synonymes). Il est également possible de modifier ces liens pour prendre en compte l'évolution des référentiels.

Afin d'améliorer la fonctionnalité de la base *Cladonia*, de faciliter la saisie de nouvelles données et de limiter les risques d'erreurs liées au système informatique, il a été fait le choix de concevoir des formulaires de saisie en ligne, accessible par le CPIE du Cotentin depuis l'extranet du CBN de Brest.

Actuellement, la base *Cladonia* comprend 14 340 données saisies. Dès que le nettoyage de ces données sera totalement terminé et que les formulaires en ligne seront opérationnels (prévu pour mai 2011), de nouvelles données pourront y être intégrées et des requêtes pourront être faites (ex. liste des taxons par communes, par ZNIEFF..., carte de répartition des taxons).

2. Constitution d'un référentiel taxonomique régional

Plusieurs référentiels taxonomiques ont été intégrés à la base *Cladonia*, permettant de retrouver facilement, grâce à un menu déroulant, l'ensemble des noms valides et synonymes des taxons de Bryophytes et de Lichens.

Pour les Bryophytes, deux principaux référentiels sont actuellement utilisés en France :

- TAXREF des Marchantiophytes et Bryophytes, téléchargeables sur le site de l'INPN (Muséum National d'Histoire Naturelle), basé sur les publications suivantes :
 - o Hill M.O. & al., 2006 – An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. *Journal of Bryology*, 28 : 198-267.
 - o Grolle R. & Long D.G., 2000 – An annotated checklist of the Hepaticae and Anthocerotae of Europe and Macaronesia. *Journal of Bryology*, 22 : 103-140

Site : <http://inpn.mnhn.fr/isb/download/fr/refTaxref.jsp>

- Base de données nomenclaturale des bryophytes d'Europe (BDNBE), version du 19/02/2008, téléchargeable sur le site Tela-botanica, élaborée par Cécile Lemonnier à partir de nombreuses publications dont :
 - o **Smith A.J.E.**, 1978 – The Moss Flora of Britain and Ireland

- **Smith A.J.E.**, 1991 – The Liverworts of Britain and Ireland
- **Schumacker R. & Vana J.**, 2005 - Identification keys to the liverworts and hornworts of Europe and Macaronesia.

Site : <http://www.tela-botanica.org/projets/18/documents/14170>

A par ailleurs été intégré, le référentiel taxonomique ITIS 2007 Annual Checklist (Integrated Taxonomic Information System), disponible sur le site suivant :

http://www.catalogueoflife.org/annual-checklist/2007/info_2007_checklist.php

Pour faciliter la recherche des taxons au sein de la base, ont été conservés tous les noms cités dans la bibliographie, dont les noms utilisés par Alain Lecoïnte dans ses travaux sur les intérêts phytogéographiques de la bryoflore normande, publiés entre 1979 et 1988.

- ✓ **Lecoïnte A.**, 1979 – Intérêts phytogéographiques de la bryoflore normande. 1 Les cortèges cosmopolite et méditerranéen s.l., *Bull. Soc. Linn. Normandie* 107 : 61 – 70, 1 carte.
- ✓ **Lecoïnte A.**, 1981a - Intérêts phytogéographiques de la bryoflore normande. 2 Le cortège atlantique s.l., *Bull. Soc. Linn. Normandie* 108 : 51 – 60.
- ✓ **Lecoïnte A.**, 1981b - Intérêts phytogéographiques de la bryoflore normande. 3 Le cortège circumboréal s.l., *Bull. Soc. Linn. Normandie* 109 : 55 – 66.
- ✓ **Lecoïnte A.**, 1988a - Intérêts phytogéographiques de la bryoflore normande. 4 – Additions, corrections, spectres biogéographiques et écologiques. *Bull. Soc. Linn. Normandie* 110 – 111 : 23 – 40, 5 tabl.

Par ailleurs, un groupe d'experts, regroupant notamment plusieurs bryologues travaillant au sein de Conservatoires Botaniques Nationaux, réfléchit actuellement à un référentiel unique, valide pour l'ensemble du territoire national.

Dès 2009, en collaboration avec Jacques Bardat, bryologue au Muséum National d'Histoire Naturelle, Pierre Boudier, bryologue au Muséum d'histoire naturelle de Chartres et Jean Werner, bryologue luxembourgeois rattaché au Muséum National du Luxembourg, le CPIE du Cotentin s'est engagé dans l'élaboration d'une check-list actualisée des Bryophytes de Basse-Normandie. Un important travail a ainsi été réalisé pour actualiser la liste régionale des Bryophytes basée sur les travaux d'Alain Lecoïnte ; de nombreux taxons, notamment des variétés ou sous-espèces, ne sont en effet aujourd'hui plus reconnus, d'autres ont, depuis les années 1990, été créés, certaines espèces apparaissent comme douteuses (données très anciennes, données non confirmées par un spécialiste, etc)... Cette première check-list constitue un référentiel régional provisoire, défini par le groupe de travail.

Grâce à de récentes découvertes (tout particulièrement de Julien Lagrandie, mais aussi de Vincent Hugonnot, de Jean Werner...), plusieurs nouvelles espèces viennent enrichir la bryoflore bas-normande (cf. liste ci-jointe). Ce travail, qui fera l'objet d'une publication officielle, vise entre autre à établir une liste rouge régionale pour ce groupe taxonomique.

Pour les lichens, les principaux référentiels utilisés en France ont été intégrés dans *Cladonia* :
 - TAXREF des Ascomycètes téléchargeable sur le site du MNHN (même lien que pour les Bryophytes)
 - "Lichens of Belgium": **Diederich P. & al.**, 2009 – The lichens and lichenicolous fungi of Belgium, Luxembourg and northern France.

Actuellement, l'Association Française de Lichénologie adopte comme référentiel le catalogue des lichens et champignons lichénisés de France, établis par **Claude Roux et coll.** (2011), non publié à ce jour mais téléchargeable sur le site : http://lichenologie.org/fr/liste_especes.php

Ce catalogue sera, courant 2011, également intégré à la base informatique *Cladonia*. Prenant appui sur ce catalogue comme référentiel régional, la liste des lichens de Basse-Normandie se voit considérablement enrichie depuis 2008 grâce aux quelques travaux récents dont l'inventaire réalisé par Clothier Coste à Mortain (50) ainsi qu'aux nombreuses prospections de Julien Lagrandie associées au dynamisme de la section Lichens de l'association Val d'Orne Environnement.

Ainsi grâce à un travail de mise en cohérence, réalisé par le CPIE du Cotentin et intégré à la base *Cladonia* par le CBN de Brest, il est possible, pour chaque taxon, d'obtenir la correspondance entre les noms utilisés dans les différents référentiels.

Ex. Bryophyte

- Référentiel régional (Bardat J., Boudier P., Stauth S. & Werner J.) : ***Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.**
 - ↪ BDNBE : *Dryptodon pulvinatus* (Hedw.) Brid.
 - ↪ TAXREF : *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.
 - ↪ Lecointe : *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm.
 - ↪ Synonymes (noms dans la bibliographie saisie) : *Grimmia pulvinata* Sm. var. *longipila* Schp.

Ex. Lichen

- Référentiel régional (Roux C. et coll., 2011) : ***Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Meyer**
 - ↪ TAXREF : *Parmeliopsis aleurites* (Ach.) lett.
 - ↪ Lichens of Belgium : *Imshaugia aleurites* (Ach.) S. L. F. Meyer
 - ↪ Synonymes (noms dans la bibliographie saisie) : *Parmelia aleurites* ; *Parmeliopsis aleurites* ; *Parmeliopsis placorodia* Nyl.

3. Recueil et saisie de données récentes et bibliographiques

3.1 Saisie d'herbier et de carnets de terrain

En 2009 et 2010, le CPIE du Cotentin a entrepris la saisie informatique de l'herbier de référence ainsi que des carnets de terrain d'Alain Lecointe. La plupart des échantillons ont été « enregistrés » dans les locaux sécurisés de l'Université de Caen où sont entreposés boîtes d'échantillons et matériels bibliographiques. Afin d'en permettre la sortie pour limiter les déplacements, une convention de prêt a été signée entre l'Université de Caen (représenté dans ce cadre par Jean-Philippe Rioux et Sylvain Diquelou) et le CPIE du Cotentin.

La saisie de l'herbier d'Alain Lecointe est en voie d'achèvement (reste les sphaignes, soit 8 boîtes d'échantillons). Toutes les parts d'herbiers, qu'elles soient issues de Basse-Normandie ou d'ailleurs, ont été traitées ; les données concernant les autres régions de France seront transmises aux autres Conservatoires Botaniques Nationaux concernés. Toutes les informations précisées sur les parts d'herbiers sont prises en compte : nom(s) du taxon, n° de part, n° de relevé, localisation (département, commune, lieu-dit, autre précision géographique...), récolteur(s) et date de récolte, détermineur(s) et date de détermination, légateur et date de lègue, espèces compagnes...



Parts d'herbier (© Stauth S., 2010)

A ce jour, 3208 parts d'herbier ont été enregistrées, 2646 proviennent de France dont 1036 de Basse-Normandie. Sur les 64 départements français concernés, 8 se distinguent par le nombre important d'échantillons s'y rattachant géographiquement (100 ou plus), le Calvados étant de très loin le mieux représenté.

Dépts	14	50	61	15	67	72	83	88
Marchantiophytes	210	106	32	91	31	61	26	47
Bryophytes s.s. (hors sphaignes)	466	147	75	148	112	133	120	53
Total	676	253	107	239	143	194	146	100

Les parts d'herbier issues de Basse-Normandie concernent 179 communes, soit 90 dans le Calvados, 55 dans la Manche et 34 dans l'Orne.

Les échantillons non français proviennent de 21 pays, principalement de Suisse (100 parts d'herbier) et de Belgique (65 parts). Pour les autres pays (Allemagne, Grande-Bretagne, Espagne, Canada, Italie...), il s'agit principalement de dons de la part de bryologues étrangers.

Plus laborieuse en raison de l'hétérogénéité des informations qui y sont inscrites, la saisie des carnets d'Alain Lecoinge est en cours. Elle devrait aboutir courant 2011.



3.2 Recueil de données bibliographique et de terrain auprès de collecteurs et prospecteurs

De nombreux échanges ont eu lieu avec les prospecteurs et / ou collecteurs bas-normands ou ayant prospecté en Basse-Normandie (Julien Lagrandie, David Vaudoré pour Val d'Orne Environnement, Anne-Marie Pou, Peter Stallegger, Clothier Coste, Jean Werner, Timothée Prey, Vincent Hugonnot...). Beaucoup d'entre eux ont d'ors et déjà commencé à transmettre leurs données personnelles ou les données bibliographiques qu'ils ont saisies pour les intégrer à la base régionale *Cladonia*.

3.3 Prospections de terrain

- Réserve Naturelle Régionale de la clairière forestière de Bresollettes (61)

Le 27 octobre 2010, plusieurs secteurs de boisements, situés à l'intérieur du périmètre défini pour la Réserve Naturelle Régionale de la clairière forestière de Bresollettes, ont été parcourus afin d'évaluer les potentialités bryo-lichéniques du site. Ce dernier présente des potentialités intéressantes pour les groupements épiphytes corticoles sur feuillus, dont la richesse et la diversité varient notablement en fonction de l'âge et de la structuration des peuplements. Les talus hébergent des communautés relativement riches, notamment en hépatiques à feuilles et, sur les surplombs, en cladonies. Les propriétés privées (étangs) n'ont pu être visitées.



Plusieurs grands types de groupements cryptogamiques ont été observés dans les zones parcourues :

- Groupements terricoles et humicoles des sous-bois

⇒ *Polytrichastrum formosum*, *Pseudoscleropodium purum*, *Isothecium alopecuroides*, *Eurhynchium striatum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Atrichum undulatum*, *Dicranella heteromalla* (f), *Dicranum scoparium* (f), *Hylocomium splendens*, *Mnium hornum*, *Hypnum cupressiforme* var. *lacunosum* (sur souche), *Leucobryum glaucum*, *Tetraphis pellucida* (sur talus), *Lepidozia reptans* (sur talus)... La couverture muscinale semble plus importante sous les conifères, plus dense.

⇒ *Cladonia portentosa*, *Cladonia* sec. *coccifera*, *Cladonia coniocraea*, *Cladonia furcata*...

- Groupements terricoles de chemin humide sous boisement de conifères

⇒ *Pellia* cf. *epiphylla*, *Sphagnum fallax*, *Calypogeia fissa*, *Kindbergia praelonga* var. *stokesii*, *Diplophyllum albicans*, *Cephalozia* sp., *Hypnum jutlandicum*, *Hylocomium splendens*, etc.

- Groupements terricoles et humicoles des landes à callune et genêt (parcelle récemment soumise à une coupe, au nord-ouest du site)

⇒ *Hypnum jutlandicum*, *Dicranum scoparium*, *Dicranella heteromalla*, *Polytrichum juniperinum*, *Campylopus introflexus*

- Groupements corticoles épiphytes sur feuillus

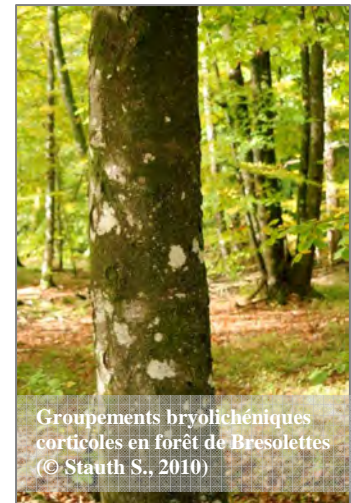
⇒ *Hypnum cupressiforme*, *Frullania dilatata*, *Radula complanata*, *Metzgeria furcata*, *Orthotrichum* sp.pl....

⇒ *Thelotrema lepadinum*, *Hypogymnia tubulosa*, *Parmelia subrudecta*, *Flavoparmelia caperata*, *Evernia prunastri*, *Usnea* cf. *rubiconda*., *Parmotrema perlatum*, *Hypotrachyna revoluta*, *Parmelia sulcata*, *Melanelixia subaurifera*, *Lepraria incana*, *Pertusaria amara*, *Pertusaria pertusa*, *Xanthoria parietina*, *Physcia adscendens*, *Cladonia coniocraea*...

- Groupements saprologéniques sur tronc pourrissant

⇒ *Lophocolea bidentata*, *Dicranum* cf. *montanum*

⇒ *Cladonia fimbriata*



Quelques échantillons restent à déterminer ; une fois mises en forme, ces données seront transmises au Conseil Régional de Basse-Normandie ainsi qu'au Parc Naturel Régional du Perche, gestionnaire de cette RNR.

- Journées de prospections et d'échanges dans le Calvados et l'Orne

Les 13 et 14 octobre 2009, le CPIE du Cotentin a souhaité réunir plusieurs bryologues sur le terrain, afin de favoriser les échanges et discussions tout en prospectant deux sites potentiellement riches en Bryophytes. Ainsi, le 13 octobre 2009, Séverine Stauth (CPIE du Cotentin), Jean Werner (bryologue, MNHN Luxembourg), Julien Lagrandie (bryologue et lichénologue bas-normand) et Thomas Bousquet (CBN Brest antenne bas-normande) ont parcouru les anciennes carrières de Sassy (14), en présence de Claudine Joly, conservatrice bénévole du CFEN de Basse-Normandie pour ce site.

Le 14 octobre 2009, les participants ont prospecté les Gorges de la Rouvre (61) en présence d'Olivier Hesnard, chargé d'études au CPIE Collines Normandes.



Ces deux journées ont permis de nombreux échanges entre les participants ainsi que la découverte de plusieurs stations de Bryophytes à fort enjeu patrimonial, dont *Sanionia uncinata*, mousse pleurocarpe protégée, observée sur un unique rocher en bordure de Rouvre.



Prospections sur la carrière de Sassy (© Stauth S., 2009)



Prospections sur les berges de la Rouvre (© Stauth S., 2009)

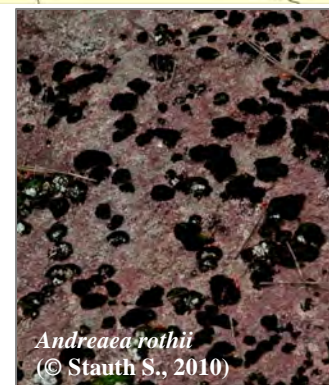
- Inventaires bryo-lichéniques divers

En dehors du cadre de la mission de coordination de l'observatoire bas-normand des Bryophytes et Lichens, le CPIE du Cotentin a participé en partenariat avec Julien Lagrandie, à la réalisation d'inventaires des Bryophytes et Lichens sur plusieurs sites bas-normands :

- ENS des Roches d'Oëtre et des Gorges de la Rouvre (61), pour le Conseil Général de l'Orne ;
- RNN Mesnil-Soleil (14), pour le C.F.E.N. de Basse-Normandie ;
- ENS Bois Dardenne (50), pour le SyMEL.



Ces 3 études ont permis la découverte de plusieurs nouveaux taxons pour la région (*Leptobarbula berica* par ex.), ainsi que de nouvelles stations d'espèces protégées ou très rares en Basse-Normandie (*Fissidens fontanus*, *Andreaea rothii* ...).



Andreaea rothii
(© Stauth S., 2010)

4. Etat des connaissances sur la bryoflore et la lichénoflore régionales

4.1 Actualisation des listes régionales

Si les données récentes ne sont pas, à ce jour, intégrées dans la base *Cladonia*, le travail de nettoyage des listes, l'ajout des espèces nouvellement découvertes, les nombreuses discussions menées avec les bryologues et lichénologues cités dans ce document, nous permettent aujourd'hui de dresser un état de lieux de la connaissance sur la bryoflore et la lichénoflore régionales (cf. listes actualisées ci-jointes). Ces listes sont amenées à évoluer au cours de l'année 2011, grâce à la saisie de nombreux documents bibliographiques ou de terrain à présent disponibles.

D'après les données recueillies et prises en compte jusqu'en mars 2011, la bryoflore régionale compte **664 taxons**, dont 157 hépatiques (ou Marchantiophytes), 4 anthocérotes et 503 bryophytes s.s. Depuis 2008, plusieurs nouvelles espèces ont été ajoutées (à ce jour, aucune mention bibliographique antérieure dans la base *Cladonia*) :

- *Conocephalus salebrosum* (présence confirmée en Basse-Normandie par P. Boudier),
- *Cryptothallus mirabilis* (découverte sur la tourbière des petits Riaux (61) par V. Hugonnot),
- *Dumortiera hirsuta* (part d'herbier d'A. Lecoinge de 1972, jardin des plantes de Caen 14),
- *Lophozia capitata* (part d'herbier d'A. Lecoinge de 1987, à Blainville-sur-Orne 14),
- *Lophozia longidens* (part d'herbier d'A. Lecoinge de 1985, à Bion 50),
- *Blindia acuta* (présence confirmée en Basse-Normandie par P. Boudier),
- *Dichodontium flavescens* (découverte dans les gorges de la Rouvre 61 par J. Werner)
- *Dicranella howei* (découverte au château de Falaise 14 par J. Lagrandie)
- *Gymnostomum viridulum* (découverte à Garcelles Secqueville 14 par J. Lagrandie)
- *Hedwigia stellata* (taxon récemment créé, cité par J.C. Hauguel en 2009 à Mortain 50)
- *Heterocladium flaccidum* (découverte à Cordey 14 par J. Lagrandie)
- *Leptobarbula berica* (découverte sur la RNN du Coteau de Mesnil-Soleil 14 par J. Lagrandie)
- *Plagiothecium latebricola* (découverte à Beauficel 50 par J. Lagrandie)
- *Pohlia cruda* (découverte à Mortain 50 par J.C. Hauguel)
- *Pohlia wahlenbergii* var. *calcarea* (Warnst.) E.F. Warb. (découverte à Garcelles Secqueville 14 par J. Lagrandie)
- *Racomitrium elongatum* (découverte à Saint-Denis-de-Méré 14 par J. Lagrandie)
- *Schistidium crassipilum* (découverte à Mortain 50 par JC Hauguel)
- *Syntrichia calcicola* (découverte à Argentan 61 par J. Lagrandie)
- *Syntrichia virescens* (découverte à Saint-Aubin de Bonneval 61 par J. Lagrandie)
- *Tortula subulata* var. *graefii* (découverte à Soumont-Saint-Quentin 14 par J. Lagrandie)

Plusieurs de ces taxons, tels que *Leptobarbula berica*, sont des raretés au niveau national.

D'après les données recueillies et prises en compte jusqu'en mars 2011, la lichénoflore de Basse-Normandie, compte *a minima* **516 taxons**, soit 124 en sus de la précédente liste établie. Il est hautement probable que cette liste dépasse largement 700 taxons.

4.2 Actualisation des connaissances sur les espèces protégées au niveau régional

Grâce à la saisie informatique des données d'herbier d'Alain Lecoinge et aux efforts de prospections en Basse-Normandie de plusieurs naturalistes, plusieurs nouvelles stations peuvent être ajoutées à la carte de répartition des taxons protégés au niveau régional. En outre, des stations déjà connues, plus ou moins anciennes, ont été confirmées au cours de ces deux dernières années :

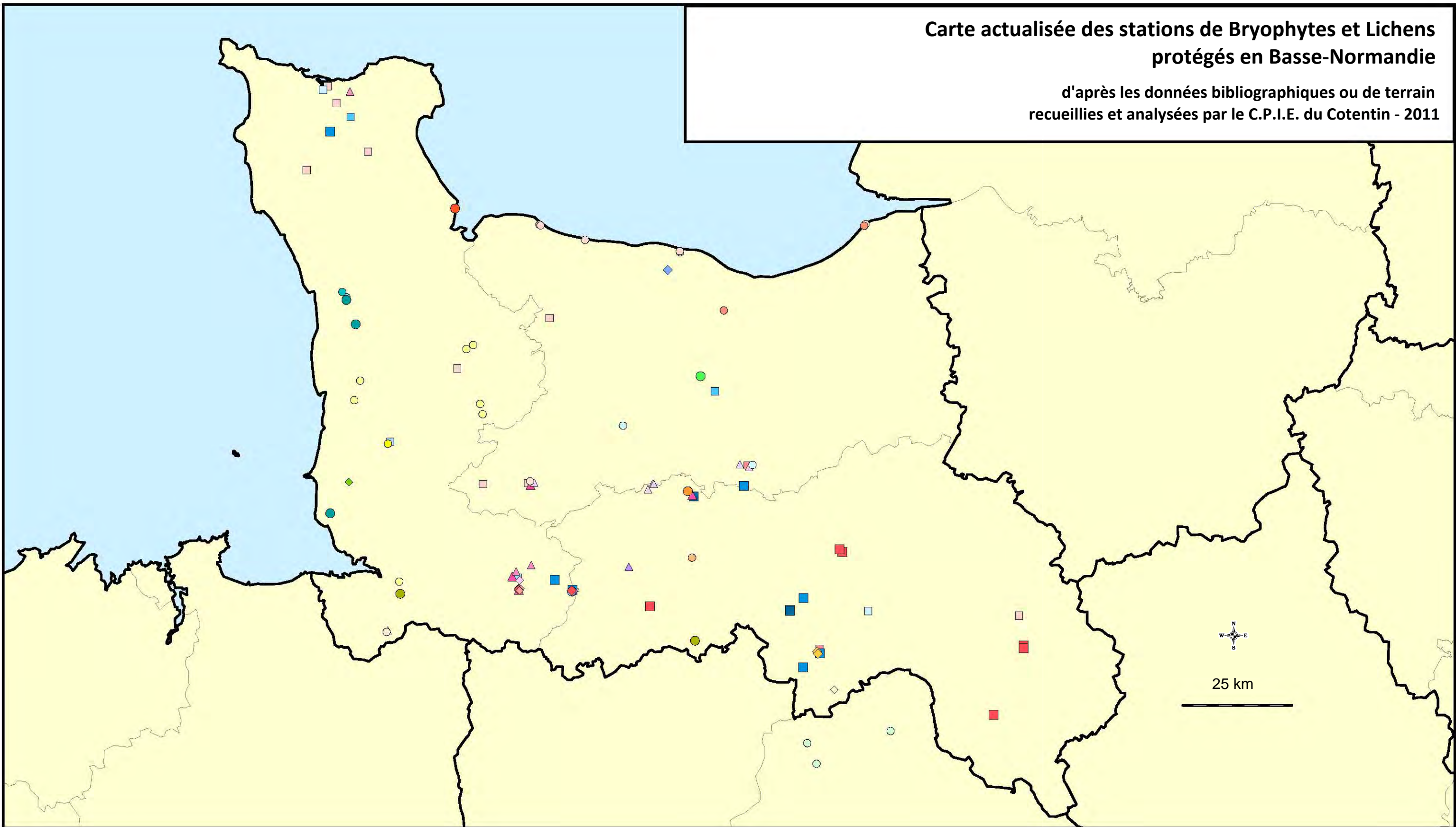
- *Andreaea rothii* : présence confirmée en 2010 sur l'ENS de la Roche d'Oëtre (3 belles stations sur les affleurements rocheux), nouvelles stations découvertes par J. Lagrandie aux rochers du Balcon à Bion (50) et sur le coteau du rocher des Rames à Vires (14), station confirmée par J. Lagrandie aux rochers du Grand Noé à Mortain (50)
- *Dichodontium palustre*, en échantillon d'herbier Lecoinge, daté de 1983 et provenant de Saint-Georges-du-Rouelley (50)
- *Douinia ovata* : en échantillons d'herbier Lecoinge provenant des rochers du Bouillant et d'Hamon à Bion (50), revue en 2011 par J. Lagrandie aux rochers du Bouillant à Bion (50)
- *Fissidens fontanus* : deux nouvelles stations découvertes par J. Lagrandie dans la Sélune longeant le Bois Dardenne à Ducey (50) et aux



Fissidens fontanus (© Lagrandie J., 2010)

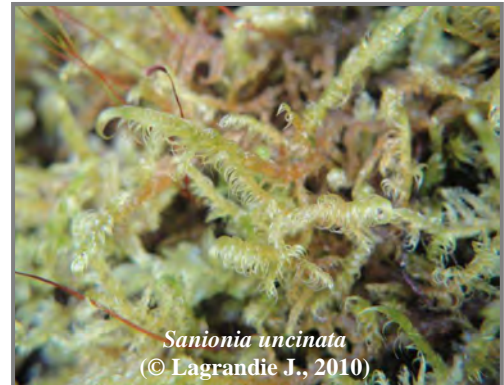
Carte actualisée des stations de Bryophytes et Lichens protégés en Basse-Normandie

d'après les données bibliographiques ou de terrain
recueillies et analysées par le C.P.I.E. du Cotentin - 2011



<i>Blasia pusilla</i> ◆ 1900 - 1950	<i>Douinia ovata</i> ◇ 1970 - 1999 ◇ 2000 - 2011	<i>Lepidozia cupressina</i> ◇ 1970 - 1999 ◇ 2000 - 2010	<i>Ptilidium ciliare</i> ◇ < 1900 ◇ 1980 - 1999	<i>Southbya nigrella</i> ◇ 1970 - 1999 ◇ 2000 - 2010	<i>Cladonia rangiferina</i> □ < 1900 □ 1900 - 1949 □ 1950 - 1969 □ 1970 - 1999 ■ 2000 - 2010	<i>Lobaria pulmonaria</i> □ < 1900 ■ 1950 - 1999 ■ 2000 - 2010	
<i>Andreaea rothii</i> △ < 1900 △ 1970 - 1999 △ 2000 - 2010	<i>Andreaea rupestris</i> △ < 1900 △ 1900 - 1950	<i>Dichodontium palustre</i> ● 1970 - 1999	<i>Dicranum spurium</i> ○ < 1900 ○ 1900 - 1949 ○ 1970 - 1999 ● > 2000	<i>Fissidens fontanus</i> ● 1900 - 1949 ● 1950 - 1979 ● 2000 - 2010	<i>Hennediella heimii</i> ○ < 1900 ○ 1970 - 1999 ○ 2000 - 2010	<i>Rhytidium rugosum</i> ○ < 1900 ● 2000 - 2010	<i>Saniona uncinata</i> ○ < 1900 ○ 1980 - 1999 ○ 2000 - 2010

- rochers d'escalade d'Antoigny (61)
- *Henediella heimii* : deux stations ajoutées grâce à l'herbier Lecointe sur le bord du canal à Hérouville-Saint-Clair (14) en 1993 et à Villerville (14) en 1976
 - *Lepidozia cupressina*, en échantillons d'herbier Lecointe de la Fosse-Arthur (1975) et de Mortain, revue aux rochers du Bouillant à Bion (50) par J. Lagrandie et à la Fosse-Arthur à saint-Georges-du-Rouelley (50) par V. Hugonnot
 - *Ptilidium ciliare*, deux échantillons d'herbier Lecointe (1982 et 1994) provenant du rocher du Vignage, sur la commune de Saint-Nicolas-des-Bois en forêt d'Ecouves (61)
 - *Sanionia uncinata*, une nouvelle station découverte par J. Lagrandie dans les Gorges de la Rouvre à Ségrie-Fontaine (61)
 - *Southbya nigrella*, trois échantillons d'herbier Lecointe provenant tous des anciennes carrières d'Orival (1975, 1978), revue en 2010 par J. Lagrandie sur le même site



Pour *Andreaea rupestris*, *Dicranum spurium*, *Blasia pusilla*, *Ptilidium ciliare* et *Rhytidium rugosum*, aucune nouvelle donnée ne permet d'enrichir la carte éditée en 2008.

- *Cladonia rangiferina* : si la station connue de la Roche d'Oëtre (61) a été revue en 2009 et 2010, elle semble avoir régressé notablement ces dernières années ; la population est visiblement mise à mal par la fréquentation touristique du site.
- *Lobaria pulmonaria* : une importante station a été découverte en 2008 par Peter Stallegger. Depuis un suivi a été mis en place par l'ONF en collaboration avec le lycée agricole de Sées. Les étudiants de BTS GPN ont réalisé en 2010 un comptage précis des thalles du *Lobaria*, dépassant largement la centaine d'individus.

5. Actions de communication et de formation

5.1 Actions de sensibilisation et de communication

Sollicité par le Club Alpin Français et par le Conseil Général du Calvados, le CPIE du Cotentin a participé en septembre 2009 à une journée d'information sur le site du rocher des Parcs, à Clécy (14), dans le cadre d'une opération de communication et de travaux d'entretien des voies du C.A.F.

Il s'agissait de présenter l'intérêt écologique et notamment bryo-lichénique de ces rochers siliceux afin d'inciter les pratiquants d'escalade à limiter les actions de grattage des parois rocheuses.



En mai 2009, les mousses et lichens de la tourbière de Mathon ont été présentés aux étudiants de l'Université de Caen (A.C.E.N.) lors d'une visite de la Réserve Naturelle.

5.2 Actions de formation

Le 07 novembre 2009, le CPIE du Cotentin a encadré une journée d'**initiation à la lichénologie** pour une quinzaine de participants, membres de l'Association Faune Flore de l'Orne, accueillis pour l'occasion au CPIE Collines Normandes.

La matinée, en salle, était consacrée à la présentation théorique des lichens (généralités, systématique, lichénosociologie, éthnolichénologie, protection et gestion...) et à l'étude de quelques échantillons. L'après-midi, une visite de terrain sur le site des Roches d'Oëtre a permis d'observer de nombreuses espèces dont le rare lichen des rennes (*Cladonia rangiferina*).



Cladonies à la Roche d'Oëtre (© Stauth S., 2010)

Le 27 mai 2010, le CPIE du Cotentin a encadré une journée d'**initiation à la bryologie** pour les salariés du C.B.N. de Brest (toutes antennes confondues) à l'université catholique d'Angers. Après une matinée de formation théorique et de détermination sous loupe binoculaire et microscope, les participants ont pu observer différents taxons l'après-midi, sur deux sites différents.

Prévue dans le prévisionnel d'activités 2009, l'organisation d'une formation sur les bryophytes aquatiques, bio-indicatrices de la qualité des cours d'eau n'a pu, à ce jour, être concrétisée ; toutefois, plusieurs contacts ont été pris avec l'ONEMA et la CATER (gardes rivières) pour engager cette action en 2011. Cette formation pourrait ainsi être intégrée à l'une des journées techniques réunissant chaque année les gardes-rivières bas-normands, sur une demi-journée.



Rochers moussus en berge de Rouvre (© Stauth S., 2010)

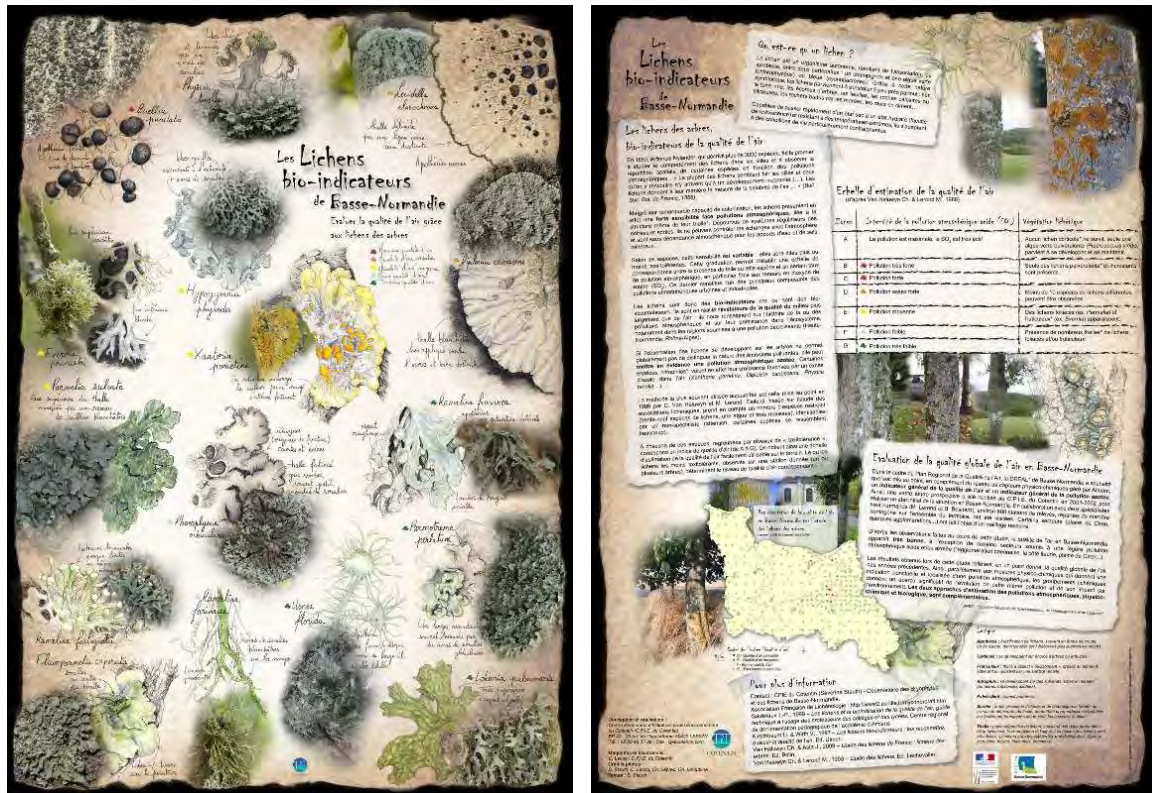
Enfin, après l'obtention de son BTS GPN au lycée agricole de Sées, Julien Carré a été accueilli pendant 1 mois en juillet 2009 afin de se familiariser avec la détermination des sphaignes. Lors de ce stage, il a réalisé une cartographie des communautés de sphaignes sur la tourbière de la Rendurie (Lessay, 50). Les résultats ont été transmis au gestionnaire du site, le SyMEL.

5.3 Conception d'outils pédagogiques ou de communication

Un poster sur les lichens bio-indicateurs de Basse-Normandie au format A2, imprimé à 20 000 exemplaires, a été finalisé fin 2010. Conçu sur le même modèle que ceux déjà édités par le CPIE du Cotentin (amphibiens, reptiles...), ce poster présente, sur le recto, 17 espèces de lichens bio-indicateurs, chacune étant illustrée par une photo et une aquarelle mettant en évidence un élément caractéristique aidant d'identification (couleur, forme des apothécies, type de thalle...).

Le degré de toxitolérance de chaque espèce est précisé à l'aide d'une pastille colorée (rouge pour indiquer une mauvaise qualité d'air à vert pour une très bonne qualité d'air). Au verso, plusieurs paragraphes apportent des informations sur les lichens en général et sur la bio-

indication lichénique en particulier, notamment sur l'étude menée en 2002 et 2005 sur l'ensemble du territoire régional à la demande de la DREAL de Basse-Normandie.



Un article de présentation de l'observatoire bas-normand des Bryophytes et Lichens a été rédigé à 4 mains par Catherine Zambettakis et Séverine Stauth pour le n°23 d'avril 2010 de la revue Erica, édité par le Conservatoire Botanique National de Brest (copie en annexe au présent document).

Enfin, le site du CPIE du Cotentin héberge à présent une page spécifique « Observatoire des Bryophytes et Lichens de Basse-Normandie », où est présenté le projet dans son ensemble. Cette page est amenée à être régulièrement actualisée afin d'y communiquer l'état d'avancement des connaissances sur la bryoflore et la lichénoflore régionales.



6. Eléments de conclusion

Après deux années d'activités, l'Observatoire des Bryophytes et Lichens de Basse-Normandie s'est vu consolidé par les multiples actions engagées. Le CPIE du Cotentin et le CBN de Brest ont travaillé de concert pour structurer, améliorer et rendre fonctionnelle une base de données complexe, déjà riche d'un important volume de connaissance. Les actions de communication, la présentation du projet aux naturalistes régionaux et nationaux, ont porté leurs fruits ; plusieurs bryologues et/ou lichénologues, bas-normands ou non, y ont adhéré avec enthousiasme et contribuent largement au versement de nouvelles données dans *Cladonia*. Profitant de l'expérience bas-normande, les autres antennes du CBN de Brest souhaitent également développer un pôle « cryptogames » au sein de leurs équipes respectives. A peine imprimé, le poster sur les lichens suscite l'engouement des autres CPIE de France, plusieurs nous ont d'ors et déjà contacté pour en réaliser une adaptation pour leur région, en collaboration avec des lichénologues locaux.

L'établissement de check-lists régionales actualisées, publiées dans des revues scientifiquement reconnues par la communauté scientifique (Ex. Cryptogamie) apparaît aujourd'hui comme une réelle nécessité. S'il est bien engagé pour les Bryophytes, un important travail de recherches bibliographiques et de saisie reste à faire pour obtenir une liste de Lichens à peu près exhaustive. Ces check-lists constituent une base essentielle pour la définition de listes rouges régionales, pour la révision des listes d'espèces protégées et par extension pour la cartographie de sites à fort enjeu bryo-lichénique.

Au vu des données saisies à ce jour, il est déjà possible de pointer plusieurs sites, se distinguant par une diversité bryo-lichénique tout à fait remarquable, couplée à une richesse exceptionnelle en taxons rares à très rares, sinon nouveaux pour la région : la Fosse Arthour (50), où les communautés cryptogamiques sont par ailleurs menacées par les activités de plein air telles que l'escalade, les cascades de Mortain (50), la Roche d'Oëtre et les Gorges de la Rouvre (61), les pierriers d'Ecouvres (61), la RNR des anciennes carrières d'Orival (14), la tourbière des petits Riaux (61), la vallée de l'Ante (14), le massif forestier d'Andaines (61), la vallée de la Laize (14), les alentours de Pont-Erembourg (61)... Nul doute que la poursuite du travail de recueil et d'analyse des données réalisé dans le cadre de cet Observatoire permettra de confirmer l'intérêt majeur de la région bas-normande pour les Bryophytes et Lichens !



Coussin de *Dicranoweisia cirrata* (© Stauth S., 2010)

Liste actualisée des Bryophytes s.l. & Anthocérotes de Basse-Normandie - Mars 2011 - CPIE du Cotentin

TAXONS (en rouge : nouveau / en surligné orange : à vérifier sur échantillons d'herbier)	BDNBE (Tela-botanica)	TAXREFvalide MNHN	Noms/synonymes in biblio (en bleu : A. Lecoite)	1ère obs	Der obs	Dpts	Fréquence en Basse-Normandie (Lecoite A., 1979 à 1988)	Herbier A. Lecoite
Anthocérotes								
Anthoceros agrestis Paton	Anthoceros agrestis Paton		Anthoceros agrestis Paton (=A. punctatus var. cavernosus sensu Prosk. ; A. punctatus auct. non L.) ; Anthoceros crispulus (Mont.) Douin.	1922	1979	50 ; NP	B.N. arm. : AR, B.N. par : & H.N. : RR	
Anthoceros caucasicus Stephani	Anthoceros caucasicus Steph.		Anthoceros caucasicus Steph.	-	1979	NP	N. : R	
Anthoceros punctatus L.	Anthoceros punctatus L.		Anthoceros husnotii Steph. (= A. punctatus L.)	1977	1992	14 ; 50	B.N. arm. : RR	2 (14), 2 (50), 1992
Phaeoceros laevis (L.) Prosk.	Phaeoceros laevis (L.) Prosk.		Phaeoceros laevis (L.) Prosk. ; Anthoceros laevis		1988	14 ; 61	B.N. arm. & H.N. : R	1 (14), 1 (61), 1988
Marchantiophytes (hépatiques)								
Anastrophyllum minutum (Schreb.) R.M.Schust.	Anastrophyllum minutum (Schreb.) R.M.Schust.	Anastrophyllum minutum (Schreb.) R.M.Schust.	Sphenolobus minutus (Schreb.) Berggr. ; Anastrophyllum minutum	1910	2008	50 ; 61 ; NP	B.N. arm. : RR	
Aneura pinguis (L.) Dumort.	Aneura pinguis (L.) Dumort.	Aneura pinguis (L.) Dumort.	Aneura pinguis (L.) Dum. ; Riccardia pinguis (L.) Gray	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	1 (14), 2 (50), 1 (61), 1982
Barbilophozia attenuata (Mart.) Loeske	Barbilophozia attenuata (Nees) Loeske	Barbilophozia attenuata (Mart.) Loeske	Barbilophozia attenuata (Mart.) Loeske ; Jungermannia attenuata Lind. ; Lophozia attenuata ; Lophozia gracilis Schleich.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, H.N. : RR	1 (14), 1 (50), 1983
Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske	Barbilophozia barbata (Schreb.) Loeske	Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske	Barbilophozia barbata Loeske	1979	2010	14 ; 61 ; NP	B.N. arm. & H.N. : RR	1 (61), 1980
Bazzania trilobata (L.) Gray	Bazzania trilobata (L.) Gray	Bazzania trilobata (L.) Gray	Bazzania trilobata (L.) S. Gray ; Mastigobryum trilobatum ; Pleuroschisma trilobatum Dum.	1894	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R	2 (14), 3 (50), 1986
Blasia pusilla L.	Blasia pusilla L.	Blasia pusilla L.	Blasia pusilla L.	1922	1979	50 ; NP	B.N. arm. : RR - Protection régionale	
Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort.	Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort.	Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort.	Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum. ; Jungermannia trichophylla L.	1892	1988	14 ; 61 ; NP	B.N. arm. : R	2 (14), 1975
Calypogeia arguta Nees et Mont.	Calypogeia arguta Nees & Mont. ex Mont.	Calypogeia arguta Nees et Mont.	Calypogeia arguta Mont. & Nees	1966	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, R ailleurs	6 (14), 1 (61), 1983
Calypogeia fissa (L.) Raddi [Calypogeia fissa (L.) Raddi]	Calypogeia fissa (L.) Raddi	Calypogeia fissa (L.) Raddi	Calypogeia fissa (L.) Raddi ; Calypogeia fissa var. propagulifera ; Calypogeia trichomanis (L.) Corda ;	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	8 (14), 2 (50), 1982
Calypogeia fragilis [Mastigopelma fragile]	Chiloscyphus pallescens var. fragilis (Roth) Müll.Frib.		Calypogeia fragilis	1925	1979	14 ; 50 ; NP	N. : RR	
Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.	Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.	Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.	Calypogeia muelleriana (Schiffn.) K. Müll.	1993	1993	50		
Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.	Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.	Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.	Calypogeia muelleriana (Schiffn.) K. Müll.	1979	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR, H.N. : RR méconnu	5 (14), 1 (50), 1 (61), 1983
Calypogeia neesiana (C.Massal. et Carestia) Müll.Frib.	Calypogeia neesiana (C.Massal. & Carestia) Müll.Frib.	Calypogeia neesiana (C.Massal. et Carestia) Müll.Frib.	Calypogeia neesiana (Mass. & Carest) K. Müll.	1969	1969	14		
Calypogeia sphagnicola (Arnell et J.Perss.) Warnst. et Loeske	Calypogeia sphagnicola (Arnell et J.Perss.) Warnst. & Loeske	Calypogeia sphagnicola (Arnell et J.Perss.) Warnst. et Loeske	Calypogeia sphagnicola Warnst. & Loeske	1979	2004	50 ; 61 ; NP	B.N. arm. : RR	
Calypogeia suecica (Arnell et J.Perss.) Müll.Frib.	Calypogeia suecica (Arnell et J.Perss.) Müll.Frib.	Calypogeia suecica (Arnell et J.Perss.) Müll.Frib.	Calypogeia suecica	2005	2005	50		
Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.	Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.	Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.	Cephalozia bicuspidata (L.) Dum. ; Jungermannia bicuspidata L.	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	3 (14), 1976
Cephalozia catenulata (Huebener) Lindb.	Cephalozia catenulata (Huebener) Lindb.	Cephalozia catenulata (Huebener) Lindb.	Cephalozia catenulata (Hüb.) Lindb.	1979	1979	14 ; 50	B.N. arm. : RR (14 & 50)	
Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb.	Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb.	Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb.	Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb. ; Jungermannia connivens	1894	2009	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, H.N. : R	3 (14), 3 (50), 1 (61), 1983
Cephalozia bicuspidata var. lammersiana (Huebener) Breidl.	Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.	Cephalozia bicuspidata (L.) Dumort.	Cephalozia lammersiana (Hüb.) Carring.	1979	2001	14 ; 50	N. : RR	1 (14), 2 (50), 1983
Cephalozia lunulifolia (Dumort.) Dumort.	Cephalozia lunulifolia (Dumort.) Dumort.	Cephalozia lunulifolia (Dumort.) Dumort.	Cephalozia lunulifolia (Dum.) Dum. ; Cephalozia media Lindb.	1921	2004	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, H.N. : RR	1 (14), 1 (50), 1983
Cephalozia macrostachya Kaal.	Cephalozia macrostachya Kaal.	Cephalozia macrostachya Kaal.	Cephalozia macrostachya Kaal.	1922	1993	14 ; 50	B.N. arm. : RR (50)	1 (14), 1975
Cephaloziella baumgartneri Schiffn.	Cephaloziella baumgartneri Schiffn.	Cephaloziella baumgartneri Schiffn.	Cephaloziella baumgartneri Schiffn.	1978	2010	14 ; 61	B.N. arm. : RR (14), H.N. : RR	5 (14), 1985
Cephaloziella dentata (Raddi) Steph.	Cephaloziella dentata (Raddi) Mig.	Cephaloziella dentata (Raddi) Steph.	Cephaloziella dentata (Raddi) Migula ; Cephaloziella divaricata var. dentata	1979	1997	14 ; NP	N. : RR	
Cephaloziella divaricata (Sm.) Schilln.	Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn.	Cephaloziella divaricata (Sm.) Schilln.	Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn. ; Cephalozia divaricata Dum. ; Cephaloziella divaricata var. divaricata (Sm.) Schiffn. ; Cephaloziella starkei (Funck) Schiffn.	1901	2011	14 ; 50 ; 61	N. : C	2 (14), 6 (50), 3 (61), 1989
Cephaloziella divaricata var. scabra M. A. Howe	Cephaloziella divaricata var. divaricata (Sm.) Schiffn.		Cephaloziella papillosa (Douin) Schiffn. (C. divaricata var. scabra (Howe) Clark & Frye)	1979	2002	14 ; 50 ; 61	N. : R	2 (14), 1 (50), 1 (61), 1980
Cephaloziella elachista (J.B.Jack ex Gottsche et Rabenh.) Schiffn.	Cephaloziella elachista (J.B.Jack) Schiffn.	Cephaloziella elachista (J.B.Jack ex Gottsche et Rabenh.) Schiffn.	Cephaloziella elachista (Jack) Schiffn.	1979	2001	50	H.N. : RR et landes de Lessay (Sursat)	
Cephaloziella rubella (Nees) Warnst.	Cephaloziella rubella (Nees) Warnst.	Cephaloziella rubella (Nees) Warnst.	Cephaloziella rubella (Nees) Warnst.	1966	1979	NP	H.N. : RR	

Cephaloziella turneri (Hook.) Müll.Frib.	Cephaloziella turneri (Hook.) Müll.Frib.	Cephaloziella turneri (Hook.) Müll.Frib.	Cephaloziella turneri (Hook.) K. Müll. (=Prionolobus turneri (Hook.) Schiffn.) ; Cephalozia turneri Lindb.	1901	1983	14	N. : AR	3 (14), 1983
Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.	Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.	Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.	Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dum.	1969	1988	14 ; 61 ; NP	H.N. & B.N. par. : AC, B.N. arm. : R	3 (14), 1979
Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda	Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda	Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda	Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	1 (50), 1983
	Chiloscyphus polyanthos var. rivularis (Schrad.) Nees		Chiloscyphus polyanthos var. rivularis (Schrad.) Nees	1926	2010	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : AC, H.N. : R.	
Cladopodiella fluitans (Nees) H.Buch	Cladopodiella fluitans (Nees) Jörg.	Cladopodiella fluitans (Nees) H.Buch	Cladopodiella fluitans (Nees) Joerg.	1979	1979	NP	B.N. arm. & H.N. : RR	
Cladopodiella francisci (Hook.) Jarg.	Cladopodiella francisci (Hook.) Jörg.	Cladopodiella francisci (Hook.) Jarg.	Cladopodiella francisci (Hook.) Joerg. ; Cephalozia francisci (Hook.) Dum.	1907	1979	14 ; 50 ; NP		
Cololejeunea minutissima (Sm.) Schiffn.	Cololejeunea minutissima (Sm.) Schiffn.	Cololejeunea minutissima (Sm.) Schiffn.	Cololejeunea minutissima (Sm.) Schiffn.	1894	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR, H.N. : RR	1 (50), 1978
Cololejeunea rossettiana (C.Massal.) Schiffn.	Cololejeunea rossettiana (C.Massal.) Schiffn.	Cololejeunea rossettiana (C.Massal.) Schiffn.	Cololejeunea rossettiana (Mass.) Schiffn.	1979	1979	NP	B.N. arm. : RR	
Colura calyptrifolia (Hook.) Dumort.	Colura calyptrifolia (Hook.) Dumort.	Colura calyptrifolia (Hook.) Dumort.	Colura calyptrifolia (Hook.) Dum.	1979	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Conocephalum conicum (L.) Dumort.	Conocephalum conicum (L.) Underw.	Conocephalum conicum (L.) Dumort.	Conocephalum conicum (L.) Lindb. ; Conocephalus conicus Dum. ; Fegatella conica Corda	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC, localement C	3 (14), 1973
Conocephalum salebrosum Szweykowski, Buczkowska & Odrzykoski	Conocephalum salebrosum Szweykowski, Buczkowska & Odrzykoski						Présence confirmée par P. Boudier	
Cryptothallus mirabilis Malmb.	Cryptothallus mirabilis Malmb.			2010	2010	61	Espèce nouvelle (Hugonnot V.)	
Diplophyllum albicans (L.) Dumort.	Diplophyllum albicans (L.) Dumort.	Diplophyllum albicans (L.) Dumort.	Diplophyllum albicans (L.) Dum. ; Diplophyllum albicans (L.) Dum. fo. propagulifera Corb. ; Diplophyllum albicans (L.) Dum. fo. purpurascens C. Jens.	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	2 (14), 1973
Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort.	Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort.	Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort.	Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dum.	1969	2009	14 ; 61	B.N. arm. & H.N. : RR	1 (14), 1967
Douinia ovata (Dicks.) H.Buch	Douinia ovata (Dicks.) H.Buch	Douinia ovata (Dicks.) H.Buch	Douinia ovata (Dicks.) Buch	1979	2011	50	B.N. arm. : RR (50), protection régionale	4 (50), 1993
Drepanolejeunea hamatifolia (Hook.) Schiffn.	Drepanolejeunea hamatifolia (Hook.) Schiffn.	Drepanolejeunea hamatifolia (Hook.) Schiffn.	Drepanolejeunea hamatifolia (Hook.) Schiffn.	1885	1979	NP	B.N. arm. : RR	1 (50) 1885 Corb.
Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees	Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees	Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees		1972	1972	14		1 (14), 1972
Fossombronia angulosa (Dicks.) Raddi	Fossombronia angulosa (Dicks.) Raddi	Fossombronia angulosa (Dicks.) Raddi	Fossombronia angulosa (Dicks.) Raddi	1966	1979	NP	B.N. arm. : R sauf N-Cotentin AC	
Fossombronia caespitiformis De Not. ex Rabenh.	Fossombronia caespitiformis De Not. ex Rabenh.	Fossombronia caespitiformis De Not. ex Rabenh.	Fossombronia caespitiformis De Not. ex Rabenh.	1969	1979	14 ; NP	B.N. arm. : AR, B.N. par. & H.N. : R	
Fossombronia foveolata Lindb.	Fossombronia foveolata Lindb.	Fossombronia foveolata Lindb.	Fossombronia foveolata Lindb.	1921	2001	50 ; 61 ; NP	B.N. arm. : R	1 (61), 1988
Fossombronia husnotii Corbo	Fossombronia caespitiformis subsp. multispira (Schiffn.) J.R.Bray & D.C.Cargill	Fossombronia husnotii Corbo	Fossombronia husnotii Corb.	1977	1979	14 ; NP	B.N. : R	1 (14), 1977
Fossombronia pusilla (L.) Nees	Fossombronia pusilla (L.) Dumort.	Fossombronia pusilla (L.) Nees	Fossombronia pusilla (L.) Dum.	1887	2011	14 ; 50 ; 61	N. : AR	1 (14), 1977
Fossombronia wondraczekii (Corda) Lindb.	Fossombronia wondraczekii (Corda) Dumort.	Fossombronia wondraczekii (Corda) Lindb.	Fossombronia wondraczekii (Corda) Dum.	1966	2010	14 ; 50 ; NP	N. : AC	1 (50), 1984
Frullania dilatata (L.) Dumort.	Frullania dilatata (L.) Dumort.	Frullania dilatata (L.) Dumort.	Frullania dilatata (L.) Dum. ; Frullania dilatata var. anomala	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	7 (14), 2 (50), 1 (61), 1985
Frullania fragilifolia (Taylor) Gottsche et al.	Frullania fragilifolia (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees	Frullania fragilifolia (Taylor) Gottsche et al.	Frullania fragilifolia (Tayl.) Gott.& al	1922	2008	50 ; 61 ; NP	B.N. arm. : R	2 (50), 1 (61), 1989
Frullania microphylla (Gottsche) Pearson	Frullania microphylla (Gottsche) Pearson	Frullania microphylla (Gottsche) Pearson	Frullania microphylla (Gottsche) Pears	-	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Frullania tamarisci (L.) Dumort.	Frullania tamarisci (L.) Dumort.	Frullania tamarisci (L.) Dumort.	Frullania tamarisci (L.) Dum. ; Frullania tamarisci var. cornubica ; Frullania tamarisci var. robusta	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	2 (14), 4 (50), 1976
Gongylanthus ericetorum (Raddi) Nees	Gongylanthus ericetorum (Raddi) Nees	Gongylanthus ericetorum (Raddi) Nees	Gongylanthus ericetorum (Raddi) Nees	1966	1979	NP	B.N. arm. & H.N. : RR	
Gymnocolea inflata (Huds.) Dumort.	Gymnocolea inflata (Huds.) Dumort.	Gymnocolea inflata (Huds.) Dumort.	Gymnocolea inflata (Huds.) Dum.	1925	1979	50 ; NP	B.N. arm. : AR, H.N. : R	
Harpalejeunea molteri (Steph.) Grolle	Harpalejeunea molteri (Steph.) Grolle	Harpalejeunea molteri (Steph.) Grolle	Harpalejeunea ovata (Hook.) Schiffn.	-	1979	NP	B.N. arm. : RR	
Jamesoniella autumnalis (DC) Steph.	Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph.	Jamesoniella autumnalis (DC) Steph.	Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph.	1925	1979	50 ; NP	N. : RR	
Jungermannia atrovirens Dumort.	Jungermannia atrovirens Dumort.	Jungermannia atrovirens Dumort.	Jungermannia atrovirens Dum. (= Aplozia riparia (Tayl.) Dum.)	1979	1979	NP	N. : RR	
Jungermannia exsertifolia subsp. cordifolia (Dumort.) Vana	Jungermannia exsertifolia subsp. cordifolia (Dumort.) Vana			2000	2010		Espèce nouvelle (Stallegger P.)	
Jungermannia gracillima Sm.	Solenostoma gracillimum (Sm.) R.M.Schust.	Jungermannia gracillima Sm.	Jungermannia gracillima Sm. (=Aplozia crenulata (Sm.) Dum.) ; Solenostoma crenulatum (Sm.) Mitt. ; Haplozia crenulata (Sm.) Dum. ; Solenostoma gracillimum	1926	2010	14 , 50 , 61	N. : C	3 (14), 2 (50), 1983
Jungermannia hyalina Lyell	Solenostoma hyalinum (Lyell) Mitt.	Jungermannia hyalina Lyell	Jungermannia hyalina Lyell (= Eucalyx hyalinus (Lyell) Breidl. ; Plectocolea hyalina (Lyell) Mitt.)	1979	1979	NP	B.N. arm. & H.N. : RR	

Jungermannia leiantha Grolle	Lioclaena lanceolata Nees	Jungermannia leiantha Grolle	Jungermannia leiantha Grolle (= J. lanceolata (Schrad.) Dum.)	1979	1979	14	B.N. arm. : RR (14)	
Jungermannia obovata Nees	Solenostoma obovatum (Nees) C.Massal.	Jungermannia obovata Nees	Jungermannia obovata Nees (= Eucalyx obovatus (Nees) Breidl.)	1897	1979	50 ; NP	B.N. arm. : RR	
Jungermannia pumila With.	Jungermannia pumila With.	Jungermannia pumila With.	Jungermannia pumila With. (= Aplozia pumila (With.) Dum. ; Solenostoma pumilum (With.) K. Müller)	1979	1979	NP	B.N. arm. & H.N. : RR	
Jungermannia sphaerocarpa Hook.	Solenostoma sphaerocarpum (Hook.) Steph.	Jungermannia sphaerocarpa Hook.	Solenostoma sphaerocarpum	1966	1966	NP		
Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle	Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle	Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle	Kurzia pauciflora (K. Müll.) Grolle (=Telaranea setacea (Web.) K.Müll.) ; Lepidozia setacea Mitt.	1892	2004	50 ; 61	B.N. arm. : R, H.N. : RR	2 (50), 1983
Kurzia sylvatica (Evans) Grolle	Kurzia sylvatica (A.Evans) Grolle	Kurzia sylvatica (A. Evans) Grolle	Microlepidozia sylvatica (Evans) Joerg. (= Kurzia s.)	1979	1985	14 ; 50	B.N. arm. : RR	4 (14), 3 (50), 1985
Leiocolea collaris (Nees) Schljakov	Leiocolea collaris (Nees) Schljakov	Leiocolea collaris (Nees) Schljakov	Leiocolea collaris (Nees) Schljak. (= Lophozia muelleri (Nees) Dum.)	1972	1979	14	B.N. par. : RR (14)	1 (14), 1972
Leiocolea turbinata (Raddi) H.Buch	Leiocolea turbinata (Raddi) H.Buch	Leiocolea turbinata (Raddi) H.Buch	Leiocolea turbinata (Raddi) Buch	1978	2011	14 ; 61	B.N. par. & H.N. : RR	3 (14), 1985
Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.	Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.	Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb.	Lejeunea cavifolia (Ehrh.) Lindb. ; Lejeunea serpyllifolia Lib.	1887	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, localement C	2 (14), 1983
Lejeunea lamacerina (Steph.) Schiffn.	Lejeunea lamacerina (Steph.) Schiffn.	Lejeunea lamacerina (Steph.) Schiffn.	Lejeunea lamacerina (Steph.) Schiffn.	1966	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R	4 (14), 4 (50), 1983
Lepidozia cupressina (Sw.) Lindenb.	Lepidozia cupressina (Sw.) Lindenb.	Lepidozia cupressina (Sw.) Lindenb.	Lepidozia cupressina (Sw.) Lindenb.	1979	2009	50 ; 61	B.N. arm. : RR (50), protection régionale	1 (50) + 2 subsp. pinnata (50), 1983
Lepidozia reptans (L.) Dumort.	Lepidozia reptans (L.) Dumort.	Lepidozia reptans (L.) Dumort.	Lepidozia reptans (L.) Dumort.	1873	2010	14 , 50 , 61	B.N. arm. : AC, localement C	2 (14), 1983
Lophocolea bidentata (L.) Dumort.	Chiloscyphus coadunatus var. rivularis (Raddi) Frisvoll & al.	Lophocolea bidentata (L.) Dumort.	Lophocolea bidentata (L.) Dumort. ; Chiloscyphus coadunatus (Sw.) J. J. Engel & R. M. Schust. var. rivularis (Raddi) Frisvoll & al. (=Lophocolea bidentata)	1887	2010	14 , 50 , 61	N. : C	1 (14), 1967
	Chiloscyphus coadunatus var. coadunatus (Sw.) J.J.Engel & R.M.Schust.		Lophocolea alata Mitt.	1978	1979	14 ; NP	B.N. : RR	1 (14), 1978
	Chiloscyphus coadunatus var. coadunatus (Sw.) J.J.Engel & R.M.Schust.		Lophocolea cuspidata (Nees) Limpr.	1966	1988	14 ; 50 ; 61	N. : AR à R, ou méconnu	2 (14), 1 (50), 1983
Lophocolea fragrans (Moris et De Not.) Gottsche et al.	Chiloscyphus fragrans (Moris & De Not.) J.J.Engel & R.M.Schust.	Lophocolea fragrans (Moris et De Not.) Gottsche et al.	Lophocolea fragrans (Moris & De Not.) Gott. & al.	1979	1979	NP	B.N. arm. & H.N. : RR	
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.	Chiloscyphus profundus (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust.	Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.	Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort.	1887	2010	14 , 50 , 61	N. : AC, localement C	1 (14), 1 (50), 1983
Lophocolea minor Nees	Chiloscyphus minor (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust.	Lophocolea minor Nees	Lophocolea minor Nees	1979	2011	14	B.N. : RR, H.N. : R	2 (14), 1983
Lophozia bicrenata (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.	Lophozia bicrenata (Schmidel) Dumort.	Lophozia bicrenata (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.	Isopaches bicrenatus (Schmid. ex Hoffm.) Buch ; Lophozia bicrenata (Schmidt.) Dumort.	1925	2009	14 ; 50 ; NP		1 (14), 1 (50), 1983
Lophozia capitata (Hook.) Macoun	Lophozia capitata (Hook.) Macoun	Lophozia capitata (Hook.) Macoun	Lophozia capitata (Hook.) Mc.	1987	1987	14		1 (14), 1987
Lophozia excisa (Dicks.) Dumort.	Lophozia excisa (Dicks.) Dumort.	Lophozia excisa (Dicks.) Dumort.	Lophozia excisa (Dicks.) Dumort.	1966	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. & H.N. : AR	1 (14), 1 (50), 1 (61), 1983
Lophozia incisa (Schrad.) Dumort.	Lophozia incisa (Schrad.) Dumort.	Lophozia incisa (Schrad.) Dumort.	Lophozia incisa (Schrad.) Dumort.	1979	1979	NP	B.N. arm. & H.N. : RR	
Lophozia longidens (Lindb.) Macoun	Lophozia longidens (Lindb.) Macoun	Lophozia longidens (Lindb.) Macoun			1985	50		1 (50), 1985
Lophozia longiflora (Nees) Schiffn.	Lophozia longiflora (Nees) Schiffn.	Lophozia longiflora (Nees) Schiffn.	Lophozia guttulata (Lindb. & H. Arn.) Evans (= L. porphyroleuca (Nees) Schiffn.) ; Jungermannia ventricosa var. porphyroleuca Nees	1887	1979	61 ; NP	B.N. arm. : RR	
Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort.	Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort.	Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort.	Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort. ; Lophozia ventricosa ssp. ventricosa ; Jungermannia ventricosa Diks. ; Jungermannia ventricosa var. gemmipara	1887	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : C, B.N. par. & H.N. : R	2 (14), 1 (50), 1 (61), 1983
Lophozia ventricosa var. silvicola (H. Buch.) E. W. Jones ex R. M. Schust.	Lophozia ventricosa var. silvicola (H.Buch) E.W.Jones	Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort.	Lophozia silvicola Buch ; Lophozia ventricosa var. silvicola	1979	2010	50 ; 61	B.N. arm. : AR à R, ou méconnu	1 (50), 1 (61), 1983
Lunularia cruciata (L.) Lindb.	Lunularia cruciata (L.) Dumort. ex Lindb.	Lunularia cruciata (L.) Lindb.	Lunularia cruciata (L.) Dumort.	1901	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C à CC, en expansion	4 (14), 1983
Marchantia polymorpha subsp. polymorpha	Marchantia polymorpha subsp. polymorpha L.	Marchantia polymorpha L.	Marchantia aquatiqua (Nees) Burgeff	1979	2010	50 ; 61	N. : R (méconnue)	1 (50), 1983
Marchantia polymorpha subsp. ruderalis Bischl. & Boisselier	Marchantia polymorpha subsp. ruderalis Bischl. & Boisselier-Dubayle	Marchantia polymorpha L.	Marchantia polymorpha L. ; Marchantia polymorpha var. minor Bischoff.	1887	2000	14 ; 50 ; 61	N. : R	2 (14), 1 (50), 1977
Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.	Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.	Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.	Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort. ; Sarcoscyphus emarginatus Boul.	1887	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, H.N. : R	2 (14), 1978
Marsupella funckii (F.Weber et D.Mohr) Dumort.	Marsupella funckii (F.Weber & D.Mohr) Dumort.	Marsupella funckii (F.Weber et D.Mohr) Dumort.	Marsupella funckii (Web. & Mohr) Dumort.	1910	1979	61 ; 14	B.N. arm. : RR	1 (14), 1973
Metzgeria conjugata Lindb.	Metzgeria conjugata Lindb.	Metzgeria conjugata Lindb.	Metzgeria conjugata Lindb.	1979	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC ds le N-Cotentin, AR ailleurs ; H.N. : RR (28)	2 (14), 2 (50), 1 (61), 1978
Metzgeria fruticulosa (Dicks.) A.Evans	Metzgeria violacea (Ach.) Dumort.	Metzgeria fruticulosa (Dicks.) A.Evans	Metzgeria fruticulosa (Dicks.) Evans.	1966	2001	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR	1 (50), 1977
Metzgeria furcata (L.) Dumort.	Metzgeria furcata (L.) Corda	Metzgeria furcata (L.) Dumort.	Metzgeria furcata (L.) Dumort.	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	3 (14), 1975

Metzgeria temperata Kuwah.	Metzgeria temperata Kuwah.	Metzgeria temperata Kuwah.	Metzgeria temperata Kuwah.	1988	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, B.N. par. & H.N. : AR à R	4 (14), 3 (50), 1 (61), 1988
Microlejeunea ulicina (Taylor) A.Evans	Microlejeunea ulicina (Taylor) A.Evans	Microlejeunea ulicina (Taylor) A.Evans	Microlejeunea ulicina (Tayl.) Evans ; Lejeunea ulicina (Tayl.) Gott.	1925	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, RR ailleurs	4 (14), 4 (50), 2 (61), 1989
Mylia anomala (Hook.) Gray	Mylia anomala (Hook.) Gray	Mylia anomala (Hook.) Gray	Mylia anomala (Hook.) S. Gray ; Coleochila anomala Hook.	1921	1979	61 ; NP	B.N. arm. & H.N. : R	
Nardia scalaris Gray	Nardia scalaris Gray	Nardia scalaris Gray	Nardia scalaris S. Gray ; Alicularia scalaris (Schrad.) Corda	1901	1979	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : C, B.N. par. & H.N. : R à AR	2 (14), 1967
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mill.	Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.	Nowellia curvifolia (Dicks.) Mill.	Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.	1977	2000	14 ; 61	B.N. arm. : RR (14 & 72)	3 (14), 1975
Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.	Odontoschisma denudatum (Nees) Dumort.	Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort.	Odontoschisma denudatum (Nees) Dum.	1979	2004	50 ; NP	B.N. arm. & H.N. : RR	
Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dumort.	Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dumort.	Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dumort.	Odontoschisma sphagni Dum. ; Sphagnaecetis communis Nees. ; Sphagnoecetis communis var. macrior	1894	1997	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC (50)	3 (50), 1 (61), 1997
Pallavicinia lyellii (Hook.) Carruth.	Pallavicinia lyellii (Hook.) Gray	Pallavicinia lyellii (Hook.) Carruth.	Pallavicinia lyellii (Hook.) Carruth.	1979	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.	Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.	Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort.	Pellia endiviifolia (Dicks.) Dum. (= P. fabbroniana Raddi)	1966	2010	14 ; 61	B.N. par. & H.N. : AC, localement C	2 (14), 1965
Pellia epiphylla (L.) Corda	Pellia epiphylla (L.) Corda	Pellia epiphylla (L.) Corda	Pellia epiphylla (L.) Corda ; Pellia hypophylla Nees.	1887	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : CC, B.N. par. & H.N. : AC	1 (14), 1 (61), 1982
Pellia neesiana (Gottsche) Limpr.	Pellia neesiana (Gottsche) Limpr.	Pellia neesiana (Gottsche) Limpr.	Pellia neesiana (Gott.) Limpr.	1966	1993	50 ; NP	B.N. arm. : AR, B.N. par. : RR (61)	1 (61), 1981
Plagiochila asplenioides (L. emend. Taylor) Dumort.	Plagiochila asplenioides (L. emend Taylor) Dumort.	Plagiochila asplenioides (L. emend. Taylor) Dumort.	Plagiochila asplenioides Dum. ; Plagiochila asplenioides var. major Nees.	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	5 (14), 1974
Plagiochila bifaria (Sw.) Lindenb.	Plagiochila bifaria (Sw.) Lindenb.	Plagiochila bifaria (Sw.) Lindenb.	Plagiochila killarniensis Pears.	1979	1979	50	B.N. arm. : R (50), méconnu	
Plagiochila exigua (Taylor) Taylor	Plagiochila exigua (Taylor) Taylor	Plagiochila exigua (Taylor) Taylor	Plagiochila corniculata (Dum.) Dum.	1887	1979	50 ; 61	B.N. arm. : RR (50)	
Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.	Plagiochila porelloides (Torr. ex Nees) Lindenb.	Plagiochila porelloides (Torrey ex Nees) Lindenb.	Plagiochila porelloides Lindenb.	1979	2010	50 ; 61	B.N. arm. : AC, R ou méconnu ailleurs	
Plagiochila punctata (Taylor) Taylor	Plagiochila punctata (Taylor) Taylor	Plagiochila punctata (Taylor) Taylor	Plagiochila punctata Tayl. ; Plagiochila spinulosa var. punctata Carr.	1910	1979	50 ; 61	B.N. arm. : RR (50)	4 (50), 1976
Plagiochila spinulosa (Dicks.) Dumort.	Plagiochila spinulosa (Dicks.) Dumort.	Plagiochila spinulosa (Dicks.) Dumort.	Plagiochila spinulosa (Dicks.) Dum.	1887	2010	50 ; 61 ; NP	B.N. arm. : R sauf N-Cotentin AC	2 (50), 1976
Porella arboris-vitae (With.) Grolle	Porella arboris-vitae (Dicks.) Grolle	Porella arboris-vitae (With.) Grolle	Porella arboris-vitae (With.) Grolle (= P. laevigata (Schrad.) Lindb.) ; Madotheca laevigata Dum.	1887	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R, H.N. : RR	1 (14), 1976
Porella x baueri (Schiffn.) C.E.O.Jensen	Porella x baueri (Schiffn.) C.E.O.Jensen		Porella baueri (Schiffn.) C. Jens. (= P. platyphylla ssp. baueri Venden Berghen)	1979	1979	14	B.N. arm. : RR (14), méconnu	2 (14), 1972
Porella obtusata (Taylor) Trevis.	Porella obtusata (Taylor) Trevis.	Porella obtusata (Taylor) Trevis.	Porella obtusata (Tayl.) Trev. ; Madotheca thuja Dum. ; Madotheca thuja (Dicks.) Dum. var. Corbierii Schiffn. ; Porella thuja	1894	1987	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : R	1 (14), 1 (50), 1987
			Porella obtusata var. corbierii Schiffn.	1979	1979	NP	B.N. arm. : RR	1 (50), 1976
Porella pinnata L.	Porella pinnata L.	Porella pinnata L.	Porella pinnata L. ; Madotheca porella (Dicks.) Nees.	1922	2010	50 ; 61 ; NP	B.N. arm. : R ou AR	
Porella platyphylla (L.) Pfeiff.	Porella platyphylla (L.) Pfeiff.	Porella platyphylla (L.) Pfeiff.	Porella platyphylla (L.) Pfeiff. ; Madotheca platyphylla Dum.	1887	2007	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : C, B.N. par. & H.N. : AC	
Preissia quadrata (Scop.) Nees	Preissia quadrata (Scop.) Nees	Preissia quadrata (Scop.) Nees	Preissia quadrata (Scop.) Nees	1894	2001	14 ; 50	B.N. arm. : RR (50)	
Ptilidium ciliare (L.) Hampe	Ptilidium ciliare (L.) Hampe	Ptilidium ciliare (L.) Hampe	Ptilidium ciliare (L.) Hampe	1982	1994	61	B.N. arm. : RR (61), protection régionale	2 (61), 1994
Radula complanata (L.) Dumort.	Radula complanata (L.) Dumort.	Radula complanata (L.) Dumort.	Radula complanata (L.) Dum	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	4 (14), 1 (50), 1976
Radula lindenberiana Gottsche ex C.Hartm.	Radula lindenberiana Gottsche ex Hartm.	Radula lindenberiana Gottsche ex C.Hartm.	Radula lindberiana Gott.	1979	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi	Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi	Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi	Reboulia hemisphaerica (L.) Dum. ; Asterella hemisphaerica Pal. Beauv.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AR	4 (14), 4 (50), 1981
Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle	Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle	Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle	Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle (= Riccardia sinuata (Dicks.) Dum.) ; Aneura sinuata (Dicks.) Dum.	1922	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, H.N. : R	1 (14), 1967
Riccardia incurvata Lindb.	Riccardia incurvata Lindb.	Riccardia incurvata Lindb.	Riccardia incurvata Lindb.	1978	2010	14 ; NP	N. : RR	2 (14), 1985
Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.	Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.	Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.	Riccardia latifrons Lindb. ; Aneura latifrons	1922	2004	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : AR, H.N. : R	2 (14), 1975
Riccardia multifida (L.) Gray	Riccardia multifida (L.) Gray	Riccardia multifida (L.) Gray	Riccardia multifida (L.) S. Gray ; Aneura multifida (L.) Dum.	1887	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. & H.N. : AC	3 (14), 1 (50), 2 (61), 1983
Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.	Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.	Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.	Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.	1979	2011	50	B.N. arm. & H.N. : RR	
Riccia bifurca Hoffm.	Riccia bifurca Hoffm.	Riccia bifurca Hoffm.	Riccia bifurca Hoffm.	1921	1979	14 ; 50 ; 61	H.N. : RR (28)	2 (14), 1 (61), 1977
Riccia canaliculata Hoilm.	Riccia canaliculata Hoffm.	Riccia canaliculata Hoilm.	Riccia canaliculata Hoffm.	1979	1988	61	N. : RR	2 (61), 1988
Riccia cavernosa Roffm.	Riccia cavernosa Hoffm.	Riccia cavernosa Roffm.	Riccia cavernosa Hoffm.	1979	2010	14	B.N. arm. : R	
Riccia crozalsii Levier	Riccia crozalsii Levier	Riccia crozalsii Levier	Riccia crozalsii Lev.	1979	1983	50	B.N. arm. : RR (50)	3 (50), 1983
Riccia crystallina L. emend. Raddi	Riccia crystallina L. emend Raddi	Riccia crystallina L. emend. Raddi	Riccia crystallina (L.) Steph.	1926	1979	50		
Riccia fluitans L.	Riccia fluitans L.	Riccia fluitans L.	Riccia fluitans L. ; Riccia fluitans fo. terrestris	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AR, en raréfaction	5 (14), 1982
Riccia glauca L.	Riccia glauca L.	Riccia glauca L.	Riccia glauca L. ; Riccia glauca L. var. minor. Lindb.	1887	2009	14 ; 50 ; 61	N. : AC, localement R	9 (14), 1 (50), 1977
Riccia huebeneriana Lindenb.	Riccia huebeneriana Lindenb.	Riccia huebeneriana Lindenb.	Riccia huebeneriana Lindenb.	1887	1988	50 ; 61 ; NP	B.N. arm. : RR	1 (61), 1988

Riccia nigrella DC.	Riccia nigrella DC.	Riccia nigrella DC.	Riccia nigrella DC.	1926	1979	50 ; NP	H.N. : RR	1 (50), 1979
Riccia sorocarpa Bisch.	Riccia sorocarpa Bisch.	Riccia sorocarpa Bisch.	Riccia sorocarpa Bisch. ; Riccia sorocarpa Bisch. var. raddiana (Jack. et Lev.) Croz.	1922	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	8 (14), 1 (50), 1979
Riccia subbifurca Warnst. ex Croz.	Riccia subbifurca Warnst. ex Croz.	Riccia subbifurca Warnst. ex Croz.	Riccia subbifurca Warnst.	1979	2010	14	B.N. par. (14) & H.N. : RR	
Riccia warnstorffii Limpr. ex Warnst.	Riccia warnstorffii Limpr. ex Warnst.	Riccia warnstorffii Limpr. ex Warnst.	Riccia warnstorffii Limpr. ; Riccia commutata Jack.	1922	1987	14 ; 50	B.N. arm. : R	1 (14), 1987
Ricciocarpos natans (L.) Corda	Ricciocarpos natans (L.) Corda	Ricciocarpos natans (L.) Corda	Ricciocarpus natans (L.) Corda ; Riccia natans	1894	1979	14 ; NP	N. : R à RR, en raréfaction	1 (14), 1970
Saccogyna viticulosa (L.) Dumort.	Saccogyna viticulosa (L.) Dumort.	Saccogyna viticulosa (L.) Dumort.	Saccogyna viticulosa (L.) Dum.	1894	2007	50 ; NP	B.N. arm. : R	
Scapania compacta (A. Roth) Dumort.	Scapania compacta (Roth) Dumort.	Scapania compacta (A. Roth) Dumort.	Scapania compacta (Roth.) Dum. ; Scapania compacta (Roth) Dum. fo. gemmipara G.L. et N.	1901	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, H.N. : R	1 (14), 4 (50), 1 (61), 1983
Scapania curta (Mart.) Dumort.	Scapania curta (Mart.) Dumort.	Scapania curta (Mart.) Dumort.	Scapania curta (Mart.) Dum.	1922	1979	50 ; NP	B.N. arm. & H.N. : R	
Scapania gracilis Lindb.	Scapania gracilis Lindb.	Scapania gracilis Lindb.	Scapania gracilis (Lindb.) Kaal.	1966	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R sauf N-Cotentin AC	1 (50), 1983
Scapania irrigua (Nees) Nees	Scapania irrigua (Nees) Nees	Scapania irrigua (Nees) Nees	Scapania irrigua (Nees) Gott. & al	1979	1993	50 ; NP	B.N. arm. & H.N. : RR	1 (50), 1992
Scapania nemorea (L.) Grolle	Scapania nemorea (L.) Grolle	Scapania nemorea (L.) Grolle	Scapania nemorea (L.) Grolle ; Scapania nemorosa (Mich) Dum.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	6 (14), 1976
Scapania undulata (L.) Dumort.	Scapania undulata (L.) Dumort.	Scapania undulata (L.) Dumort.	Scapania undulata Dum. ; Scapania resupinata Dum. ; Scapania undulata (L.) Dum. fo. gemmipara (mâle) ; Scapania undulata var. minor Lamy, Scapania inundata	1887	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : C, B.N. par. & H.N. : R	3 (14), 1981
			Scapania dentata Dum.	1979	1979	NP	H.N. : RR	
Southbya nigrella (De Not.) Henriq.	Southbya nigrella (De Not.) Henriq.	Southbya nigrella (De Not.) Henriq.	Southbya nigrella	1978	2010	14	B.N. par. : RR (14), H.N. : R, protection régionale	
Sphaerocarpos michelii Bellardi	Sphaerocarpos michelii Bellardi	Sphaerocarpos michelii Bellardi	Sphaerocarpos michelii Bell.	1966	2009	14 ; 50	N. : AR	2 (14), 1 (50), 1977
Sphaerocarpos texanus Austin	Sphaerocarpos texanus Austin	Sphaerocarpos texanus Austin	Sphaerocarpos texanus Aust.	1966	1979	14 ; 50 ; 61	N. : AR	5 (14), 1 (61), 1977
Targionia hypophylla L.	Targionia hypophylla L.	Targionia hypophylla L.	Targionia hypophylla L. ; Targonia michelii Cord.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R	1 (14), 1973
Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.	Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.	Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.	Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dum.	1894	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR	2 (14), 1970
Tritomaria exsecta (Schmidel) Loeske	Tritomaria exsecta (Schmidel ex Schrad.) Schiffn. ex Loeske	Tritomaria exsecta (Schmidel) Loeske	Tritomaria exsecta (Schrad.) Loeske	-	1979	NP	B.N. arm. : RR	
Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Loeske	Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Schiffn. ex Loeske	Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Loeske	Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Loeske ; Sphenolobus exsertiformis	-	1979	50 ; NP	H.N. : RR	
Tritomaria quinquedentata (Huds.) H.Buch	Tritomaria quinquedentata (Huds.) H.Buch	Tritomaria quinquedentata (Huds.) H.Buch	Tritomaria quinquedentata (Huds.) Buch ; Jungermannia quinquedentata Thed. ; Lophozia quinquedentata Schiffner	1887	2000	50 ; 61	B.N. arm. : RR	
Sous-total Hépatiques & Anthocérotes	161							
Bryophytes s.s.								
Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch.	Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch.	Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch.	Abietinella abietina (Hedw.) Fleisch. ; Abietinella abietina ; Hypnum abietinum L.	1874	2010	14	H.N. : AC à C, B.N. par. : AR, B.N. arm. : R (dunes)	3 (14), 1972
Acaulon muticum (Hedw.) Müll.Hal.	Acaulon muticum (Schreb. ex Hedw.) Müll.Hal.	Acaulon muticum (Hedw.) Müll.Hal.	Acaulon minus (Hook. & Tayl.) Jaeg.	-	1979	NP	N. : RR	
	Acaulon muticum (Schreb. ex Hedw.) Müll.Hal.	Acaulon muticum (Hedw.) Müll.Hal.	Acaulon muticum (Hedw.) B.S.G. ; Acaulon muticum ; Phascum muticum Schr.	1874	1966	-	N. : AC	
Aloina aloides (Koch ex Schultz) Kindb.	Aloina aloides (Koch ex Schultz) Kindb.	Aloina aloides (Koch ex Schultz) Kindb.	Aloina aloides (Schultz) Kindb. ; Aloina aloides ; Barbula aloides B. E.	1874	2011	14 ; 50 ; NP	N. : AC	1 (14), 1978
Aloina ambigua (Bruch & Schimp.) Limpr.	Aloina ambigua (Bruch & Schimp.) Limpr.	Aloina ambigua (Bruch & Schimp.) Limpr.	Aloina ambigua (Schultz) Kindb. ; Aloina ambigua ; Barbula ambigua B. E. ; Barbula ambigua Schp.	1874	1979	14 ; 61 ; 50	N. : C	1 (14), 1976
Aloina rigida (Hedw.) Limpr.	Aloina rigida (Hedw.) Limpr.	Aloina rigida (Hedw.) Limpr.	Aloina rigida (Hedw.) Limpr. ; Barbula rigida Schultz.	1874	1979	50 ; 14 ; NP	N. : RR	1 (14), 1975
Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.	Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.	Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp.	Amblystegium serpens (Hedw.) B.S.G. ; Amblystegium serpens Br. et Schp. ; Amblystegium juratzkanum ; Amblystegium serpens var. juratzkanum Schimp. ; Amblystegium serpens var. serpens (Hedw.) Br. Eur. ; Hypnum serpens L.	1874	2010	14 ; 61 ; 50	N. : C	2 (14), 1983
Amphidium mougeotii (Schimp.) Schimp.	Amphidium mougeotii (Bruch & Schimp.) Schimp.	Amphidium mougeotii (Schimp.) Schimp.	Amphidium mougeotii (B.S.G.) Schimp. ; Zygodon mougeotii Br.	1873	1979	61 ; 14	B.N. : RR (61)	
Andreaea rothii F.Weber & D.Mohr	Andreaea rothii F.Weber & D.Mohr	Andreaea rothii F.Weber & D.Mohr	Andreaea rothii Web. & Mohr ; Andreaea rothii ; Andreaea rupestris var. falcata Husn.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. : R à RR - Protection régionale	3 (50), 1977
Andreaea rupestris Hedw.	Andreaea rupestris Hedw.	Andreaea rupestris Hedw.	Andreaea rupestris Hedw. ; Andreaea rupestris B. E.	1873	1979	14 ; 50 ; 61	B.N. : RR (61) - Protection régionale	

Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener	Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener	Anomodon attenuatus (Hedw.) Huebener	Anomodon attenuatus Hart.	1886	-	50	RRR	
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor	Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor	Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor	Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Tayl.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR sauf N-Cotentin RR	3 (14), 1981
Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid.	Antitrichia curtipendula (Timm ex Hedw.) Brid.	Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid.	Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid.	1874	2010	50 ; 61	N. : R	
Archidium alternifolium (Hedw.) Mitt.	Archidium alternifolium (Dicks. ex Hedw.) Mitt.	Archidium alternifolium (Hedw.) Mitt.	Archidium alternifolium (Hedw.) Schimp. ; Archidium phascoides Brid.	1873	2010	14 ; 61 ; NP	N. : AC	
Atrichum angustatum (Brid.) Bruch & Schimp.	Atrichum angustatum (Brid.) Bruch & Schimp.	Atrichum angustatum (Brid.) Bruch & Schimp.	Atrichum angustatum (Brid.) B.S.G.	-	1979	NP	N. : R	
Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.	Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.	Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.	Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv. ; Catharinaea undulata (L.) Lindb.	1886	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	2 (14), 1981
Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr.	Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr.	Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwägr.	Aulacomnium androgynum (Hedw.) Schwaegr.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : R	1 (14), 1980
Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.	Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.	Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwägr.	Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : C	2 (14), 1975
			Aulacomnium palustre (L.) Schwaegr. var. polycephalum Schimp.	1892	1988	50 ; 61		
Barbula convoluta Hedw.	Barbula convoluta Hedw.	Barbula convoluta Hedw.	Barbula convoluta	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC à C	3 (14), 1 (61), 1988
Barbula convoluta var. sardoa	Barbula convoluta subsp. commutata (Jur.) Boulay	Barbula convoluta Hedw.		2009	2011	14 ; 50 ; 61		
Barbula unguiculata Hedw.	Barbula unguiculata Hedw.	Barbula unguiculata Hedw.	Barbula unguiculata Hedw.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	N. : CC	4 (14), 1 (50), 1985
Bartramia ithyphylla Brid.	Bartramia ithyphylla Brid.	Bartramia ithyphylla Brid.	Bartramia ithyphylla Brid.	1886	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Bartramia pomiformis Hedw.	Bartramia pomiformis Hedw.	Bartramia pomiformis Hedw.	Bartramia pomiformis Hedw. ; Bartramia pomiformis var. crispa	1874	2011	14 ; 50	B.N. arm. : C, AR ailleurs	1 (14), 1975
Bartramia stricta Brid.	Bartramia stricta Brid.	Bartramia stricta Brid.	Bartramia stricta Brid.	1922	1979	14 ; 50	B.N. arm. : RR (50)	
Blindia acuta (Hedw.) Bruch. & Schimp.	Blindia acuta (Hedw.) Bruch & Schimp.	Blindia acuta (Hedw.) Bruch & Schimp.					Présence confirmée par P. Boudier	
Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Brachytheciastrum velutinum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Brachythecium velutinum (Hedw.) B.S.G. ; Hypnum velutinum L.	1874	2010	14 ; 50 ; NP	N. : C	5 (14), 1983
Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.	Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.	Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.	Brachythecium albicans (Hedw.) B.S.G. ; Hypnum albicans Neck. ; Hypnum rivulare Br.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C, localement CC	2 (14)
			Brachythecium dumetorum (Limpr.) Roth.	-	1979	14	B.N. arm. : R (14), méconnu	
Brachythecium campestre (Müll.Hal.) Schimp.	Brachythecium campestre (Müll.Hal.) Schimp.	Brachythecium campestre (Müll.Hal.) Schimp.	Brachythecium campestre (C.Müll.) B.S.G.	-	1979	NP	H.N. : RR	
Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimp.	Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimp.	Brachythecium glareosum (Bruch ex Spruce) Schimp.	Brachythecium glareosum (Spruce) B.S.G. ; Hypnum glareosum Br.	1874	2009	14 ; 50 ; 61	B.N. par. & H.N. : AR à AC, B.N. arm. : RR	2 (14), 1985
Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp.	Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp.	Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp.	Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp.	1966	2003	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : RR	1 (14), 1966
Brachythecium rivulare Schimp.	Brachythecium rivulare Schimp.	Brachythecium rivulare Schimp.	Brachythecium rivulare B.S.G.	1925	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC	5 (14), 1 (61), 1983
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.	Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.	Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.	Brachythecium rutabulum (Hedw.) B.S.G. ; Hypnum rutabulum L. ; Hypnum rutabulum var. flavescens Bruch. et Schp. ; Hypnum rutabulum var. palustre	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	5 (14), 2 (61), 1988
Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp., nom. cons.	Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.	Brachythecium salebrosum (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp., nom. cons.	Brachythecium salebrosum (Web. & Mohr) B.S.G. ; Hypnum salebrosum Hoffm.	1874	2003	14 ; 50 ; NP	N. : AC ?	1 (14), 1981
Breidleria pratensis (W.D.J.Koch ex Spruce) Loeske	Breidleria pratensis (Koch ex Spruce) Loeske	Breidleria pratensis (W.D.J.Koch ex Spruce) Loeske	Hypnum pratense Koch.	1874	1874	14	Dans les près humides, TR	
Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C.Chen	Bryoerythrophyllum recurvirostre (Hedw.) P.C.Chen	Bryoerythrophyllum recurvirostrum (Hedw.) P.C.Chen	Bryoerythrophyllum recurvirostre (Hedw.) Chen. ; Barbula recurvirostra ; Didymodon rubellus B. E.	1874	2009	14 ; 50 ; 61	N. : R	
Bryum algovicum Sendtn. ex Müll. Hal.	Bryum algovicum Sendtn. ex Müll.Hal.	Bryum algovicum Sendtn. ex Müll.Hal.	Bryum angustirete Kindb. (= B. pendulum (Hornsch.) Schimp.) ;	1901	2003	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : R sauf littoral 50 C	1 (14), 3 (50), 1978
Bryum alpinum Huds. ex With.	Bryum alpinum Huds. ex With.	Bryum alpinum Huds. ex With.	Bryum alpinum Huds. ; Bryum alpinum L.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, H.N. : RR	2 (50), 1 (61), 1977
Bryum archangelicum Bruch & Schimp.	Bryum archangelicum Bruch & Schimp.	Bryum archangelicum Bruch & Schimp.	Bryum inclinatum (Brid.) Bland., Bryum inclinatum B. E.	1874	1979	14, 50, NP	B.N. arm. : R, localement C	
Bryum argenteum Hedw.	Bryum argenteum Hedw.	Bryum argenteum Hedw.	Bryum argenteum Hedw. ; Bryum argenteum L. ; Bryum argenteum var. lanatum ; Bryum argenteum var. majus	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	4 (14), 2 (50), 1988
Bryum barnesii J. B. Wood	Bryum barnesii J. B. Wood	Bryum dichotomum Hedw.	Bryum barnesii Wood. in Schimp.	-	1979	14	B.N. par. : RR (14), méconnu	2 (14), 1994
Bryum bornholmense (Wink.) R.Ruthe	Bryum bornholmense Wink. & R.Ruthe	Bryum bornholmense (Wink.) R.Ruthe	Bryum bornholmense Wink. & Ruthe	-	1979	NP	B.N. arm. : RR	
Bryum caespitium Hedw.	Bryum caespitium Hedw.	Bryum caespitium Hedw.	Bryum caespitium Hedw. ; Bryum caespitium var. caespitium Hedw. ; Bryum caespitium L.		2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	1 (50), 1976
Bryum caespitium var. badium Bruch. ex Brid.	Bryum badium (Bruch ex Brid.) Schimp.	Bryum caespitium Hedw.	Bryum badium (Bruch) Schimp.	-	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
	Bryum canariense Brid.	Bryum canariense Brid.	Bryum canariense Brid. ;	1979	2000	50	B.N. arm. : RR (50)	
Bryum canariense Brid. [Bryum provinciale Philip.]	Bryum canariense Brid.	Bryum canariense Brid.	Bryum provinciale Philip. ; Bryum canariense var. provinciale	1966	1979	-	H.N. : RR	

Bryum capillare Hedw.	Bryum capillare Hedw.	Bryum capillare Hedw.	Bryum capillare Hedw. ; Bryum capillare var. capillare Hedw. ; Bryum capillare var. rufifolium	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	3 (14), 1 (50), 1981
Bryum corbierii Philip.			Bryum corbierii Philip.	-	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	Pas d'échantillons
Bryum creberrimum Taylor	Bryum creberrimum Taylor	Bryum creberrimum Taylor	Bryum capillare var. cuspidatum	1960 ?	1960 ?	14		
Bryum cyclophyllum (Schwägr.) Bruch & Schimp.	Bryum cyclophyllum (Schwägr.) Bruch & Schimp.	Bryum cyclophyllum (Schwägr.) Bruch & Schimp.	Bryum cyclophyllum (Schwaegr.) B.S.G.	1897	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Bryum dichotomum Hedw.	Bryum dichotomum Hedw.	Bryum dichotomum Hedw.	Bryum bicolor Dicks.	1966	2011	14 ; 50 ; 61	N. : C	2 (14), 1 (50), 1 (61), 1977
Bryum donianum Grev.	Bryum donianum Grev.	Bryum donianum Grev.	Bryum donianum Grev.	1925	1979	50 ; NP	B.N. arm. : R, H.N. : RR	
Bryum dunense A.J.E. Sm. & H.Whitehouse	Bryum dunense A.J.E.Sm. & H.Whitehouse	Bryum dichotomum Hedw.	Bryum dunense Smith & Withehouse	-	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	2 (50), 1979
Bryum gemmiferum R.Wilczek & Demaret	Bryum gemmiferum R.Wilczek & Demaret	-	Bryum gemmiferum Wilczek & Demaret	-	1979	14	B.N. par. : RR (14), méconnu	1 (14), 1980
Bryum gemmilucens R.Wilczek & Demaret	Bryum gemmilucens R.Wilczek & Demaret	Bryum gemmilucens R.Wilczek & Demaret	Bryum gemmilucens Wilczek & Demar.	1975	1979	50 ; 61 ; NP	B.N.arm. & B.N. par. : R	3 (61), 1977
Bryum intermedium (Brid.) Blandow	Bryum intermedium (Brid.) Blandow	Bryum intermedium (Brid.) Blandow	Bryum intermedium (Brid.) Bland.	1979	2003	50	B.N. arm. : RR (50)	
Bryum klinggraeffii Schimp.	Bryum klinggraeffii Schimp.	Bryum klinggraeffii Schimp.	Bryum klingraeffii	1993	1993	50		1 (50), 1993
Bryum marratii Hook.f. & Wilson	Bryum marratii Wilson	Bryum marratii Hook.f. & Wilson	Bryum marratii Wils.	-	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	1 (50), 1972
Bryum moravicum Podp.	Bryum moravicum Podp.	Bryum moravicum Podp.	Bryum flaccidum	1988	1988	61		
Bryum neodamense Itzigs.	Bryum neodamense Itzigs.	Bryum neodamense Itzigs.	Bryum neodamense Itzig.	1925	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Bryum pallens Sw. ex anon.	Bryum pallens Sw.	Bryum pallens Sw. ex anon.	Bryum pallens Sw.	1886	1997	14 ; 50	B.N. arm. : R (50)	
Bryum pallescens Schleich. ex Schwägr.	Bryum pallescens Schleich. ex Schwägr.	Bryum pallescens Schleich. ex Schwägr.	Bryum cirratum Hoppe & Hornsch. ; Bryum pallescens	1966	2009	50 ; 61	B.N. arm. : RR (50)	
Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P.Gaertn. et al.	Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P.Gaertn., B.Meyer & Scherb.	Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P.Gaertn. et al.	Bryum pseudotriquetrum Gaertn., Meyer & Schreb. ; Bryum pseudotriquetrum Schw. ; Bryum pseudotriquetrum var. polytrichoides Corb. ; Bryum ventricosum Sw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. & H.N. : AC	
Bryum pseudotriquetrum var. bimum (Schreb.) Lilj.	Bryum bimum (Schreb.) Turner	Bryum pseudotriquetrum var. bimum (Schreb.) Lilj.	Bryum bimum Schreb. ; Bryum bimum Schr.	1874	2001	14 ; 50 ; 61	B.N. : AR	2 (14), 1976
Bryum radiculosum Brid.	Bryum radiculosum Brid.	Bryum radiculosum Brid.	Bryum radiculosum Brid. (=Bryum murale Wils.) ; Bryum murale Wils.	1886	2009	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC N-Cotentin, AR ailleurs	1 (50), 1980
Bryum rubens Mitt.	Bryum rubens Mitt.	Bryum rubens Mitt.	Bryum rubens Mitt.	1966	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	4 (14), 1 (50), 1 (61), 1987
Bryum ruderales Crundw. & Nyholm	Bryum ruderales Crundw. & Nyholm	Bryum ruderales Crundw. & Nyholm	Bryum ruderales Crundw. & Nyh.	1975	1985	14 ; 50 ; 61	B.N. par. : RR	1 (14), 1 (61)
Bryum subapiculatum Hampe	Bryum subapiculatum Hampe	Bryum subapiculatum Hampe	Bryum microerytrocarpum C.Müll. & Kindb. ; Bryum subapiculatum	1926	2010	14 ; 50 ; NP	N. : AC	1 (14), 1 (50), 1987
Bryum tenuisetum Limpr.	Bryum tenuisetum Limpr.	Bryum tenuisetum Limpr.	Bryum tenuisetum	1966	1988	61		1 (61), 1988
Bryum torquescens Bruch & Schimp.	Bryum torquescens Bruch ex De Not.	Bryum torquescens Bruch & Schimp.	Bryum torquescens Bruch ex De Not.	1874	2010	14 ; 61	N. : RR	
Bryum turbinatum (Hedw.) Turner	Bryum turbinatum (Hedw.) Turner	Bryum turbinatum (Hedw.) Turner	Bryum turbinatum (Hedw.) Turn.	1966	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Bryum uliginosum (Brid.) Bruch & Schimp.	Bryum uliginosum (Brid.) Bruch & Schimp.	Bryum uliginosum (Brid.) Bruch & Schimp.	Bryum uliginosum (Brid.) B.S.G.	-	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Bryum warneum (Röhl.) Brid.	Bryum warneum (Röhl.) Brid.	Bryum warneum (Röhl.) Brid.	Bryum warneum (Röhl.) Brid.	-	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Buxbaumia aphylla Hedw.	Buxbaumia aphylla Hedw.	Buxbaumia aphylla Hedw.	Buxbaumia aphylla Hedw.	1874	1979	14 ; 61 ; NP	N. : RR	
Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.	Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.	Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb.	Calliergon cordifolium (Hedw.) Kindb. ; Hypnum cordifolium Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR, H.N. : RR	1 (61), 1982
Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.	Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.	Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb.	Calliergon giganteum (Schimp.) Kindb. ; Hypnum giganteum Sch.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R, H.N. : RR	2 (14), 1968
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske	Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske ; Acrocladium cuspidatum (L.) Lindb. ; Hypnum cuspidatum	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	2 (14), 1976
Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs	Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs	Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs	Hypnum lindbergii Mitt. ; Breideria arcuata (Lindb.) Loesk. ; Hypnum arcuatum Lind.	1886	1979	50 ; 61 ; NP	N. : R à AR	
Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S.Chopra	Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) Kanda	Campyliadelphus chrysophyllus (Brid.) R.S.Chopra	Campylium chrysophyllum (Brid.) J. Lange ; Hypnum chrysophyllum Brid.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	H.N. & B.N. par. AC, B.N. arm. : R	
Campyliadelphus elodes (Lindb.) Kanda	Campyliadelphus elodes (Lindb.) Kanda	Campyliadelphus elodes (Lindb.) Kanda	Campylium elodes (Lindb.) Kindb.	1925	2003	50 ; NP	B.N. arm. & H.N. : R	
Campylium protensum (Brid.) Kindb.	Campylium protensum (Brid.) Kindb.	Campylium protensum (Brid.) Kindb.	Campylium protensum (Brid.) Kindb. ; Hypnum stellatum var. protensum	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : R	1 (61), 1981
Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen	Campylium stellatum (Hedw.) C.E.O.Jensen	Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen	Campylium stellatum (Hedw.) C. Jens. ; Hypnum stellatum Schr.	1874	2009	50	N. : AC à C	1 (50), 1979
Campylophyllum calcareum (Crundw. & Nyholm) Hedenäs	Campylophyllum calcareum (Crundw. & Nyholm) Hedenäs	Campylophyllum calcareum (Crundw. & Nyholm) Hedenäs	Campylium calcareum Crundw. & Nyh. ;	1978	2009	14 ; NP	B.N. par. : R	2 (14), 1983
Campylophyllum sommerfeltii (Myrin) Hedenäs	Campylophyllum sommerfeltii (Myrin) Hedenäs	Campylophyllum sommerfeltii (Myrin) Hedenäs	Campylium sommerfeltii (Myr.) Bryhn. ; Hypnum sommerfeltii Myr.	1874	1922	14 ; 50		
Campylopus atrovirens De Not.	Campylopus atrovirens De Not.	Campylopus atrovirens De Not.	Campylopus atrovirens De Not	2002	2003	61		
Campylopus brevopilus Bruch & Schimp.	Campylopus brevopilus Bruch & Schimp.	Campylopus brevopilus Bruch & Schimp.	Campylopus brevopilus B.S.G. ; Campylopus brevopilus var. elatus Card.	1894	2003	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR	2 (14), 1 (50), 1982

Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.	Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.	Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.	Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid. ; Campylopus paradoxus Wils.	1894	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, H.N. : R	2 (14), 1 (50), 1981
Campylopus fragilis (Brid.) Bruch & Schimp.	Campylopus fragilis (Brid.) Bruch & Schimp.	Campylopus fragilis (Brid.) Bruch & Schimp.	Campylopus fragilis (Brid.) B.S.G. ; Campylopus densus B. E. ; Campylopus fragilis var. densus Husn. ; Campylopus turfaceous var. fragilis	1873	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R, RR ailleurs	1 (14), 3 (50), 1981
Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.	Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.	Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.	Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.	1979	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : C, B.N. par. & H.N. : AR à AC	1 (14), 4 (50), 1988
Campylopus nigricans O. du Nod			Campylopus nigricans O. du Nod	1925	1925	50		
Campylopus pilifer Brid.	Campylopus pilifer Brid.	Campylopus pilifer Brid.	Campylopus polytrichoides de Not.	1894	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR	2 (14), 1 (50), 1 (61), 1982
Campylopus pyriformis (Schultz) Brid.	Campylopus pyriformis (F.Schultz) Brid.	Campylopus pyriformis (Schultz) Brid.	Campylopus pyriformis Brid. ; Campylopus piriformis Brid. var. fragilis Husnot ; Campylopus pyriformis var. muelleri ; Campylopus turfaceous B. E. ; Campylopus pyriformis var. julaceus Corb.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R	2 (14), 1 (61), 1976
Campylopus subulatus Schimp. ex Milde	Campylopus subulatus Schimp. ex J.Milde	Campylopus subulatus Schimp. ex Milde	Campylopus subulatus Schimp.	1979	2002	61	B.N. arm. : RR (61)	
Ceratodon conicus (Hampe) Lindb.	Ceratodon conicus (Hampe) Lindb.	Ceratodon conicus (Hampe) Lindb.	Ceratodon conicus Lindb. ; Ceratodon purpureus Brid. var. conicus Husnot.	1901	1979	NP	N. : AR, sauf littoral ouest du Cotentin AC	
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	1 (14), 1 (50), 1975
Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P.Beauv.	Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P.Beauv.	Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P.Beauv.	Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P. Beauv.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. par. & H.N. : AC, B.N. arm. : AR	1 (14), 1976
Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M.Fleisch.	Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M.Fleisch.	Cirriphyllum crassinervium (Taylor) Loeske & M.Fleisch.	Cirriphyllum crassinervium (Tayl.) Fleisch & Loeske ; Eurhynchium crassinervium Br. et Schp. ; Hypnum crassinervium Tayl.	1873	2010	14 ; 50 ; NP	B.N. par. & H.N. : AC, B.N. arm. : R	3 (14), 1 (50), 1980
Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout	Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout	Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout	Cirriphyllum piliferum (Schreb.) Grout. ; Hypnum piliferum Sch.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	3 (14), 1977
Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Climacium dendroides (Hedw.) Web. & Mohr	1874	2010	14 ; 50 ; NP	N. : AR, sauf N-Cotentin R	1 (14), 1968
Coscinodon cribosus (Hedw.) Spruce	Coscinodon cribosus (Hedw.) Spruce	Coscinodon cribosus (Hedw.) Spruce		1974	1974	61		1 (61), 1974
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Cratoneuron filicinum (Hedw.) Roth ; Cratoneuron filicinum var. filicinum (Hedw.) Spruce ; Hygroamblystegium filicinum (L.) Loeske ; Hypnum filicinum	1874	2007	14 ; 50 ; 61	N. : AC	2 (14), 1976
Cratoneuron filicinum var. fallax (Brid.) Roth.	Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce	Cratoneuron fallax (Brid.) Roth. ; Amblystegium vallis-clausae	1894	1979	14 ; NP	N. : R	1 (14), 1976
Crossidium squamiferum (Viv.) Jur.	Crossidium squamiferum (Viv.) Jur.	Crossidium squamiferum (Viv.) Jur.	Crossidium squamiferum (Viv.) Jur. ; Barbula membranifolia Hook.	1874	2009	14	B.N. par. & H.N. : RR	
Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr	Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr	Cryphaea heteromalla (Hedw.) D.Mohr	Cryphaea heteromalla (Hedw.) Mohr. ; Cryphaea arborea (Huds.) Lindb.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, B.N. par. & H.N. : R	3 (14), 1983
Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	H.N. & B.N. par. : C, B.N. arm. : R, sauf littoral AC	2 (14), 1978
Ctenidium molluscum var. condensatum (Hedw.) Mitt.	Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	Ctenidium molluscum (Hedw.) Mitt.	Ctenidium molluscum var. condensatum (Schimp.) Britt.	1886	2011	50 ; NP	B.N. arm. : AC, B.N. par. & H.N. : R	
Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch & Schimp.	Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch & Schimp.	Cynodontium bruntonii (Sm.) Bruch & Schimp.	Oreoweisia bruntonii (Sm.) Milde ; Cynodontium bruntonii (Sm.) Br. Eur. ; Dicranum bruntonii Sm. ; Oncophorus bruntonii	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R, H.N. : RR	1 (14), 1 (61), 1982
Dialytrichia mucronata (Brid.) Broth.	Dialytrichia mucronata (Brid.) Broth.	Dialytrichia mucronata (Brid.) Broth.	Dialytrichia mucronata (Brid.) Broth. ; Barbula brebissoni Brid.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	N. : AR	3 (14), 1976
Dichodontium flavescens (Dicks.) Lindb.	Dichodontium flavescens (Dicks. ex With.) Lindb.	Dichodontium flavescens (Dicks.) Lindb.			2010		Nouvelle espèce (Werner J.)	
Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.	Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.	Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.	Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp. ; Dichodontium pellucidum var. fagimontanum ; Dicranum pellucidum Hedw.	1886	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : RR (61)	
Dichodontium palustre (Dicks.) M. Stech.	Dichodontium palustre (Dicks.) M.Stech.	Dichodontium palustre (Dicks.) M.Stech	Dicranella palustris (Dick.) Crundw. E. Warb.	1983	1983	50	B.N. arm. : RR (50) - Protection régionale	1 (50), 1983
Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp.	Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp.	Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp.	Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp. ; Dicranum cerviculatum Hedw.	1873	2009	50 ; 61 ; NP	B.N. arm. : R	
Dicranella crispa (Hedw.) Schimp.	Dicranella crispa (Hedw.) Schimp.	Dicranella crispa (Hedw.) Schimp.	Anisothecium vaginale (With.) Loeske	1979	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.	Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.	Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.	Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. ; Dicranella heteromalla var. stricta ; Dicranum heteromallum Hedw. ; Dicranum heteromallum var. interruptum ; Dicranum heteromallum var. sericeum	1886	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	4 (14), 1 (50), 1 (61), 1976
Dicranella howei Renauld & Cardot	Dicranella howei Renauld & Cardot	Dicranella howei Renauld & Cardot		2009	2011	14 ; 50 ; 61	Nouvelle espèce (Lagrandie J.)	

Dicranella rufescens (Dicks.) Schimp.	Dicranella rufescens (Dicks.) Schimp.	Dicranella rufescens (Dicks.) Schimp.	Anisothecium rufescens (With.) Lindb. ; Dicranella rufescens Schp. ; Dicranum rufescens Furn.	1873	2009	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. & H.N. : R	1 (50), 1 (61), 1983
Dicranella schreberiana (Hedw.) Dixon	Dicranella schreberiana (Hedw.) Dixon	Dicranella schreberiana (Hedw.) Dixon	Anisothecium schreberianum (Hedw.) Dix. ; Dicranella schreberi Schp. ; Dicranum schreberi Hed.	1873	2009	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : RR ou négligé	
Dicranella staphylina H.Whitehouse	Dicranella staphylina H.Whitehouse	Dicranella staphylina H.Whitehouse	Dicranella staphylina Whitehouse ; Anisothecium staphylinum	1975	1979	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR, R ailleurs	1 (14), 1 (50), 1 (61), 1977
Dicranella subulata (Hedw.) Schimp.	Dicranella subulata (Hedw.) Schimp.	Dicranella subulata (Hedw.) Schimp.	Dicranella subulata (Hedw.) Schimp. ; Dicranella secunda (Sw.) Lindb. ; Dicranum subulatum Hedw.	1886	1979	50 ; NP	B.N. arm. : RR	
Dicranella varia (Hedw.) Schimp.	Dicranella varia (Hedw.) Schimp.	Dicranella varia (Hedw.) Schimp.	Anisothecium varium (Hedw.) Mitt ; Dicranella rubra Huds. ; Dicranella varia ; Dicranum varium Hedw. ; Dicranella rubra Huds. var. callistoma Schp. ?	1887	1979	14 ; 61 ; NP	N. : C	1 (14), 1978
Dicranodontium denudatum (Brid.) E.Britton	Dicranodontium denudatum (Brid.) E.Britton	Dicranodontium denudatum (Brid.) E.Britton	Dicranodontium denudatum (Brid.) Britt. ; Dicranodontium longirostre	1894	1979	14	B.N. arm. : RR (14)	1 (14), 1 (50), 1975
Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb.	Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb. ex Milde	Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb.	Dicranoweisia cirrata (Hedw.) Lindb. ; Weisia cirrhata Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, B.N. par. & H.N. : R	2 (14), 1 (50), 2 (61), 1983
Dicranum bonjeanii De Not.	Dicranum bonjeanii De Not.	Dicranum bonjeanii De Not.	Dicranum bonjeanii De Not. ; Dicranum palustre Lap.	1886	2009	50 ; 61 ; NP	N. : AR	2 (14), 1980
Dicranum flagellare Hedw.	Dicranum flagellare Hedw.	Dicranum flagellare Hedw.	Orthodicranum flagellare (Hedw.) Loeske	1979	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Dicranum fuscescens Sm.	Dicranum fuscescens Sm.	Dicranum fuscescens Sm.	Dicranum fuscescens var. fuscescens Sm.	2002	2002	61		
Dicranum majus Sm.	Dicranum majus Sm.	Dicranum majus Sm.	Dicranum majus Turn.	1894	2010	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : AC, B.N. par. & H.N. : R	1 (14), 1978
Dicranum montanum Hedw.	Dicranum montanum Hedw.	Dicranum montanum Hedw.	Orthodicranum montanum (Hedw.) Loeske ; Dicranum montanum Hedw.	1886	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R, localement AC	1 (14), 3 (61), 1988
Dicranum polysetum Sw. ex anon.	Dicranum polysetum Sw.	Dicranum polysetum Sw. ex anon.	Dicranum polysetum Sw. ; Dicranum rugosum Brid.	1969	2002	50 ; 61 ; NP	N. : R	
Dicranum scoparium Hedw.	Dicranum scoparium Hedw.	Dicranum scoparium Hedw.	Dicranum scoparium Hedw. ; Dicranum scoparium alpestre ; Dicranum scoparium (L.) Hedw. var. orthophyllum Brid. ; Dicranum scoparium Hedw. var. paludosum (Schimp.) Moenkem.	1887	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	4 (14), 1985
Dicranum scottianum Turner ex R.Scott	Dicranum scottianum Turner ex Scott.R.	Dicranum scottianum Turner ex R.Scott	Dicranum scottianum Turn. (= Orthodicranum scottianum (Turn.) Roth.)	1873	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R, sauf N-Cotentin AC	2 (50), 1983
Dicranum spurium Hedw.	Dicranum spurium Hedw.	Dicranum spurium Hedw.	Dicranum spurium Hedw.	1894	2008	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : RR, protection régionale	2 (50), 1976
Didymodon acutus (Brid.) K.Saito	Didymodon acutus (Brid.) K.Saito	Didymodon acutus (Brid.) K.Saito	Barbula acuta (Brid.) Brid. ; Barbula gracilis Schw.	1874	2009	14 ; NP	N. : AR	1 (14), 1993
Didymodon fallax (Hedw.) R.H.Zander	Didymodon fallax (Hedw.) R.H.Zander	Didymodon fallax (Hedw.) R.H.Zander	Barbula fallax Hedw.	1874	2011	14	N. : C	1 (14), 1 (50), 1985
Didymodon ferrugineus (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill	Didymodon ferrugineus (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill	Didymodon ferrugineus (Schimp. ex Besch.) M.O.Hill	Barbula reflexa (Brid.) Brid.	1925	1979	50 ; NP	B.N. par. : RR	
Didymodon insulanus (De Not.) M.O.Hill	Didymodon insulanus (De Not.) M.O.Hill	Didymodon insulanus (De Not.) M.O.Hill	Barbula cylindrica (Tayl.) Schimp.	1901	2011	14 ; 50 ; 61	N. : AR	1 (14), 1 (50), 1 (61), 1980
Didymodon luridus Hornsch.	Didymodon luridus Hornsch.	Didymodon luridus Hornsch.	Didymodon trifarius (Hedw.) Röhl ; Didymodon luridus Hornsch. ; Barbula trifaria	1873	2011	14 , 50 , 61	N. : AR	1 (14)
Didymodon rigidulus Hedw.	Didymodon rigidulus Hedw.	Didymodon rigidulus Hedw.	Didymodon rigidulus Hedw. ; Barbula rigidula (Hedw.) Mitt.	1922	2009	14 , 50 , 61	B.N. arm. & H.N. : RR	1 (14), 1981
Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne	Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne	Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne	Barbula sinuosa (Mitt.) Grav. ; Trichostomum sinuosum	1894	2011	14 , 50 , 61	B.N. : R	2 (14), 1991
Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa	Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa	Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa	Didymodon tophaceus (Brid.) Lisa ; Barbula tophacea ; Trichostomum tophaceum Brid.	1874	1979	14 ; 61 ; NP	B.N. par. : RR	1 (14), 1975
Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander	Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander	Didymodon vinealis (Brid.) R.H.Zander	Barbula vinealis Brid	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	2 (14), 1 (50), 1978
Diphyscium foliosum (Hedw.) D.Mohr	Diphyscium foliosum (Hedw.) D.Mohr	Diphyscium foliosum (Hedw.) D.Mohr	Diphyscium foliosum (Hedw.) Mohr	1874	2011	50 ; 61	B.N. arm. : AR, H.N. : R	1 (50), 1977
Discelium nudum (Dicks.) Brid.	Discelium nudum (Dicks.) Brid.	Discelium nudum (Dicks.) Brid.	Discelium nudum (Dicks.) Brid.	1874	1979	14	B.N. arm. : RR (14)	
Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe	Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe	Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe	Ditrichum flexicaule (Schwaegr.) Hampe ; Didymodon flexicaule ; Trichostomum flexicaule B. E.	1874	2003	14	B.N. par. & H.N. : AC, B.N. arm. : RR sauf littoral	1 (14), 1 (50), 1976
Ditrichum gracile (Mitt.) Kuntze (= D. crispatisimum)	Ditrichum gracile (Mitt.) Kuntze	Ditrichum gracile (Mitt.) Kuntze	Ditrichum crispatisimum	1997	2010	14		1 (14), 1997
Ditrichum heteromallum (Hedw.) E.Britton	Ditrichum heteromallum (Hedw.) E.Britton	Ditrichum heteromallum (Hedw.) E.Britton	Ditrichum heteromallum (Hedw.) Brid. ; Ditrichum homomallum (Hedw.) Hamp. c.sp. ; Leptotrichum homomallum Hampe ; Trichostomum homomallum B. E.	1874	2009	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : R, H.N. : RR	
Ditrichum lineare (Sw.) Lindb.	Ditrichum lineare (Sw.) Lindb.	Ditrichum lineare (Sw.) Lindb.		1994	1994	50	B.N. arm. : RR	
Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe	Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe	Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe	Ditrichum pallidum (Schrad.) Hampe ; Leptotrichum pallidum Hampe ; Trichostomum pallidum Hedw.	1874	2009	14 ; 50 ; 61	N. : AR à R	2 (14), 1987

Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe	Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe	Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe	Ditrichum pusillum (Hedw.) Hampe (= <i>D. tortile</i> (Schrad.) Brockm.) ; <i>Trichostomum tortile</i> Sch. var. <i>pusillum</i>	1874	1979	14 ; NP	B.N. : RR	
Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.	Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.	Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.	Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst. ; Drepanocladus aduncus (Hedw.) Mönkem ; Hypnum aduncum Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	3 (14), 2 (50), 1977
			Drepanocladus kneiffii (B.S.G.) Warnst.	1911	1979	14 ; 50 ; NP	N. : AC, localement C	
Drepanocladus polygamus (Schimp.) Hedenäs	Drepanocladus polygamus (Schimp.) Hedenäs	Drepanocladus polygamus (Schimp.) Hedenäs	Campylium polygamum (B.S.G.) C. Jens.	1977	2003	50 ; NP	N. : R à RR	1 (50), 1975
Drepanocladus sendtneri (Schimp. ex H.Müll.) Warnst.	Drepanocladus sendtneri (Schimp.) Warnst.	Drepanocladus sendtneri (Schimp. ex H.Müll.) Warnst.	Drepanocladus sendtneri (Schimp.) Warnst.	1925	1979	50 ; NP	B.N. arm. : RR	
Encalypta alpina Sm.	Encalypta alpina Sm.	Encalypta alpina Sm.	Encalypta commutata	1960?	1960?	14		
Encalypta streptocarpa Hedw.	Encalypta streptocarpa Hedw.	Encalypta streptocarpa Hedw.	Encalypta streptocarpa Hedw.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. par. & H.N. : AR, B.N. arm. : RR (mortier murs)	2 (14), 1985
Encalypta vulgaris Hedw.	Encalypta vulgaris Hedw.	Encalypta vulgaris Hedw.	Encalypta vulgaris Hedw.	1874	2009	14 ; 50 ; 61	B.N. par. & H.N. : AC, B.N. arm. : R	3 (14), 1978
Entodon concinnus (De Not.) Paris	Entodon concinnus (De Not.) Paris	Entodon concinnus (De Not.) Paris	Entodon concinnus (De Not.) Par. ; Entodon orthocarpus	1978	2010	14 ; NP	B.N. par. & H.N. : AC	2 (14), 1 (61), 1985
Entosthodon attenuatus (Dicks.) Bryhn	Entosthodon attenuatus (Dicks.) Bryhn	Entosthodon attenuatus (Dicks.) Bryhn	Funaria attenuata (Dicks.) Lindb. ; Entosthodon templetoni Schwaeg.	1901	2000	14 ; NP	B.N. arm. : R	3 (14), 1 (50), 1 (61), 1980
Entosthodon fascicularis (Hedw.) Müll.Hal.	Entosthodon fascicularis (Hedw.) Müll.Hal.	Entosthodon fascicularis (Hedw.) Müll.Hal.	Funaria fascicularis (Hedw.) Lindb. ; Physcomitrium fasciculare B. E.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	N. : AC	
Entosthodon muhlenbergii (Turner) Fife	Entosthodon muhlenbergii (Turner) Fife	Entosthodon muhlenbergii (Turner) Fife	Funaria calcarea Wahlenb ; Funaria dentata Crome ; Funaria hibernica Hook. ; Funaria mediterranae Ldb.	1874	2010	14 ; 50 ; NP	N. : R	1 (14), 1977
Entosthodon obtusus (Hedw.) Lindb.	Entosthodon obtusus (Hedw.) Lindb.	Entosthodon obtusus (Hedw.) Lindb.	Funaria obtusa (Hedw.) Lindb. ; Entosthodon ericetorum Schp. ; Funaria ericetorum (Disk.) Lindb. ; Physcomitrium ericetorum B. E.	1874	1979	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. & H.N. : AR	1 (14), 3 (50), 1996
Ephemerum minutissimum Lindb.	Ephemerum minutissimum Lindb.		Ephemerum minutissimum Lindb	1976	2011	14 ; NP	N. : AR	
Ephemerum recurvifolium (Dicks.) Boulay	Ephemerum recurvifolium (Dicks.) Boulay	Ephemerum recurvifolium (Dicks.) Boulay	Ephemerum recurvifolium (Dicks.) Boul. ; Phascum recurvifolium Dick.	1874	2010	14 ; 50 ; NP	B.N. par. & H.N. : RR	
Ephemerum serratum (Hedw.) Hampe	Ephemerum serratum (Schreb. ex Hedw.) Hampe	Ephemerum serratum (Hedw.) Hampe	Ephemerum serratum (Hedw.) Hampe ; Phascum serratum Schr.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC, sauf N-Cotentin et localement R	
Ephemerum sessile (Bruch) Müll.Hal.	Ephemerum sessile (Bruch) Müll.Hal.	Ephemerum sessile (Bruch) Müll.Hal.	Ephemerum sessile (Bruch & Schimp.) C. Müll.	-	1979	NP	B.N. arm. & H.N. : RR	
Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb.	Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb.	Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb.	Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb. ; Bryum tozeri Grev. ; Webera tozeri Schp.	1886	1979	50 ; NP	B.N. arm. : RR	1 (50), 1985
Eucladium verticillatum (With.) Bruch & Schimp.	Eucladium verticillatum (Hedw.) Bruch & Schimp.	Eucladium verticillatum (With.) Bruch & Schimp.	Eucladium verticillatum (Brid.) B.S.G. ; Weisia verticillata Brid.	1874	2011	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : RR, B.N. par. & H.N. : R	4 (14), 2 (50), 1983
Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen		1982	1982	61		1 (61), 1982
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	Eurhynchium striatum (Schreb. ex Hedw.) Schimp.	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.	Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp. ; Hypnum striatum Schr.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	5 (14), 1 (61), 1981
Fabronia pusilla Raddi	Fabronia pusilla Raddi	Fabronia pusilla Raddi	Fabronia pusilla Raddi ; Fabronia pusilla Schw.	1874	1979	14	B.N. arm. : RR (14)	
Fissidens adianthoides Hedw.	Fissidens adianthoides Hedw.	Fissidens adianthoides Hedw.	Fissidens adianthoides Hedw.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	N. : C	2 (14), 1 (61), 1981
Fissidens arnoldii R.Ruthe	Fissidens arnoldii R.Ruthe	Fissidens arnoldii R.Ruthe	Fissidens arnoldii Ruthe	1938	1938	50		
Fissidens bambergeri Schimp.	Fissidens bambergeri Schimp.	Fissidens viridulus var. <i>viridulus</i>	Fissidens bambergeri Schimp. ; Fissidens viridulus var. bambergeri (Milde) Waldh.	1922	1979	14 ; 50 ; NP	B.N. : R	1 (14), 1977
Fissidens bryoides Hedw.	Fissidens bryoides Hedw.	Fissidens bryoides Hedw.	Fissidens bryoides Hedw.	1901	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	2 (14), 1 (50), 1976
Fissidens bryoides var. caespitans Schimp.	Fissidens curnovii Mitt.	Fissidens bryoides var. <i>caespitans</i> Schimp.	Fissidens curnovii Mitt. , Fissidens bryoides var. caespitans	1938	1979	14 ; 50	B.N. arm. : RR (50)	1 (50), 1983
Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp.	Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp.	Fissidens crassipes Wilson ex Bruch & Schimp.	Fissidens crassipes Wils. ; Fissidens incurvus var. crassipes	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R	1 (14), 1 (61), 1987
			Fissidens mildeanus Schimp.	1922	1979	50 ; NP	B.N. arm. : R	
Fissidens crispus Mont.	Fissidens limbatus Sull.	Fissidens crispus Mont.	Fissidens minutulus Sull. ex Braithw.	1938	1979	50 ; NP	B.N. par. & H.N. : RR	3 (14), 1 (61), 1985
Fissidens curvatus Hornsch.	Fissidens curvatus Hornsch.	Fissidens curvatus Hornsch.	Fissidens algarvicus Solms	1938	1979	50	B.N. arm. : R	
Fissidens dubius P.Beauv.	Fissidens dubius P.Beauv.	Fissidens dubius P.Beauv.	Fissidens cristatus Mitt. ; Fissidens decipiens De Not.	1874	2010	14 ; 50 ; NP	N. : AC à AR	
Fissidens exilis Hedw.	Fissidens exilis Hedw.	Fissidens exilis Hedw.	Fissidens exilis Hedw.	1874	1979	14 ; 50 ; 61	N. : R ou négligé (fugace)	
Fissidens fontanus (Bach.Pyl.) Steud.	Fissidens fontanus (Bach.Pyl.) Steud.	Fissidens fontanus (Bach.Pyl.) Steud.	Octodiceras fontanum (La Pyl.) Lindb. ; Fissidens julianus (Sav.) Schimp.	1928	2010	50 ; 61	B.N. arm. : R, protection régionale	
Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm	Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm	Fissidens gracilifolius Brugg.-Nann. & Nyholm	Fissidens incurvus Starke	1979	2010	14 ; NP	N. : AR	
Fissidens incurvus Starke ex Röhl	Fissidens incurvus Starke ex Röhl.	Fissidens viridulus var. <i>incurvus</i> (Starke ex Röhl.) Waldh.	Fissidens incurvus Schw. ; Fissidens incurvus Stark.	1874	1938	14 ; 50		2 (14), 1990
Fissidens monguillonii Thér.	Fissidens monguillonii Thér.	Fissidens monguillonii Thér.	Fissidens monguillonii Thér.	1922	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Fissidens osmundoides Hedw.	Fissidens osmundoides Hedw.	Fissidens osmundoides Hedw.	Fissidens osmundoides Hedw.	1925	2001	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. & H.N. : RR	

Fissidens polyphyllus Wilson ex Bruch & Schimp.	Fissidens polyphyllus Wilson ex B.S.G.	Fissidens polyphyllus Wilson ex Bruch & Schimp.	Fissidens polyphyllus Wils.	2003	2003	14		
Fissidens pusillus (Wilson) Milde	Fissidens pusillus (Wilson) Milde	Fissidens pusillus (Wilson) Milde	Fissidens pusillus Wils. ; Fissidens incurvus var. pusillus Wils. ; Fissidens pusillus var. irriguus Limpr.	1886	2010	50 ; 61	B.N. arm. : R	1 (14), 1975
Fissidens rivularis (Spruce) Schimp.	Fissidens rivularis (Spruce) Schimp.	Fissidens rivularis (Spruce) Schimp.	Fissidens rivularis (Spruce) Br. Eur.	1938	1938	50	Rochers et pierres humides, fontaines et ruisseaux ; à rechercher	
Fissidens taxifolius Hedw.	Fissidens taxifolius Hedw.	Fissidens taxifolius Hedw.	Fissidens taxifolius Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	3 (14), 1983
Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb.	Fissidens viridulus var. viridulus (Sw.) Wahlenb.	Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb.	Fissidens impar Mitt. (=F. bryoides ssp. viridulus (Sw.) Kindb.) ; Fissidens viridulus Braithw.	1938	2009	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : AC, B.N. par. : R	2 (50), 1979
	Fissidens bryoides var. inconstans (Schimp.) R.Ruthe		Fissidens viridulus var. viridulus (Sw.) Wahlenb.	2000	2003	14 ; 50		
			Fissidens inconstans Schimp.	1922	1979	50 ; NP	B.N. arm. : AC ?, méconnu ailleurs	
Fontinalis antipyretica Hedw.	Fontinalis antipyretica Hedw.	Fontinalis antipyretica Hedw.	Fontinalis antipyretica Hedw. ; Fontinalis antipyretica var. gigantea	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	2 (14), 1978
Fontinalis squamosa Hedw.	Fontinalis squamosa Hedw.	Fontinalis squamosa Hedw.	Fontinalis squamosa Hedw. ; Fontinalis squamosa L.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR	3 (14), 1 (50), 1983
Funaria hygrometrica Hedw.	Funaria hygrometrica Hedw.	Funaria hygrometrica Hedw.	Funaria hygrometrica Hedw. ; Mnium hygrometrica	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	2 (14), 1981
Funaria microstoma Bruch ex Schimp.	Funaria microstoma Bruch ex Schimp.	Funaria microstoma Bruch ex Schimp.	Funaria microstoma Schimp. ; Funaria microstoma B. E.	1874	2000	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : RR	
Grimmia crinita Brid.	Grimmia crinita Brid.	Grimmia crinita Brid.	Grimmia crinita Brid.	1874	2009	14 ; 61 ; NP	B.N. par. : R, H.N. : RR	1 (14), 1978
Grimmia decipiens (Schultz) Lindb.	Dryptodon decipiens (F.Schultz) Loeske	Grimmia decipiens (Schultz) Lindb.	Grimmia decipiens (Schultz) Lindb. ; Grimmia schultzei Wils.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, H.N. : R	4 (14), 1983
Grimmia donniana Sm.	Orthogrimmia donniana (Sm.) Ochyra & Zarnowiec	Grimmia donniana Sm.	Grimmia curvula Bruch.	1874	1874	14		
Grimmia hartmanii Schimp.	Dryptodon hartmanii (Schimp.) Limpr.	Grimmia hartmanii Schimp.	Grimmia hartmanii Schimp.	1922	2010	50 ; 61	B.N. arm. : RR	
Grimmia laevigata (Brid.) Brid.	Guembelia laevigata (Brid.) Ochyra & Zarnowiec	Grimmia laevigata (Brid.) Brid.	Grimmia laevigata (Brid.) Brid. ; Grimmia leucophaea Grev.	1873	2007	14 ; 61 ; NP	N. : AC	
Grimmia lisae De Not.	Grimmia lisae De Not.	Grimmia lisae De Not.	Grimmia lisae De Not. ; Grimmia subsquarrosa	1966	2010	14 ; 61	B.N. arm. : R	1 (14), 1978
Grimmia montana Bruch & Schimp.	Orthogrimmia montana (Bruch & Schimp.) Ochyra & Zarnowiec	Grimmia montana Bruch & Schimp.	Grimmia montana B.S.G.	1874	2010	14 ; 61 ; NP	B.N. arm. & H.N. : RR	1 (14), 3 (61), 1976
Grimmia orbicularis Bruch ex Wilson	Dryptodon orbicularis (Bruch) Ochyra & Zarnowiec	Grimmia orbicularis Bruch ex Wilson	Grimmia orbicularis Bruch	1874	2009	14 ; 61 ; NP	B.N. : RR	3 (14), 1 (50), 1 (61), 1976
Grimmia ovalis (Hedw.) Lindb.	Guembelia ovalis (Hedw.) Müll.Hal.	Grimmia ovalis (Hedw.) Lindb.	Grimmia ovalis (Hedw.) Lindb. (= G. commutata Hüb.) ; Grimmia ovata	1960 ?	2009	14	B.N. arm. & H.N. : RR	
Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.	Dryptodon pulvinatus (Hedw.) Brid.	Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm.	Grimmia pulvinata (Hedw.) Sm. ; Grimmia pulvinata Sm. var. longipila Schp.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	
Grimmia trichophylla Grev.	Dryptodon trichophyllus (Grev.) Brid.	Grimmia trichophylla Grev.	Grimmia trichophylla Grev.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, R ailleurs	1 (14), 1978
Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch.	Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch.	Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch.	Gymnostomum calcareum Nees. & Hornsch.	1874	1979	14 ; 50	N. : RR	1 (14), 1978
Gymnostomum viridulum Brid.	Gymnostomum viridulum Brid.	Gymnostomum viridulum Brid.		2009	2009	14	Nouvelle espèce (Lagrandie J.)	
Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.	Gyroweisia tenuis (Schrad. ex Hedw.) Schimp.	Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.	Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp. ; Gymnostomum tenue Schr.	1874	2011	14 ; 61	B.N. par. & H.N. : R	5 (14), 1985
Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs	Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs	Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs	Drepanocladus vernicosus (Mitt.) Warnst. ; Hypnum vernicosum Lindb.	1886	1988	50 ; 61 ; NP	B.N. arm. : RR	
Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.	Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.	Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.	Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv. ; Hedwigia albicans Lindb.	1874	2007	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : C, AR ailleurs	2 (14), 1 (50), 1977
Hedwigia ciliata var. leucophaea Bruch. & Schimp.	Hedwigia ciliata var. leucophaea Bruch & Schimp.	Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.	Hedwigia albicans var. leucophaea Schimp. ; Hedwigia ciliata var. leucophaea	1874	1910	14 ; 50 ; 61		1 (14), 1968
Hedwigia ciliata var. viridis Bruch. & Schimp.	Hedwigia ciliata var. viridis Bruch & Schimp.	Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.	Hedwigia ciliata var. viridis	1874	1886	14 ; 50		
Hedwigia stellata Hedenäs	Hedwigia stellata Hedenäs	-		2009	2010	14 ; 50 ; 61	Nouvelle espèce (JC Hauguel, Werner J.)	
Hennediella heimii (Hedw.) R.H.Zander	Hennediella heimii (Hedw.) R.H.Zander	Hennediella heimii (Hedw.) R.H.Zander	Pottia heimii (Hedw.) Hampe ; Pottia heimii B. E.	1874	2000	14 ; 50 ; NP	N. : RR - Protection régionale	2 (14), 1993
Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats.	Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats.	Herzogiella seligeri (Brid.) Z.Iwats.	Isopterygium seligeri (Brid.) Dix. ; Hypnum silesiacum Sel.	1874	1979	14 ; 50 ; NP	B.N. : RR	1 (14), 1985
Heterocladium flaccidum (Schimp.) A.J.E. Sm.	Heterocladium flaccidum (Schimp.) A.J.E.Sm.	Heterocladium flaccidum (Schimp.) A.J.E.Sm.		2009	2010	14 ; 61	Nouvelle espèce (Lagrandie J.)	
Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.	Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.	Heterocladium heteropterum (Brid.) Schimp.	Heterocladium heteropterum (Brid.) B.S.G. ; Hypnum heteropterum R. Spr.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. :R, H.N. : RR	2 (50) non datés
Heterocladium wulfsbergii I.Hagen	Heterocladium wulfsbergii I.Hagen	Heterocladium wulfsbergii I.Hagen	Heterocladium wulfsbergii Hag.	-	2010	50	B.N. arm. : RR (50)	1 (14), 2 (50), 1977
Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.	Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp.	Homalia trichomanoides (Hedw.) Brid.	Homalia trichomanoides (Hedw.) B.S.G.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	3 (14), 1982

Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.	Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.	Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.	Camptothecium lutescens (Hedw.) B.S.G. ; Hypnum lutescens Huds. ; Homalothecium lutescens	1874	2010	14 , 50 , 61	B.N. arm. : R sauf littoral 50, B.N. par. & H.N. : C	4 (14), 1985
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.	Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.	Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.	Homalothecium sericeum (Hedw.) B.S.G. ; Camptothecium sericeum ; Leskea sericea Hedw.	1874	2010	14 , 50 , 61	N. : CC	1 (14), 1968
Hookeria lucens (Hedw.) Sm.	Hookeria lucens (Hedw.) Sm.	Hookeria lucens (Hedw.) Sm.	Hookeria lucens (Hedw.) Sm. ; Pterygophyllum lucens Brid.	1874	2010	14 , 50 , 61	B.N. arm. : AR, B.N. par. & H.N. : RR	2 (14), 1976
Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske	Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske	Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske	Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske ; Hypnum fluviatile Sw.	1874	2010	14 , 50 , 61	B.N. arm. : R	1 (14), 1975
Hygroamblystegium humile (P.Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs	Hygroamblystegium humile (P.Beauv.) Vanderpoorten, Hedenäs & Goffinet	Hygroamblystegium humile (P.Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs	Amblystegium humile (P. Beauv.) Crundw. (= Leptodictyum kochii (B.S.G.) Warnst.)	1979	2000	14 ; 50	B.N. arm. : RR (14)	
Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.	Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.	Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn.	Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn. ; Amblystegium irriguum ; Amblystegium tenax (Hedw.) C. Jens. ; Hygroamblystegium irriguum (Wils.) Loeske ; Hypnum irriguum H. et W.	1874	2003	14 , 50 , 61	B.N. arm. : AR, H.N. : R	1 (14), 1977
Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk.	Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk.	Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk.	Amblystegium varium (Hedw.) Lindb.	1966	1979	NP	N. : R	2 (14), 1976
Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.	Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn. ; Hygrohypnum palustre (L.) Loesk. ; Hypnum palustre L.	1874	2010	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. & H.N. : RR	
Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.	Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.	Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp.	Hylocomium splendens (Hedw.) B.S.G. ; Hylocomium proliferum (L.) Lindb. ; Hypnum splendens Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : CC, B.N. par. & H.N. : AC à C	2 (14), 1977
Hyocomium armoricum (Brid.) Wijk & Margad.	Hyocomium armoricum (Brid.) Wijk & Margad.	Hyocomium armoricum (Brid.) Wijk & Margad.	Hyocomium armoricum (Brid.) Wijk & Marg. ; Hypnum flagellare Diks.	1887	2010	14 , 50 , 61	B.N. arm. : R	3 (50), 2 (61), 1983
Hypnum andoi A.J.E.Sm.	Hypnum andoi A.J.E.Sm.	Hypnum andoi A.J.E.Sm.	Hypnum mammillatum (Brid.) Loeske ; Hypnum cupressiforme var. mammillatum	1887	2010	14 , 50 , 61	N. : AR à R	1 (14), 1 (50), 1 (61), 1982
Hypnum cupressiforme Hedw.	Hypnum cupressiforme Hedw.	Hypnum cupressiforme Hedw.	Hypnum cupressiforme ; Hypnum cupressiforme var. tectorum Brid.	1974	2010	14 , 50 , 61		2 (14), 1 (50), 1976
	Hypnum cupressiforme var. cupressiforme Hedw.		Hypnum cupressiforme var. brevisetum Schimp. ; Hypnum cupressiforme var. cupressiforme Hedw. ; Hypnum cupressiforme Hedw. var. uncinatum Boul.	1925	2005	14 , 50 , 61	B.N. arm. : littoral de la Manche AC	
	Hypnum cupressiforme var. filiforme Brid.		Hypnum cupressiforme var. filiforme Brid.	1886	2007	14 , 50 , 61	N. : C	1 (14), 1968
	Hypnum cupressiforme Hedw.		Hypnum cupressiforme var. imbricatum Boul.	1979	1979	NP	N. : RR	
	Hypnum lacunosum var. tectorum (Brid.) J.P.Frahm		Hypnum cupressiforme var. tectorum Brid. (= H. cup. var. lacunosum Brid.)	1886	2000	14 ; 50 ; NP	N. : C	2 (14), 1 (50), 1976
Hypnum cupressiforme var. lacunosum Brid. [Hypnum cupressiforme var lacunosum Brid.]	Hypnum lacunosum (Brid.) Hoffm. ex Brid.	Hypnum cupressiforme var. lacunosum Brid.	Hypnum cupressiforme var. lacunosum Brid. (= H. cup. var. elatum B.& S.)	1960 ?	2010	14 , 50 , 61	N. : AC	3 (14), 1 (50), 1985
Hypnum cupressiforme var. resupinatum (Taylor) Schimp.	Hypnum resupinatum Taylor	Hypnum cupressiforme var. resupinatum (Taylor) Schimp.	Hypnum resupinatum Wils. ; Hypnum cupressiforme var. resupinatum (Tayl.) Schimp.	1874	2011	14 , 50 , 61	B.N. arm. : AC à C (50), AR à R ailleurs	7 (14), 1 (50), 1985
Hypnum cupressiforme var. uncinatum B.S.G.	Hypnum uncinatum Jur.		Hypnum cupressiforme var. uncinatum B.S.G.	1886	1979	14 , 50	N. : C	1 (14), 1968
Hypnum imponens Hedw.	Hypnum imponens Hedw.	Hypnum imponens Hedw.	Hypnum imponens	1960 ?	1960 ?	14		
Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke	Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke	Hypnum jutlandicum Holmen & E.Warncke	Hypnum ericetorum (B.S.G.) Loeske ; Hypnum cupressiforme var. ericetorum Schimp. ; Hypnum cupressiforme var. ericetorum Boul. ; Hypnum jutlandicum Holm. & Warncke	1901	2010	14 , 50 , 61	B.N. arm. : CC, AR ailleurs	2 (14), 1 (50), 1 (61), 1985
Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.	Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.	Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.	Isothecium myosuroides Brid. ; Isothecium alopecuroides	1874	2010	14 , 50 , 61	N. : AC, localement C	3 (14), 1983
Isothecium myosuroides Brid.	Isothecium myosuroides Brid.	Isothecium myosuroides Brid.	Isothecium myosuroides Brid. ; Eurhynchium myosuroides Schp. ; Hypnum myosuroides L. ; Hypnum myosuroides var. filescens ; Isothecium myosuroides var. myosuroides Brid.	1874	2010	14 , 50 , 61	B.N. arm. : C, B.N. par. & H.N. : AC	1 (14), 1967
Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra var. praelonga	Kindbergia praelonga var. praelonga (Hedw.) Ochyra	Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra	Oxyrrhynchium praelongum (Hedw.) Kindb. ; Eurhynchium praelongum (Hedw.) Kindb. ; Hypnum praelongum L. ; Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra var. praelonga	1874	2010	14 , 50 , 61	N. : CC	1 (14), 3 (61), 1983

Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra var. stokesii (Turner) Ochyra	Kindbergia praelonga var. stokesii (Turner) Ochyra	Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra	Eurhynchium stokesii (Turn.) B.S.G. ; Eurhynchium praelongum var. stokesii (Turn.) Dix. ; Hypnum stokesii Turn. ; Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra var. stokesii (Turner) Ochyra	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	8 (14), 1 (61), 1988
Leptobarbula berica (De Not) Schimp.	Leptobarbula berica (De Not.) Schimp.	Leptobarbula berica (De Not.) Schimp.		2010	2010	14	Nouvelle espèce (Lagrandie J.)	
Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson	Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson	Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wilson	Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wils. ; Bryum pyriforme	1874	2009	14 ; 50	N. : RR	
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.	Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. ; Amblystegium riparium (Hedw.) Br. Eur. ; Hypnum riparium L. ; Hypnum riparium var. distyrium ; Hypnum riparium var. elongatum ; Hypnum riparium var. homomallum	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	3 (14), 1976
Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Leptodon smithii (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Leptodon smithii (Hedw.) Web. & Mohr.	1874	2010	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : AC (50), RR ailleurs	1 (14), 2 (50), 1993
Leptodontium flexifolium (Dicks.) Hampe	Leptodontium flexifolium (Dicks.) Hampe	Leptodontium flexifolium (Dicks.) Hampe	Leptodontium flexifolium (With.) Hampe ; Didymodon flexifolius H. et T.	1874	2010	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : RR	1 (61), 1978
Leptodontium gemmascens (Mitt.) Braithw.	Leptodontium gemmascens (Mitt.) Braithw.	Leptodontium gemmascens (Mitt.) Braithw.	Leptodontium gemmascens (Mitt. ex Hunt) Braithw.	1979	1990	14	N. : RR	2 (14), 1989
Leskea polycarpa Hedw.	Leskea polycarpa Ehrh. ex Hedw.	Leskea polycarpa Hedw.	Leskea polycarpa Ehrh.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	H.N. & B.N. par. : AC, B.N. arm. : R	3 (14), 1976
Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.	Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.	Leucobryum glaucum (Hedw.) Ångstr.	Leucobryum glaucum (Hedw.) Aongstr. ; Leucobryum glaucum Hampe	1886	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : C, B.N. par. & H.N. : AC à AR	
Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.Hal.	Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.Hal.	Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.Hal.	Leucobryum juniperoideum (Brid.) C. Müll.	1979	2010	14 ; 61 ; NP	B.N. arm. : R ou AR	
Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.	Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.	Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.	Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwaegr.	1974	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	3 (14), 1981
Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M.Fleisch.	Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M.Fleisch.	Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M.Fleisch.	Hylocomium brevirostre (Brid.) B.S.G. ; Hylocomium brevirostre ; Hypnum brevirostrum Ehr.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AR, localement AC	1 (14), 1 (50), 1983
Microbryum curvicolle (Hedw.) R.H. Zander	Microbryum curvicolle (Hedw.) R.H.Zander		Phascum curvicolle Hedw. ; Phascum curvifolium Hedw. ; Phascum curvicolle	1874	2009	14 ; NP	B.N. par. & H.N. : R	
Microbryum davallianum (Sm.) R.H.Zander	Microbryum davallianum (Sm.) R.H.Zander	Microbryum davallianum (Sm.) R.H.Zander	Pottia davalliana (Sm.) C. Jens. ; Pottia minutula B. E. ; Pottia minutula var. rufescens	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	4 (14), 2 (61), 1977
Microbryum davallianum var. conicum (Schleich. ex Schwägr.) R. H. Zander	Microbryum davallianum var. conicum (Schleich. ex Schwägr.) R.H.Zander	Microbryum davallianum (Sm.) R.H.Zander	Pottia minutula var. conica	1874	1874	14		
Microbryum floerkeanum (F.Weber & D.Mohr) Schimp.	Microbryum floerkeanum (F.Weber & D.Mohr) Schimp.	Microbryum floerkeanum (F.Weber & D.Mohr) Schimp.	Phascum floerkeanum Web. & Mohr	1874	1979	14 ; NP	B.N. par. : RR	
Microbryum rectum (With.) R.H.Zander	Microbryum rectum (With.) R.H.Zander	Microbryum rectum (With.) R.H.Zander	Pottia recta (With.) Mitt. ; Phascum rectum Sm.	1874	2010	14 ; NP	B.N. par. : R	2 (14), 1 (50), 1991
Microbryum starckeanum (Hedw.) R.H.Zander	Microbryum starckeanum (Hedw.) R.H.Zander	Microbryum starckeanum (Hedw.) R.H.Zander	Pottia starckea (Hedw.) K. Müll.	1874	2000	14 ; NP	N. : AR	
Microbryum starckeanum var. brachyodus (Bruch. & Schimp.) R. H. Zander	Microbryum starckeanum var. brachyodus (Bruch & Schimp.) R.H.Zander	Microbryum starckeanum (Hedw.) R.H.Zander	Pottia mutica Vent. fid Limpr. ; Pottia starckea C. Müll. var. brachyoda Lindb.	1901	1979	NP	B.N. arm. : RR	
Micromitrium tenerum (Bruch & Schimp.) Crosby	Micromitrium tenerum (Bruch & Schimp.) Crosby	Micromitrium tenerum (Bruch & Schimp.) Crosby	Nanomitrium tenerum (B.S.G.) Lindb.	1979	1979	NP	B.N. arm. : RR (50)	
Mnium hornum Hedw.	Mnium hornum Hedw.	Mnium hornum Hedw.	Mnium hornum Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	1 (14), 1 (61), 1981
Mnium marginatum (Dicks.) P.Beauv.	Mnium marginatum (Dicks. ex With.) P.Beauv.	Mnium marginatum (Dicks.) P.Beauv.	Mnium riparium Mitt.	1979	1979	14	B.N. arm. : RR (14)	1 (14), 1977
Mnium stellare Hedw.	Mnium stellare Reichard ex Hedw.	Mnium stellare Hedw.	Mnium stellare Hedw.	1887	2010	14 ; 61	N. : RR	
Neckera complanata (Hedw.) Huebener	Neckera complanata (Hedw.) Huebener	Neckera complanata (Hedw.) Huebener	Neckera complanata (Hedw.) Hüb.	1874	2007	14 ; 50 ; 61	N. : CC	4 (14), 1983
Neckera crispa Hedw.	Neckera crispa Hedw.	Neckera crispa Hedw.	Neckera crispa Hedw.	1835	1985	14 ; 50 ; NP	H.N. & B.N. par. : AC, B.N. arm. : RR	1 (14), 1975
Neckera pumila Hedw.	Neckera pumila Hedw.	Neckera pumila Hedw.	Neckera pumila Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, R ailleurs	3 (14), 2 (50), 1978
Neckera pumila Hedw. var. philippeana (Schimp.) Milde	Neckera pumila Hedw. var. philippeana (Schimp.) Milde	Neckera pumila Hedw.	Neckera pumila var. philippeana (Schimp.) Milde ; Neckera pumila var. pilifera	?	2010	61		
Orthodontium lineare Schwägr.	Orthodontium lineare Schwägr.	Orthodontium lineare Schwägr.		1985	2010	14 ; 50 ; 61		3 (14), 1989
Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.	Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.	Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.	Orthotrichum affine Brid.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	4 (14), 1 (50), 1982
	Orthotrichum affine var. neglectum (Venturi) Venturi	Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.	Orthotrichum affine Schrad. var. neglectum Vent.	1901	1901	NP		
	Orthotrichum affine var. fastigiatum (Bruch ex Brid.) Huebener	Orthotrichum affine Schrad. ex Brid.	Orthotrichum fastigiatum ; Orthotrichum affine var. fastigiatum	1874	1993	14		
Orthotrichum anomalum Hedw.	Orthotrichum anomalum Hedw.	Orthotrichum anomalum Hedw.	Orthotrichum anomalum Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	1 (14), 1 (50), 1980
Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid.	Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid. Orthotrichum cupulatum var. riparium Huebener	Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex Brid.	Orthotrichum cupulatum Brid. ; Orthotrichum cupulatum Hoff. ; Orthotrichum cupulatum var. rudolphianum ; Orthotrichum rudolphianum	1874	1979	14 ; 61 ; NP	B.N. par. & H.N. : R	

Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.	Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.	Orthotrichum diaphanum Schrad. ex Brid.	Orthotrichum diaphanum Brid. ; Orthotrichum diaphanum Schrad.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	4 (14), 1993
Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor	Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor	Orthotrichum lyellii Hook. & Taylor	Orthotrichum lyellii Hook. & Tayl.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : C, AC à AR ailleurs	1 (14), 1976
Orthotrichum obtusifolium Brid.	Orthotrichum obtusifolium Brid.	Orthotrichum obtusifolium Brid.	Orthotrichum obtusifolium Brid.	1874	1979	14 ; 61 ; NP	B.N. arm. & H.N. : RR	
Orthotrichum pallens Bruch ex Brid.	Orthotrichum pallens Bruch ex Brid.	Orthotrichum pallens Bruch ex Brid.	Orthotrichum pallens Brid.	1979	1979	NP	B.N. arm. & B.N. par. : RR	
Orthotrichum pulchellum Brunt.	Orthotrichum pulchellum Brunt.	Orthotrichum pulchellum Brunt.	Orthotrichum pulchellum Brunt.	1874	2011	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : R	
Orthotrichum pumilum Sw. ex anon.	Orthotrichum pumilum Sw.	Orthotrichum pumilum Sw. ex anon.	Orthotrichum pumilum Sw. (=O. fallax Bruch) ; Orthotrichum fallax Sch. ; Orthotrichum pumilum var. molle Vent.	1874	1979	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. & H.N. : R	
Orthotrichum rivulare Turner	Orthotrichum rivulare Turner	Orthotrichum rivulare Turner	Orthotrichum rivulare Turn.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR	
Orthotrichum rogeri Brid.	Orthotrichum rogeri Brid.	Orthotrichum rogeri Brid.	Orthotrichum pumilum var. rogeri	1874	1874	14		
Orthotrichum rupestre Schleich.	Orthotrichum rupestre Schleich. ex Schwägr. ; Orthotrichum rupestre var. sturmii (Hoppe & Hornsch.) Jur.	Orthotrichum rupestre Schleich. ex Schwägr.	Orthotrichum sturmii Hoppe & Hornsch. ; Orthotrichum rupestre Schleich.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR, H.N. : RR	1 (14), 1968
Orthotrichum schimperi Hammar	Orthotrichum pumilum Sw.	Orthotrichum schimperi Hammar	Orthotrichum schimperi Hammar (=O. inflexum C. Müll.)	1979	1979	NP	B.N. arm. & B.N. par. : R	
Orthotrichum speciosum Nees	Orthotrichum speciosum Nees	Orthotrichum speciosum Nees	Orthotrichum speciosum Nees	1874	2003	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : RR	
Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.	Orthotrichum stramineum Hornsch.	Orthotrichum stramineum Hornsch. ex Brid.	Orthotrichum stramineum Hornsch.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : RR	
Orthotrichum striatum Hedw.	Orthotrichum striatum Hedw.	Orthotrichum striatum Hedw.	Orthotrichum striatum Hedw. ; Orthotrichum leiocarpum B. E.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	N. : C	2 (14), 1 (50), 1979
Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.	Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.	Orthotrichum tenellum Bruch ex Brid.	Orthotrichum tenellum Brid.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	N. : AR	
Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske	Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske	Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske	Oxyrrhynchium swartzii (Turn.) Warsnt. ; Eurhynchium swartzii (Turn.) Curn. ; Eurhynchium swartzii var. swartzii (Turn.) Curn. ; Hypnum praelongum var. atrovirens	1886	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. par. : AC, B.N. arm. & H.N. : R ou méconnu	3 (14), 1983
Oxyrrhynchium pumilum (Wilson) Loeske	Oxyrrhynchium pumilum (Wilson) Loeske	Oxyrrhynchium pumilum (Wilson) Loeske	Rhynchostegiella pumila (Wils.) Warb. (=Oxyrrhynchium pumilum (Wils.) Loeske) ; Eurhynchium pumilum (Wils.) Schimp. ; Hypnum pumilum Wils.	1874	2011	14 ; 61 ; NP	N. : AR	
Oxyrrhynchium schleicheri (R.Hedw.) Röhl	Oxyrrhynchium schleicheri (R.Hedw.) Röhl	Oxyrrhynchium schleicheri (R.Hedw.) Röhl	Eurhynchium schleicheri (Hedw.) Mild.	1979	1979	NP	B.N. par. : RR	1 (61), 1982
Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst.	Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst.	Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst.	Eurhynchium speciosum (Brid.) Jur. ; Hypnum androgynum Wils.	1874	2001	14 ; 50 ; NP	B.N. : R	
Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	Palustriella commutata (Hedw.) Ochyra	Cratoneuron commutatum (Hedw.) Roth. ; Hypnum commutatum Hedw. ; Hypnum commutatum var. fluctuans	1874	2007	14 ; 50 ; NP	B.N. par. & H.N. : AC	2 (14), 1975
Palustriella falcata (Brid.) Hedenäs	Palustriella falcata (Brid.) Hedenäs	Palustriella falcata (Brid.) Hedenäs	Cratoneuron falcatum (Brid.) Roth. (= C. commutatum ssp. falcatum (Brid.) Amann)	1979	1979	NP	N. : R	
Phascum cuspidatum Hedw.	Tortula acaulon (With.) R.H.Zander	Phascum cuspidatum Hedw.	Phascum cuspidatum Hedw. ; Phascum cuspidatum var. cuspidatum ; Phascum cuspidatum var. piliferum	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	5 (14), 1 (50), 2 (61), 1988
	Tortula acaulon var. mitraeforme (Limpr.) R.H.Zander		Phascum mitraeforme (Limpr.) Warnst. (= P. lotharingicum Copp. ; P. cuspidatum ssp. mitraeforme (Limpr.) C. Jens.)	-	1979	14	B.N. par. (14) & H.N. (Eure-et-Loir) : RR	1 (14), 1983
	Tortula acaulon var. pilifera (Hedw.) R.H.Zander		Phascum piliferum Schreb.	-	1979	NP	N. : R	1 (14), 1975
Phascum cuspidatum var. schreberianum (Dicks.) Brid.	Tortula acaulon var. schreberiana (Dicks.) R.H.Zander	Phascum cuspidatum Hedw.	Phascum cuspidatum var. schreberianum	1874	1874	14		
Philonotis arnellii Husn.	Philonotis arnellii Husn.	Philonotis arnellii Husn.	Philonotis capillaris Lindb.	1979	1993	50 ; NP	B.N. arm. : R à AR	1 (14), 1 (50), 1983
Philonotis caespitosa Jur.	Philonotis caespitosa Jur.	Philonotis caespitosa Jur.	Philonotis caespitosa Jur.	1966	2011	14	B.N. arm. & H.N. : R	
Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp.	Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp.	Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp.	Philonotis calcarea (B.S.G.) Schimp. ; Bartramia calcarea B. E.	1874	1979	14 ; 50 ; NP	N. : RR	
Philonotis fontana (Hedw.) Brid.	Philonotis fontana (Hedw.) Brid.	Philonotis fontana (Hedw.) Brid.	Philonotis fontana (Hedw.) Brid. ; Bartramia fontana Brid.	1874	2000	14 ; 50 ; 61	N. : AC	1 (14), 1982
Philonotis marchica (Hedw.) Brid.	Philonotis marchica (Hedw.) Brid.	Philonotis marchica (Hedw.) Brid.	Bartramia marchica Bird.	1886	1966	50		
Philonotis rigida Brid.	Philonotis rigida Brid.	Philonotis rigida Brid.	Philonotis rigida Brid.	1966	1979	NP	B.N. arm. : RR	
Physcomitrella patens (Hedw.) Bruch & Schimp.	Physcomitrella patens (Hedw.) Bruch & Schimp.	Physcomitrella patens (Hedw.) Bruch & Schimp.	Physcomitrella patens (Hedw.) B.S.G. ; Phascum patens Hedw.	1874	1979	14 ; 50 ; NP	N. : RR	
Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Bruch & Schimp.	Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Hampe	Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Bruch & Schimp.	Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Hampe	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR, H.N. : RR	4 (14), 1976
Physcomitrium sphaericum (C.F.Ludw. ex Schkuhr) Brid.	Physcomitrium sphaericum (C.F.Ludw.) Fűrnr.	Physcomitrium sphaericum (C.F.Ludw. ex Schkuhr) Brid.	Physcomitrium sphaericum (Ludw.) Fűrnr.	1874	1979	14 ; NP	B.N. arm. & H.N. : RR	
Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.	Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.	Plagiomnium affine (Blandow ex Funck) T.J.Kop.	Plagiomnium affine (Bland.) T. Kop. ; Mnium affine Schw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC, localement C	2 (14), 1981
Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop.	Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop.	Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J.Kop.	Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T. Kop. ; Mnium cuspidatum Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R, H.N. : RR	3 (61), 1988

Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.	Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.	Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.	Plagiomnium elatum (B.S.G.) T. Kop. ; Mmium affine var. elatum Boul.	1921	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : H.N. : RR + Mathon	
Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop.	Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop.	Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop.	Plagiomnium ellipticum (Brid.) T. Kop.	1979	2000	50 ; NP	H.N. : RR	
Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop.	Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop.	Plagiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop.	Mmium rostratum Schrad. ; Mmium longirostre ; Mmium longirostrum	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	2 (14), 1976
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.	Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.	Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.	Plagiomnium undulatum (Hedw.) T. Kop. ; Mmium undulatum Hedw.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	1 (61), 1981
Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z.Iwats.	Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z.Iwats.	Plagiothecium cavifolium (Brid.) Z.Iwats.	Plagiothecium roeseanum B.S.G.	1979	1979	NP	B.N. arm. : H.N. : RR	
Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr.	Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr.	Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr.	Plagiothecium curvifolium	1966	2009	50		
Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp.	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp.	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp.	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) B.S.G. ; Hypnum denticulatum L. ; Hypnum denticulatum var. tenellum ; Plagiothecium denticulatum var. denticulatum	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	5 (14), 2 (61), 1987
	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp.	Plagiothecium denticulatum (Hedw.) Schimp.	Plagiothecium silvaticum (Brid.) B.S.G. ; Hypnum silvaticum L.	1874	1979	14	B.N. arm. : AC, H.N. : RR	
Plagiothecium denticulatum var. undulatum R.Ruthe ex Geh.	Plagiothecium denticulatum var. undulatum R.Ruthe ex Geh.	Plagiothecium denticulatum var. undulatum R.Ruthe ex Geh.	Plagiothecium ruthei Limpr.	1979	2002	61 ; NP	B.N. : R, méconnu	2 (14), 1976
Plagiothecium latebricola Schimp.	Plagiothecium latebricola Schimp.	Plagiothecium latebricola Schimp.		2011	2011	50	Nouvelle espèce (Lagrandie J.)	
Plagiothecium laetum Schimp.	Plagiothecium laetum Schimp.	Plagiothecium laetum Schimp.	Plagiothecium laetum Br. Eur.	2003	2003	14		
Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger	Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger	Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger	Plagiothecium nemorale (Mitt.) Jaeg.	1991	2007	14 ; 50 ; 61		
Plagiothecium succulentum (Wilson) Lindb.	Plagiothecium succulentum (Wilson) Lindb.	Plagiothecium succulentum (Wilson) Lindb.	Plagiothecium succulentum (Wils.) Mitt.	1966	2001	50		
Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.	Plagiothecium denticulatum var. undulatum R.Ruthe ex Geh.	Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.	Plagiothecium undulatum (Hedw.) B.S.G. ; Hypnum undulatum L.	1874	2011	14 , 50 , 61	B.N. arm. : AC, R ailleurs	3 (14), 1976
Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M.Fleisch.	Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M.Fleisch.	Plasteurhynchium striatulum (Spruce) M.Fleisch.	Plasteurhynchium striatulum (Spr.) Fleisch.	1873	1873	50	B.N. arm. : RR (72)	
Platyhypnidium lusitanicum (Schimp.) Ochyra & Bednarek-Ochyra	Platyhypnidium lusitanicum (Schimp.) Ochyra & Bednarek-Ochyra	Platyhypnidium lusitanicum (Schimp.) Ochyra & Bednarek-Ochyra	Hygrohypnum lusitanicum (Schimp.) Corb.	1979	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon		Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon	Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dix. ; Eurhynchium riparioides ; Hypnum rusciforme Weis. ; Rhynchostegium rusciforme (Neck.) Bryol. eur. ; Rhynchostegium riparioides (Hedw.) C. Jens.	1874	2010	14 , 50 , 61	N. : C	2 (14), 1976
	Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dixon							
Pleuridium acuminatum Lindb.	Pleuridium acuminatum Lindb.	Pleuridium acuminatum Lindb.	Pleuridium acuminatum Lindb.	1966	2010	14 ; 50 ; NP	N. : C	3 (14), 1977
Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh.	Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh.	Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh.	Pleuridium subulatum (Hedw.) Lindb. ; Phascum subulatum L. ; Pleuridium alternifolium B. E.	1874	2009	14 , 50 , 61	N. : R	1 (50), 1977
Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb.	Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb.	Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb.	Pleurochaete squarrosa (Brid.) Limpr. ; Barbula squarrosa De Not.	1874	2010	14 ; 50	N. : AR	1 (14), 3 (50), 1976
Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.	Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.	Pleurozium schreberi (Willd. ex Brid.) Mitt.	Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. ; Hypnum schreberi Willd.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	1 (14), 1968
Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.	Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.	Pogonatum aloides (Hedw.) P.Beauv.	Pogonatum aloides (Hedw.) P. Beauv. ; Polytrichum aloides ; Pogonatum aloides var. defluens ; Pogonatum aloides var. dicksoni	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : C, R ailleurs	8 (14), 1973
			Pogonatum aloides var. minimum (Crome) Mol.	1979	1979	NP	B.N.arm. : R	
Pogonatum nanum (Hedw.) P.Beauv.	Pogonatum nanum (Schreb. ex Hedw.) P.Beauv.	Pogonatum nanum (Hedw.) P.Beauv.	Pogonatum nanum (Hedw.) P. Beauv. ; Polytrichum nanum	1874	2011	14 ; 50 ; NP	N. : AR	2 (14), 1981
Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv.	Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv.	Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv.	Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv. ; Polytrichum urnigerum	1873	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : RR	
Pohlia annotina (Hedw.) Lindb.	Pohlia annotina (Hedw.) Lindb.	Pohlia annotina (Hedw.) Lindb.	Bryum annotinum Hedw. ; Bryum annotinum Schwoegr. ; Pohlia annotina ; Webera annotina (Hedw.) Bruch. ; Bryum atropurpureum W. & M.	1874	2011	14 ; 50		
Pohlia camptotrachela (Renauld & Cardot) Broth.	Pohlia camptotrachela (Renauld & Cardot) Broth.	Pohlia camptotrachela (Renauld & Cardot) Broth.	Pohlia camptotrachela (Ren. & Card.) Broth.	1979	2011	14 ; 50	B.N. arm. : AR, sauf N-Cotentin AC	
Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.	Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.	Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.		2007	2007	50	Nouvelle espèce (JC Hauguel)	
Pohlia elongata Hedw.	Pohlia elongata Hedw.	Pohlia elongata Hedw.	Pohlia elongata Hedw. ; Bryum elongatum Dick. ; Webera elongata (Schreb.) Hedw.	1874	1979	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : RR	
Pohlia filum (Schimp.) Martensson	Pohlia filum (Schimp.) Martensson	Pohlia filum (Schimp.) Martensson	Pohlia rothii Broth.	1979	1979	NP	B.N. arm. : RR	
Pohlia lutescens (Limpr.) H.Lindb.	Pohlia lutescens (Limpr.) H.Lindb.	Pohlia lutescens (Limpr.) H.Lindb.	Pohlia lutescens	2008	2008	50		
Pohlia melanodon (Brid.) A.J.Shaw	Pohlia melanodon (Brid.) A.J.Shaw	Pohlia melanodon (Brid.) A.J.Shaw	Mniobryum delicatulum (Hedw.) Dix. ; Bryum carneum L.	1874	2008	14 ; 61	B.N. arm. : AR, H.N. : RR	3 (14), 1975

Pohlia nutans (Hedw.) Lindb.	Pohlia nutans (Hedw.) Lindb.	Pohlia nutans (Hedw.) Lindb.	Pohlia nutans (Hedw.) Lindb. ; Bryum nutans Schr. ; Webera nutans (Schreb.) Hedw.	1874	2009	14 ; 50 ; 61	N. : R	1 (14), 1 (61), 1988
Pohlia wahlenbergii (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews	Pohlia wahlenbergii (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews	Pohlia wahlenbergii (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews	Mniobryum walhenbergii (Web. & Mohr.) Jenn. ; Mniobryum albicans ; Pohlia walhenbergii	1979	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R ; H.N. : RR :	
Pohlia wahlenbergii var. calcarea (Warnst.) E.F. Warb.	Pohlia wahlenbergii var. calcarea (Warnst.) E.F.Warb.	Pohlia wahlenbergii (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews		2009	2009	14	Nouvelle espèce (Lagrandie J.)	
Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L.Sm.	Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L.Sm.	Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L.Sm.	Polytrichum formosum Hedw. ; Polytrichum attenuatum Mentz.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	1 (14), 1 (61), 1981
Polytrichastrum longisetum (Sw. ex Brid.) G.L.Sm.	Polytrichastrum longisetum (Sw. ex Brid.) G.L.Sm.	Polytrichastrum longisetum (Sw. ex Brid.) G.L.Sm.	Polytrichum longisetum Brid. ; Polytrichum gracile Meuz.	1873	1988	61	B.N. arm. : RR	
Polytrichastrum pallidisetum (Funck.) G.L. Sm	Polytrichastrum pallidisetum (Funck) G.L.Sm.	Polytrichastrum pallidisetum (Funck) G.L.Sm.		1982	1985	14		
Polytrichum commune Hedw.	Polytrichum commune Hedw.	Polytrichum commune Hedw.	Polytrichum commune Hedw. ; Polytrichum commune var. perigoniale B.E.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, AR ailleurs	2 (14), 1 (50), 1983
Polytrichum juniperinum Hedw.	Polytrichum juniperinum Hedw.	Polytrichum juniperinum Hedw.	Polytrichum juniperinum Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	1 (14)
Polytrichum piliferum Hedw.	Polytrichum piliferum Hedw.	Polytrichum piliferum Hedw.	Polytrichum piliferum Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	2 (14), 1972
Polytrichum strictum Menzies ex Brid.	Polytrichum strictum Menzies ex Brid.	Polytrichum strictum Menzies ex Brid.	Polytrichum strictum Banks.	1874	1998	14 ; 50 ; 61	N. : R	
Pottiopsis caespitosa (Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.	Trichostomum caespitosum (Bruch) Jur.	Pottiopsis caespitosa (Brid.) Blockeel & A.J.E.Sm.	Trichostomum caespitosum (Bruch) Jur. ; Pottia caespitosa C. M.	1874	2011	14	B.N. par. : RR	
Protobryum bryoides (Dicks.) J.Guerra & M.J.Cano	Tortula protobryoides R.H.Zander	Protobryum bryoides (Dicks.) J.Guerra & M.J.Cano	Pottia bryoides (Dicks.) Mitt. ; Phascum bryoides Dicks.	1874	1979	14 ; NP	B.N. par. : H.N. : R	
Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Loeske	Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Reimers	Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Loeske	Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Reim. ; Phascum nitidum Hedw. ; Pleuridium nitidum B. E.	1874	2010	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : AC, H.N. : AR	
Pseudocalliergon lycopodioides (Brid.) Hedenäs	Drepanocladus lycopodioides (Brid.) Warnst.	Pseudocalliergon lycopodioides (Brid.) Hedenäs	Drepanocladus lycopodioides (Brid.) Warnst.	1925	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Pseudocrossidium hornsuschianum (Schultz) R.H.Zander	Pseudocrossidium hornsuschianum (Schultz) R.H.Zander	Pseudocrossidium hornsuschianum (Schultz) R.H.Zander	Barbula hornsuschiana Schultz	1874	2011	14 ; NP	B.N. arm. : RR	
Pseudocrossidium revolutum (Brid.) R.H.Zander	Pseudocrossidium revolutum (Brid.) R.H.Zander	Pseudocrossidium revolutum (Brid.) R.H.Zander	Barbula revoluta Brid.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	N. : AC	1 (14), 1979
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.	Scleropodium purum (Hedw.) Limpr.	Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.	Pseudoscleropodium purum (Hedw.) Fleisch. ; Hypnum purum L. ; Scleropodium purum (Hedw.) Fleisch & Loeske	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	1 (14), 1968
Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats.	Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats.	Pseudotaxiphyllum elegans (Brid.) Z.Iwats.	Isopterygium elegans (Brid.) Lindb. ; Hypnum elegans Hook ; Plagiothecium elegans Schp.	1886	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, R ailleurs	2 (14), 2 (50), 1983
Pterogonium gracile (Hedw.) Sm.	Pterogonium gracile (Hedw.) Sm.	Pterogonium gracile (Hedw.) Sm.	Pterogonium gracile (Hedw.) Sm. ; Pterogonium ornithoipoides Lindb.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : C, R ailleurs	3 (14), 4 (50), 1 (61), 1993
Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon	Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon	Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dixon	Pterygoneurum ovatum (Hedw.) Dix. ; Pottia cavifolia Ehr. ; Pterygoneuron cavifolium Jur.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. par. & H.N. : AR, B.N. arm. : R	
Ptychomitrium polyphyllum (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp.	Ptychomitrium polyphyllum (Sw.) Bruch & Schimp.	Ptychomitrium polyphyllum (Dicks. ex Sw.) Bruch & Schimp.	Ptychomitrium polyphyllum (Sw.) B.S.G.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : RR	
Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp.	Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp.	Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp.	Pylaisia polyantha (Hedw.) B.S.G.	1979	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Racomitrium aciculare (Hedw.) Brid.	Codriophorus aciculare (Hedw.) P.Beauv.	Racomitrium aciculare (Hedw.) Brid.	Rhacomitrium aciculare (Hedw.) B.S.G.	1873	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC	
Racomitrium affine Lindberg	Bucklandiella affinis (Schleich. ex F.Weber & D.Mohr) Ochyra & Bednarek-Ochyra		Rhacomitrium affine (Web. & Mohr) Lindb. (= R. heterostichum var. affine (Web. & Mohr) Lesq. ; R. sudeticum (Funk.) B.S.G.)	1873	2010	61	B.N. arm. : AR, H.N. : RR	
Racomitrium aquaticum (Brid. ex Schrad.) Brid.	Codriophorus aquaticus (Brid. ex Schrad.) Bednarek-Ochyra & Ochyra	Racomitrium aquaticum (Brid. ex Schrad.) Brid.	Rhacomitrium aquaticum (P.Beauv.) Brid. (= R. protensum (Braun.) Hüb.) ; Rhacomitrium protensum Br.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : RR	
Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.	Niphotrichum canescens (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra	Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.	Rhacomitrium canescens (Hedw.) Brid.	1874	2002	14 ; 61 ; NP	N. : AC	
Racomitrium elongatum Ehrh. Ex Frisvoll	Niphotrichum elongatum (Ehrh. ex Frisvoll) Bednarek-Ochyra & Ochyra	Racomitrium elongatum Ehrh. ex Frisvoll		2010	2011	14 ; 50	Nouvelle espèce (Lagrandie J.)	
Racomitrium ericoides (Brid.) Brid.	Niphotrichum ericoides (Brid.) Bednarek-Ochyra & Ochyra	Racomitrium ericoides (Brid.) Brid.	Rhacomitrium canescens var. ericoides	1874	1874	14	Bruyères, sables, terrains incultes, C	
Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid.	Codriophorus fascicularis (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra	Racomitrium fasciculare (Hedw.) Brid.	Rhacomitrium fasciculare (Hedw.) Brid.	1874	1979	NP	B.N. arm. : RR	
Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.	Bucklandiella heterosticha (Hedw.) Ochyra & Bednarek-Ochyra	Racomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.	Rhacomitrium heterostichum (Hedw.) Brid. ; Racomitrium heterostichum var. obtusum Corbière	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : C	3 (14), 2 (50), 2 (61), 1989
Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.	Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.	Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.	Rhacomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid. ; Rhacomitrium hypnoides Lindb.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R	3 (50), 1985

Racomitrium microcarpon (Hedw.) Brid.	Bucklandiella microcarpa (Hedw.) Ochyra & Bednarek-Ochyra	Racomitrium microcarpon (Hedw.) Brid.	Rhacomitrium microcarpum Brid.	1874	1874	14	Sur les rochers siliceux, R	
Racomitrium obtusum Bridel	Bucklandiella obtusa (Brid.) Ochyra & Bednarek-Ochyra		Rhacomitrium obtusum Lindb.	1926	1926	50		
Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bruch & Schimp.	Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bruch & Schimp.	Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Bruch & Schimp.	Rhabdoweisia fugax (Hedw.) B.S.G. ; Weisia fugax Hedw.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R	1 (61), 1976
Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.	Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.	Rhizomnium punctatum (Hedw.) T.J.Kop.	Rhizomnium punctatum (Hedw.) T. Kop. ; Mnium punctatum (L. Schreb.) Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	1 (14), 3 (61), 1982
Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.	Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.	Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr.	Rhodobryum roseum (Hedw.) Brid. ; Bryum roseum Schreb.	1874	2009	14 ; 61	N. : R	7 (14), 1981
Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.	Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.	Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.	Rhynchostegiella curviseta (Brid.) Limpr.	1979	1979	NP	B.N. par. & H.N. : RR	
Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.	Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.	Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.	Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr. ; Hypnum tenellum Dicks.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : R	4 (14), 1985
Rhynchostegiella teneriffae (Mont.) Dirkse & Bouman	Rhynchostegiella teneriffae (Mont.) Dirkse & Bouman	Rhynchostegiella teneriffae (Mont.) Dirkse & Bouman	Rhynchostegiella teesdalei (Milde) Limpr. ; Hypnum teesdalii Sm.	1874	1979	14 ; NP	B.N. : RR	1 (14), 1 (50), 1985
Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.	Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.	Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp.	Rhynchostegium confertum (Dicks.) B.S.G. ; Eurhynchium confertum ; Hypnum confertum Dicks.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC	5 (14), 1985
Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.	Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.	Rhynchostegium megapolitanum (Blandow ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.	Rhynchostegium megapolitanum (Web. & Mohr) B.S.G. ; Eurhynchium megapolitanum ; Hypnum megapolitanum Bland.	1874	2009	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : AC littoral du Cotentin, R ailleurs	1 (14), 1 (50), 1994
Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.	Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.	Rhynchostegium murale (Hedw.) Schimp.	Rhynchostegium murale (Hedw.) B.S.G. ; Eurhynchium murale ; Hypnum murale Hedw.	1874	2009	14 ; 50 ; NP	N. : AR	6 (14), 1 (61), 1987
Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.	Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.	Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst.	Rhytidiadelphus loreus (Hedw.) Warnst. ; Hylocomium loreum Br. eur. ; Hypnum loreum L.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, localment C, R ailleurs	1 (14), 1967
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.	Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.	Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.	Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst. ; Hylocomium squarrosum Br. eur. ; Hypnum squarrosum L.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	1 (14), 1967
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.	Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.	Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.	Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst. ; Hylocomium triquetrum Br. eur. ; Hypnum triquetrum L. ; Rhytidiadelphus triqueter (Hedw.) Warnst.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	1 (14), 1967
Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.	Rhytidium rugosum (Ehrh. ex Hedw.) Kindb.	Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb.	Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. ; Hypnum rugosum Ehr.	1887	2009	NP	H.N. : AR à C, B.N. par. : R (61) à RR (14), protection régionale	
Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske	Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske	Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske	Drepanocladus uncinatus (Hedw.) Warnst. ; Hypnum uncinatum Hedw.	1874	2010	61	B.N. arm. : RR - Protection régionale	
Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.	Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.	Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch & Schimp.	Schistidium apocarpum (Hedw.) B.S.G. ; Grimmia apocarpa (L.) Hedw.	1874	1979	14 ; 50 ; 61	N. : CC	1 (14), 1 (50), 1978
Schistidium confertum (Funck) Bruch & Schimp.	Schistidium confertum (Funck) Bruch & Schimp.	Schistidium confertum (Funck) Bruch & Schimp.	Schistidium confertum (Funck) B.S.G. (= S. apocarpum ssp. confertum (Funck) Loeske)	1979	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Schistidium crassipilum H. Blum	Schistidium crassipilum H.H.Blom	-		2007	2010	14 ; 50	Nouvelle espèce (Hauguel J.C.)	
Schistidium maritimum (Sm. ex R.Scott) Bruch & Schimp.	Schistidium crassipilum H.H.Blom	Schistidium maritimum (Sm. ex R.Scott) Bruch & Schimp.	Schistidium maritimum (Turn.) B.S.G. ; Grimmia maritima Turn.	1901	1979	50	B.N. arm. : R, exclusivement littoral (50)	2 (50), 1976
Schistidium rivulare (Brid.) Podp.	Schistidium rivulare (Brid.) Podp.	Schistidium rivulare (Brid.) Podp.	Schistidium rivulare (Brid.) Podp. (= S. alpicola var. rivularis Web. & Mohr.) ; Grimmia alpicola Sw. var. rivularis Brid. ; Grimmia rivularis	1894	2010	14 ; 50	B.N. arm. & H.N. : AR	
Schistidium strictum (Turner) Loeske ex Martensson	Schistidium strictum (Turner) Loeske ex Martensson	Schistidium strictum (Turner) Loeske ex Martensson	Schistidium strictum (Turn.) Loeske ; Grimmia apocarpa var. gracilis ; Grimmia apocarpa var. rivularis	1874	1979	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR ou méconnu	
Schistostega pennata (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Schistostega pennata (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Schistostega pennata (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	Schistostega pennata (Hedw.) Web. & Mohr.	1966	2010	14 ; 50	B.N. arm. : RR	
Sciuro-hypnum plumosum (Hedw.) Ignatov & Huttunen, nom. cons.	Sciuro-hypnum plumosum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Sciuro-hypnum plumosum (Hedw.) Ignatov & Huttunen, nom. cons.	Brachythecium plumosum (Hedw.) B.S.G.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC	1 (14), 1 (61), 1983
Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen	Brachythecium populeum (Hedw.) B.S.G. ; Hypnum populeum Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC à C	4 (14), 1977
Scleropodium cespitans (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch	Scleropodium cespitans (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch	Scleropodium cespitans (Wilson ex Müll.Hal.) L.F.Koch	Scleropodium cespitans (C. Muell.) L. Koch (= S. caespitosum (Wils.) B.S.G.) ; Hypnum caespitosum Wils.	1873	2008	14 ; 50	N. : AC à AR	7 (14), 1985
Scleropodium touretii (Brid.) L.F.Koch	Scleropodium touretii (Brid.) L.F.Koch	Scleropodium touretii (Brid.) L.F.Koch	Scleropodium touretii (Brid.) L. Koch ; Scleropodium illecebrum Br. et Schp. ; Hypnum illecebrum Schw.	1874	1979	14 ; 50 ; 61	N. : AC	1 (14), 1978
Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth.	Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth.	Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth.	Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth.	1988	1988	61		2 (61), 1988
Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs	Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs	Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs	Drepanocladus intermedius (Lindb.) Warnst.	1925	1979	50	B.N. arm. & B.N. par. : RR	

Scorpidium revolvens (Sw. ex anon.) Rubers	Scorpidium revolvens (Sw.) Rubers	Scorpidium revolvens (Sw. ex anon.) Rubers	Drepanocladus revolvens (Sw.) Warnst. ; Hypnum revolvens Sw.	1874	1979	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. & H.N. : AR	
Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.	Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.	Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.	Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr. ; Hypnum scorpioides L.	1874	2009	14 ; 50 ; 61	N. : AR, localement C	2 (50), 1979
Scorpiurium circinatum (Bruch) M.Fleisch. & Loeske	Scorpiurium circinatum (Brid.) M.Fleisch. & Loeske	Scorpiurium circinatum (Bruch) M.Fleisch. & Loeske	Scorpiurium circinatum (Brid.) Fleisch. & Loeske ; Hypnum circinatum Brid.	1874	2003	14 ; 50	B.N. arm. : AC littoral, R ailleurs	2 (50), 1976
Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch & Schimp.	Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch & Schimp.	Seligeria calcarea (Hedw.) Bruch & Schimp.	Seligeria calcarea (Hedw.) B.S.G.	1874	1979	14 ; NP	B.N. par. & H.N. : R	
Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp.	Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp.	Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp.	Seligeria pusilla (Hedw.) B.S.G.	-	1979	NP	H.N. : AR, B.N. par. : RR (50)	
Sphagnum auriculatum Schimp.	Sphagnum denticulatum Brid.	Sphagnum auriculatum Schimp.	Sphagnum auriculatum Schimp. ; Sphagnum denticulatum Brid. ; Sphagnum denticulatum fo. denticulatum ; Sphagnum gravetii Russ. ; Sphagnum subsecundum var. auriculatum ; Sphagnum subsecundum var. rufescens Warnst.	1925	2009	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR	
			Sphagnum crassycladum Warnst.	1979	1989	50 ; 61	B.N. arm. : RR (50)	
Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	Sphagnum nemoreum Scop. (=S. acutifolium Warnst.) ; Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw. ; Sphagnum nemoreum var. schimperi ; Sphagnum capillifolium var. schimperi	1874	2004	14 ; 50 ; 61	N. : CC	
Sphagnum centrale C.E.O.Jensen	Sphagnum centrale C.E.O.Jensen	Sphagnum centrale C.E.O.Jensen	Sphagnum intermedium Hoffm.	1886	1887	50 ; 61	R	
Sphagnum compactum Lam. & DC.	Sphagnum compactum Lam. & DC.	Sphagnum compactum Lam. & DC.	Sphagnum compactum D.C. ; Sphagnum compactum var. rigidum Schimp. ; Sphagnum rigidum Sch. ; Sphagnum rigidum Schp. var. compactum Brid.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, H.N. : RR	
			Sphagnum contortum Schultz ; Sphagnum subsecundum var. contortum ; Sphagnum laricinum R.Spr. var. gracile	1874	1979	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. & H.N. : R	
Sphagnum contortum Schultz	Sphagnum contortum Schultz	Sphagnum contortum Schultz	Sphagnum cuspidatum Hoffm. ; Sphagnum cuspidatum var. submersum	1874	2004	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR	
Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.	Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.	Sphagnum cuspidatum Ehrh. ex Hoffm.	Sphagnum laxifolium C.Müll. (= S. cuspidatum var. plumosum Nees & Hornsch.)	1874	1979	14 ; NP	B.N. arm. : R, méconnu	
			Sphagnum apiculatum H. Lindb. (= S. recurvum auct.) ; Sphagnum fallax H.Klinggr. ; Sphagnum recurvum P. Beauv. ; Sphagnum recurvum var. mucronatum	1969	2010	14 ; 50 ; 61	N. : AC, localement C	
Sphagnum fallax (H.Klinggr.) H.Klinggr.	Sphagnum fallax H.Klinggr.	Sphagnum fallax (H.Klinggr.) H.Klinggr.	Sphagnum fimbriatum Wils.	1874	2010	14 ; 61 ; NP	B.N. arm. & H.N. : R	
Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.	Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.	Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.	Sphagnum flexuosum Dozy & Molk. ; Sphagnum amblyphyllum Russ.	1969	2010	14 ; 61 ; NP	B.N. arm. : AC, H.N. : R	
Sphagnum girgensohnii Russow	Sphagnum girgensohnii Russow	Sphagnum girgensohnii Russow	Sphagnum girgensohnii Russ.	1886	1979	14 ; 50	B.N. arm. : RR (14)	
Sphagnum inundatum Russow	Sphagnum inundatum Russow	Sphagnum inundatum Russow	Sphagnum inundatum Russ.	1925	2003	14 ; 50 ; 61	N. : AC	
			Sphagnum obesum (Wils.) Warnst. ; Sphagnum denticulatum Brid. var. obesum	1892	1993	50 ; 61	B.N. arm. : R	
			Sphagnum turgidum Warnst.	1969	1998	50 ; 61 ; NP	B.N. arm. : RR	1 (14), 1966
			Sphagnum rufescens (Nees & Hornsch.) Warnst.	1969	1979	14 ; NP	B.N. arm. & H.N. : RR	
Sphagnum magellanicum Brid.	Sphagnum magellanicum Brid.	Sphagnum magellanicum Brid.	Sphagnum magellanicum Brid.	-	2009	50	B.N. arm. : AR à R ; H.N. : RR (Seine-Maritime)	
Sphagnum molle Sull.	Sphagnum molle Sull.	Sphagnum molle Sull.	Sphagnum molle Sull	1979	2005	50 ; 61	B.N. arm. : RR (61)	
Sphagnum palustre L.	Sphagnum palustre L.	Sphagnum palustre L.	Sphagnum palustre L. ; Sphagnum palustre Jensen ; Sphagnum cymbifolium Ehrh. ; Sphagnum cymbifolium var. congestum ; Sphagnum cymbifolium var. purpurascens ; Sphagnum palustre var. brachycladum Warnst. ; Sphagnum palustre var. compactum Schl. et Warnst. ; Sphagnum palustre var. congestum Sch. ; Sphagnum palustre var. fuscescens Warnst. ; Sphagnum palustre var. purpurascens Warnst. ; Sphagnum palustre var. pycnocladum (Mart.) Card. ; Sphagnum palustre var. squarrosulum (Nees et Hron.) Card.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	

Sphagnum papillosum Lindb.	Sphagnum papillosum Lindb.	Sphagnum papillosum Lindb.	Sphagnum papillosum Lindb. ; Sphagnum papillosum var. brachycladum Card. ; Sphagnum papillosum var. confertum Lindb. ; Sphagnum papillosum var. flaccidum Schlieph. ;	1889	1998		B.N. arm. : AR sauf N-Cotentin AC	
Sphagnum papillosum var. laeve Warnst.	Sphagnum papillosum var. laeve Warnst.	Sphagnum papillosum Lindb.	Sphagnum papillosum Lindb. var. laeve Warnst.	1925	2005	50 ; 61		
Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	Sphagnum platyphyllum (Lindb.) Warnst.	Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Warnst.	Sphagnum platyphyllum (Braithw.) Warnst.	1925	2001	50	B.N. arm. : RR	
Sphagnum quinquefarium (Braithw.) Warnst.	Sphagnum quinquefarium (Lindb.) Warnst.	Sphagnum quinquefarium (Braithw.) Warnst.	Sphagnum quinquefarium (Braithw.) Warnst.	1926	2008	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : RR (50)	
Sphagnum rubellum Wilson	Sphagnum rubellum Wilson	Sphagnum rubellum Wilson	Sphagnum rubellum Wils. ; Sphagnum acutifolium var. rubellum ; Sphagnum subtile Warnst.	1886	2010	14	B.N. arm. : R	
Sphagnum squarrosum Crome	Sphagnum squarrosum Crome	Sphagnum squarrosum Crome	Sphagnum squarrosum Crome ; Sphagnum squarrosum var. laxum	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : R	
Sphagnum subnitens Russow & Warnst.	Sphagnum subnitens Russow & Warnst.	Sphagnum subnitens Russow & Warnst.	Sphagnum subnitens Russ. & Warnst. ; Sphagnum acutifolium var. purpureum Ham. ; Sphagnum plumulosum Röhl. ;	1921	2005	50 ; 61 ; NP	N. : AC à C	
Sphagnum subsecundum Nees	Sphagnum subsecundum Nees	Sphagnum subsecundum Nees	Sphagnum subsecundum Nees ; Sphagnum subsecundum var. gracilescens Sch. ; Sphagnum subsecundum var. turgidum C. Müll.	1874	2005	14 ; 50 ; 61	N. : AC	
Sphagnum tenellum (Brid.) Pers. ex Brid.	Sphagnum tenellum (Brid.) Brid.	Sphagnum tenellum (Brid.) Pers. ex Brid.	Sphagnum tenellum Ehrh. ; Sphagnum molluscum Bruch.	1874	2000	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, H.N. : R	
Sphagnum teres (Schimp.) Ångstr.	Sphagnum teres (Schimp.) Ångstr.	Sphagnum teres (Schimp.) Ångstr.	Sphagnum teres Schimp. ; Sphagnum squarrosum var. teres	1886	1979	50	B.N. arm. & H.N. : R	
Splachnum ampullaceum Hedw.	Splachnum ampullaceum Hedw.	Splachnum ampullaceum Hedw.	Splachnum ampullaceum Hedw.	1874	2003	14 ; 50 ; NP	N. : R, peut-être disparu aujourd'hui	
Straminergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs	Straminergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs	Straminergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs	Calliargon stramineum (Brid.) Kindb. ; Hypnum stramineum Dicks.	1874	1979	14 ; NP	B.N. arm. : R, H.N. : RR	1 (50), 1981
Syntrichia calcicola J.J. Amann	Syntrichia calcicola J.J. Amann	-		2011	2011	61	Nouvelle espèce (Lagrandie J.)	
Syntrichia laevipila Brid. [Tortula laevipila (Brid.) Schwaegr.]	Syntrichia laevipila Brid.	Syntrichia laevipila Brid.	Tortula laevipila (Brid.) Schwaegr. ; Barbula laevipila Brid.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : R	4 (14), 1981
Syntrichia laevipila Brid. [Tortula laevipilaeformis De Not.]	Syntrichia laevipila var. laevipiliformis (De Not.) J.J. Amann	Syntrichia laevipila Brid.	Tortula laevipilaeformis De Not.	-	1979	NP	N. : R	
Syntrichia latifolia (Bruch ex Hartm.) Huebener	Syntrichia latifolia (Bruch ex Hartm.) Huebener	Syntrichia latifolia (Bruch ex Hartm.) Huebener	Barbula latifolia	1894	2010	14 ; 61		2 (14), 1976
Syntrichia montana Nees	Syntrichia montana Nees	Syntrichia montana Nees	Barbula montana Nees. ; Tortula montana (Nees.) Lindb. ; Barbula ruralis var. calva ; ; Barbula ruralis var. rupestris	1874	2010	14 ; 50 ; 61		1 (14), 1 (50), 1985
			Tortula intermedia (Brid.) De Not.	1966	2009	14	B.N. arm. : AC, R à RR ailleurs	3 (14), 2 (61), 1977
Syntrichia papillosa (Wilson) Jur.	Syntrichia papillosa (Wilson) Jur.	Syntrichia papillosa (Wilson) Jur.	Tortula papillosa Wils. ; Barbula papillosa Wils.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. : AR, H.N. : AC	1 (14), 1976
Syntrichia princeps (De Not.) Mitt.	Syntrichia princeps (De Not.) Mitt.	Syntrichia princeps (De Not.) Mitt.	Tortula princeps De Not.	-	1979	61	B.N. arm. : RR (61)	
Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	Syntrichia ruralis (Hedw.) F. Weber & D. Mohr	Tortula ruralis (Hedw.) Gaertn. ; Barbula ruralis Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	1 (50), 1976
Syntrichia ruralis var. ruraliformis (Besch.) Delogne	Syntrichia ruraliformis (Besch.) Cardot	Syntrichia ruralis var. ruraliformis (Besch.) Delogne	Tortula ruraliformis Dix. ; Barbula ruraliformis Besch. ; Barbula ruralis var. ruraliformis Besch.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C à CC sur dunes littorales, R à RR ailleurs	1 (50), 1976
Syntrichia virescens (De Not.) Ochyra	Syntrichia virescens (De Not.) Ochyra	Syntrichia virescens (De Not.) Ochyra		2011	2011	61	Nouvelle espèce (Lagrandie J.)	
Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad.	Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad.	Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Margad.	Taxiphyllum wissgrillii (Garov.) Wijk & Marg. ; Isopterygium depressum (Brid.) Mitt.	1978	1979	14	B.N. par & H.N. : RR	2 (14), 1984
Tetraphis pellucida Hedw.	Tetraphis pellucida Hedw.	Tetraphis pellucida Hedw.	Tetraphis pellucida Hedw.	1874	2011	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AR, H.N. : RR	2 (14), 1983
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee	Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Nieuwl. ex Gangulee	Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee	Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Nieuwl. ; Hypnum alopecurum L. ; Thamnobryum alopecurum var. protensum Turn.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	1 (14), 1978
Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp.	Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp.	Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp.	Thuidium philibertii Limp. ; Hypnum delicatulum L.	1874	1979	14 , 61	B.N. par. & H.N. : RR ou méconnu	1 (14), 1 (50), 1 (61), 1983
Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.	Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.	Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.	Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.	-	1979	NP	N. : R	
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.	Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.	Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.	Thuidium tamariscinum (Hedw.) B.S.G. ; Hypnum tamariscinum Hedw.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	2 (14), 1980
Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske	Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske	Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske	Tomentohypnum nitens (Hedw.) Loeske ; Hypnum nitens Schr.	1921	1979	61 ; NP	N. : RR	
Tortella flavovirens (Bruch) Broth.	Tortella flavovirens (Bruch) Broth.	Tortella flavovirens (Bruch) Broth.	Tortella flavovirens (Bruch) Broth. ; Tortella flavovirens var. flavovirens (Bruch.) Broth. ; Trichostomum flavovirens Bruch.	1901	2003	50 ; NP	B.N. arm. : AC	1 (14), 4 (50), 1979

Tortella humilis (Hedw.) Jenn.	Tortella humilis (Hedw.) Jenn.	Tortella humilis (Hedw.) Jenn.	Tortella humilis (Hedw.) Jenn. ; Barbula caespitosa	1894	1979	14 ; NP	B.N. par. : RR	
Tortella inclinata (R.Hedw.) Limpr.	Tortella inclinata (R.Hedw.) Limpr.	Tortella inclinata (R.Hedw.) Limpr.	Tortella inclinata (Hedw.) Limpr. ; Barbula inclinata Sch.	1874	1979	14 ; 61	B.N. par. : RR (61)	
Tortella inflexa (Bruch) Broth.	Tortella inflexa (Bruch) Broth.	Tortella inflexa (Bruch) Broth.	Tortella inflexa (Bruch) Broth.	1978	2010	14 ; 50 ; NP	H.N. & B.N. par. : RR	1 (14), 1978
Tortella nitida (Lindb.) Broth.	Tortella nitida (Lindb.) Broth.	Tortella nitida (Lindb.) Broth.	Tortella nitida (Lindb.) Broth. ; Trichostomum nitidum Schp.	1901	2007	14	B.N. arm. : AR, B.N. par. : RR	1 (14), 1 (50), 1985
Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.	Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.	Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.	Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr. ; Barbula tortuosa W. et M.	1874	2009	14 ; 50 ; NP	B.N. par. & H.N. : R à RR	
Tortula atrovirens (Sm.) Lindb.	Tortula atrovirens (Sm.) Lindb.	Tortula atrovirens (Sm.) Lindb.	Desmatodon convolutus (Brid.) Grout ; Tortula atrovirens Lindb. ; Barbula atrovirens Schimp. ; Trichostomum convolutum Brid. ; Barbula atrovirens Schimp. var. leucodonta Corb.	1874	2003	14 ; 61	B.N. arm. : R	1 (14)
Tortula brevissima Schiffn.	Tortula brevissima Schiffn.	Tortula brevissima Schiffn.	Tortula brevissima	1988	1988	14		1 (14), 1988
Tortula canescens Mont.	Tortula canescens Mont.	Tortula canescens Mont.	Tortula canescens Mont. ; Barbula canescens Bruch.	1874	2000	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : R	1 (14), 1978
Tortula cuneifolia (Dicks.) Turner	Tortula cuneifolia (Dicks.) Turner	Tortula cuneifolia (Dicks.) Turner	Tortula cuneifolia (With.) Turn. ; Barbula cuneifolia Brid.	1874	1979	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : AR	
Tortula hoppeana (Schultz) Ochyra	Tortula hoppeana (Schultz) Ochyra	Tortula hoppeana (Schultz) Ochyra	Tortula latifolia Hartm.	1928	1979	14 ; 50 ; NP	B.N. par. & H.N. : AR, B.N. arm. : RR	
Tortula lanceola R.H.Zander	Tortula lanceola R.H.Zander	Tortula lanceola R.H.Zander	Pottia lanceolata (Hedw.) C.Müll.	1874	2009	14 ; 50 ; 61	N. : AC, localement C (sur calcaire)	
Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce	Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce	Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce	Tortula marginata (B.S.G.) Spruce	1978	2010	14 ; NP	N. : RR	3 (14), 1978
Tortula modica R.H. Zander	Tortula modica R.H.Zander	Tortula modica R.H.Zander	Pottia intermedia (Turn.) Fűrnr.	1901	1979	14 ; 50 ; 61	N. : C	
Tortula muralis Hedw.	Tortula muralis Hedw.	Tortula muralis Hedw.	Tortula muralis Hedw. ; Barbula muralis Hedw. ; Barbula muralis Timm. var. incana Husnot ; Barbula muralis var. incana ; Barbula muralis var. rupestris	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : CC	6 (14), 1 (50), 1 (61), 1979
Tortula subulata Hedw.	Tortula subulata Hedw.	Tortula subulata Hedw.	Tortula subulata Hedw. ; Barbula subulata Hedw.	1874	1979	14 ; 50 ; 61	N. : AC	
Tortula subulata Hedw. var. graeffii Warnst.	Tortula subulata Hedw. var. graeffii Warnst.	Tortula subulata Hedw.		2008	2008	14	Nouvelle espèce (Lagrandie J.)	
Tortula truncata (Hedw.) Mitt.	Tortula truncata (Hedw.) Mitt.	Tortula truncata (Hedw.) Mitt.	Pottia truncata (Hedw.) B.S.G. ; Pottia intermedia Fűrnr. var. littoralis Braith. ; Pottia truncata (Hedw.) B.S.G. ; Pottia truncata B.E. ; Pottia truncata B. E. var. major	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C à CC	4 (14), 1 (61), 1980
Tortula viridifolia (Mitt.) Blockeel & A.J.E.Sm. [Pottia crinita Wils. ex. B.S.G.]	Tortula viridifolia (Mitt.) Blockeel & A.J.E.Sm.	Tortula viridifolia (Mitt.) Blockeel & A.J.E.Sm.	Pottia crinita Wils. ex B.S.G.	1966	1981	50 ; NP		2 (50), 1979
Tortula wilsonii (Hook.) R.H.Zander	Tortula wilsonii (Hook.) R.H.Zander	Tortula wilsonii (Hook.) R.H.Zander	Pottia wilsonii (Hook.) B.S.G. ; Pottia mittenii Cor. var. crinata Corb. ; Pottia mittenii Corb. var. asperula Corb. ; Pottia mittenii Corb. var. viridifolia Corb. ; Pottia mittenii Corb. var. wilsoni Corb. ; Pottia asperula Mitt. ; Pottia viridifolia Mitt.	1996	1979	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : AR	1 (50), 1974
Trichodon cylindricus (Hedw.) Schimp.	Ditrichum cylindricum (Hedw.) Grout	Trichodon cylindricus (Hedw.) Schimp.	Didymodon cylindricus B. E.	1874	2010	14 ; 61	Sur les rochers siliceux, TR	
Trichostomum brachydontium Bruch	Trichostomum brachydontium Bruch	Trichostomum brachydontium Bruch	Trichostomum brachydontium Bruch	1894	1979	14	N. : R	1 (14), 3 (50), 1979
Trichostomum brachydontium var. littorale (Mitt.) C.E.O.Jensen	Trichostomum brachydontium var. littorale (Mitt.) C.E.O.Jensen	Trichostomum brachydontium Bruch	Trichostomum littorale Mitt.	1901	1981	50	B.N. : C littoral ouest et N-Cotentin	3 (50), 1977
Trichostomum crispulum Bruch	Trichostomum crispulum Bruch	Trichostomum crispulum Bruch	Trichostomum crispulum Bruch ; Trichostomum brevifolium Dicks.	1873	2009	14 ; 50 ; NP	N. : AR	5 (14), 1985
Trichostomum crispulum Bruch var. viridulum (Bruch) Dixon	Trichostomum crispulum var. viridulum (Bruch) Dixon	Trichostomum crispulum Bruch	Trichostomum viridulum Bruch.	-	1979	61	B.N. arm. : RR (61)	
Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.	Ulota bruchii Hornsch.	Ulota bruchii Hornsch. ex Brid.	Ulota bruchii Hornsch. ex Brid. ; Orthotrichum bruchii Wils.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC, R ailleurs	2 (14), 1 (50), 1983
Ulota crispa (Hedw.) Brid.	Ulota crispa (Hedw.) Brid.	Ulota crispa (Hedw.) Brid.	Ulota crispa (Hedw.) Brid. ; Orthotrichum crispulum B. E. ; Ulota crispa var. crispa (Hedw.) Brid. ; Ulota crispa var. crispula ; Ulota ulophylla (Ehrh.) Broth.	1874	2010	14 ; 50 ; 61	N. : C	3 (14), 1976
Ulota hutchinsiae (Sm.) Hammar	Ulota hutchinsiae (Sm.) Hammar	Ulota hutchinsiae (Sm.) Hammar	Ulota hutchinsiae (Sm.) Hammar ; Orthotrichum hutchinsiae Sm.	1874	1979	14	B.N. arm. : RR	
Ulota phyllantha Brid.	Ulota phyllantha Brid.	Ulota phyllantha Brid.	Ulota phyllantha Brid. ; Orthotrichum phyllanthum B. E.	1874	2010	14 ; 50	B.N. arm. : AC N-Cotentin, R ailleurs	4 (50), 1979
Warnstorfia exannulata (Schimp.) Loeske	Warnstorfia exannulata (Schimp.) Loeske	Warnstorfia exannulata (Schimp.) Loeske	Drepanocladus exannulatus (B.S.G.) Warnst. ; Hypnum exannulatum Gumb. ; Hypnum fluitans var. exannulatum M. G. ; Drepanocladus exannulatus var. rotae ; Hypnum fluitans var. purpurascens	1874	1993	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : AC	1 (50), 1976

Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske	Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske	Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske	Drepanocladus fluitans (Hedw.) Warnst. ; Hypnum fluitans L. ; Hypnum fluitans var. gracile Boul.	1874	1993	14 ; 50 ; 61	N. : R	1 (14), 1975
Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur.	Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur.	Weissia brachycarpa (Nees & Hornsch.) Jur.	Hymenostomum microstomum (Hedw.) R. Br. ; Gymnostomum microstomum Hedw. ; Weissia microstoma	1874	2010	14	N. : R	1 (14), 1967
Weissia condensa (Voit) Lindb.	Weissia condensa (Voit) Lindb.	Weissia condensa (Voit) Lindb.	Hymenostomum tortile (Schwaegr.) B.S.G. ; Gymnostomum tortile Schw.	1874	2009	14	B.N. par. & H.N. : RR	
Weissia controversa Hedw.	Weissia controversa Hedw.	Weissia controversa Hedw.	Weisia controversa Hedw. ; Weisia viridula Hedw. ; Weisia viridula Hedw. var. amblyodon Schp. ; Weisia viridula var. stenocarpa ; Weissia viridula var. gymnostomoides	1874	2010	14	N. : CC	5 (14), 1983
Weissia fallax Sehm.	Weissia fallax Sehm.	-	Weissia fallax Sehm.	-	1979	NP	B.N. arm. : R (N-Cotentin, stt littoral)	
Weissia longifolia Mitt.	Astomum crispum (Hedw.) Hampe	Weissia longifolia Mitt.	Astomum crispum (Hedw.) Hampe ; Systegium crispum Sch.	1874	2010	14	B.N. par. & H.N. : R	
Weissia rutilans (Hedw.) Lindb.	Weissia rutilans (Hedw.) Lindb.	Weissia rutilans (Hedw.) Lindb.	Weisia rutilans (Hedw.) Linbd.	1969	2007	14 ; 50 ; 61	B.N. arm. : RR (50)	
Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Taylor	Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Taylor	Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Taylor	Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Tayl.	1874	1979	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : R	1 (50), 1976
Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz	Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz	Zygodon rupestris Schimp. ex Lorentz	Zygodon baumgartneri Malta ; Zygodon viridissimus Brid. var. rupestris Boulay ; Zygodon viridissimus var. occidentalis	1901	2011	14 ; 50 ; NP	B.N. arm. : R	1 (14), 1978
Zygodon stirtonii Schimp.	Zygodon stirtonii Schimp.		Zygodon stirtonii Schimp. in Stirt.	1922	1979	50	B.N. arm. : RR (50)	
Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid.	Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid.	Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid.	Zygodon viridissimus (Dicks.) R. Br.	1874	2010	14 ; 61	N. : C	1 (14), 1983
Sous-total Bryophytes s.s.	503							
Total Bryophytes s.l.	664							

BILAN FINANCIER 2009

Actions 2009 - 2010	Nb de jours	Coût en €
Elaboration de la base de données bryo-lichénique régionale	10	4 200,00
Adaptation de la base de données sur le modèle Calluna (réunions)	2	
Nettoyage de la base de données	8	
Constitution du référentiel (suite)	6	2 520,00
Mise en cohérence des référentiels existants, intégration du référentiel taxonomique de Roux pour les lichens	6	
Constitution d'un réseau de prospecteurs régionaux	5	2 100,00
Contacts et réunions des prospecteurs	2	
Recueil et saisie des données récentes (sous Excel)	3	
Saisie des données existantes (bibliographie + données récentes)	20	8 400,00
Recherche et saisie des données bibliographies	5	
Saisie informatique de l'herbier et des carnets de terrain d'Alain Lecointe	15	
Conception d'un poster sur les lichens bio-indicateurs	13	7 108,00
Texte	5	1800,00
Dessins et mise en page (coût journée à 360,00 €)	8	2880,00
Impression à 20 000 exemplaires (TTC)		2428,00
Conception d'une page internet sur le site du CPIE du Cotentin	5	2 100,00
Présentation du projet et état d'avancement		
Communication / information / formation	12	5 040,00
Participation à une journée d'information sur les cryptogames des rochers et l'impact de l'escalade, en collaboration avec le Club Alpin Français et le Conseil Général du Calvados	1	
Organisation d'une journée de prospection dans l'Orne et le Calvados, réunissant différents bryologues	2	
Encadrement d'une sortie pour les étudiants de l'Université de Caen (A.C.E.N.) dans la Manche : présentation des mousses et lichens de la tourbière de Mathon	0,5	
Encadrement d'un stage d'initiation aux lichens dans l'Orne, en collaboration avec l'AFFO (y compris temps de préparation)	4	
Encadrement d'une journée de formation en bryologie auprès des salariés du CBN de Brest et de ses antennes régionales (y compris temps de préparation)	4	
Prise de contact avec l'ONEMA et les gardes rivières pour l'organisation d'une formation sur les cryptogames bioindicatrices des cours d'eau	0,5	
Rédaction du rapport annuel	4	1 680,00
Réunion de restitution auprès des partenaires	1	420,00
Total		33 568,00

Bilan financier	En €
DIREN de Basse-Normandie	9 700,00
Agence de l'Eau Seine-Normandie	6 313,00
Conseil Régional de Basse-Normandie	4 000,00
C.P.I.E. du Cotentin (autofinancement)	13 555,00
Total	33 568,00

BUDGET PREVISIONNEL 2011

Actions 2011	Nb de jours	Coût en €*
1. Intégration de données dans la base Cladonia		
Saisie de données bibliographiques et d'herbiers	10	
Recueil, prospections et saisie de données de terrain	4	
Analyse (requêtes, nettoyage, etc.) de la base Cladonia	4	
Echanges avec le CBN de Brest	2	
Sous-total 1	*20	8 800,00
2. Actualisation des listes régionales de Bryophytes et Lichens		
Etablissement d'une check-list des bryophytes de Basse-Normandie (en collaboration avec J. Bardat du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, P. Boudier du Muséum d'Histoire Naturelle de Chartres et J. Werner, bryologue attaché au Muséum National d'Histoire Naturelle du Luxembourg), en vue d'une publication officielle	3	
Réflexions autour de l'établissement d'une liste rouge des bryophytes de Basse-Normandie	1	
Actualisation de liste des lichens de Basse-Normandie	1	
Sous-total 2	*5	2 200,00
3. Communication et vie du réseau		
Réalisation de 2 posters sur les mousses et lichens dans leurs milieux : milieux aquatiques (cours d'eau, mares, en insistant sur le rôle bio-indicateur des cryptogames), forêts		
Texte	8	
Illustrations, conception graphique et mise en page	**12	4 560,00
Impression (à 20 exemplaires chaque)		4 900,00
Actualisation de la page internet	2	
Organisation d'une sortie grand-public sur les lichens bio-indicateurs	1	
Organisation de réunions d'échanges et de sorties communes pour les prospecteurs bas-normands	2	
Organisation d'une journée de formation sur les lichens bio-indicateurs pour les animateurs des CPIE bas-normands	1	
Sous-total 3 (hors volet illustrations, conception graphique et mise en page)	*14	6 160,00
Rédaction du rapport annuel	*4	1 760,00
Total en €		28 380,00

* Le coût journée d'un(e) chargé(e) de mission du CPIE du Cotentin est de 440 € pour l'année 2011.

** Le coût journée pour l'illustration, la conception et la mise en page des posters est de 380 € pour l'année 2011.

Bilan financier	En €
DREAL de Basse-Normandie	20 000,00
Conseil Régional de Basse-Normandie	4 000,00
C.P.I.E. du Cotentin (autofinancement)	4 380,00
Total	28 380,00

BUDGET PREVISIONNEL 2012

Actions 2012	Nb de jours	Coût en €*
1. Intégration de données dans la base Cladonia		
Saisie de données bibliographiques et d'herbiers	10	
Recueil, prospections et saisie de données de terrain	7	
Analyse (requêtes, nettoyage, etc.) de la base Cladonia	6	
Echanges avec le CBN de Brest	2	
Sous-total 1	*25	11 250,00
2. Communication et vie du réseau		
Réalisation de 2 posters sur les mousses et lichens dans leurs milieux : landes et tourbières, milieux littoraux (dunes, rochers soumis en embrums)		
Texte	*8	3 600,00
Illustrations, conception graphique et mise en page	**12	4 680,00
Impression (à 20 exemplaires chaque)		5 000,00
Actualisation de la page internet	*2	900,00
Organisation d'une sortie grand-public sur les lichens bio-indicateurs dans chaque département bas-normand	*3	1 350,00
Complément de formation des animateurs des 3 CPIE de Basse-Normandie sur le thème des lichens bio-indicateurs	*1	450,00
Organisation de réunions d'échanges et de sorties communes pour les prospecteurs bas-normands, participation aux évènements régionaux (ex. 24 h de la biodiversité)	*3	1 350,00
Organisation de journées de formation selon les besoins recensés en 2011	*3	1 350,00
Sous-total 2	32	18 680,00
Rédaction du rapport annuel	*4	1 800,00
Total en €		31 730,00

* Le coût journée d'un(e) chargé(e) de mission du CPIE du Cotentin est de 450 € pour l'année 2012.

** Le coût journée pour l'illustration, la conception et la mise en page des posters est de 390 € pour l'année 2012.



MISE EN PLACE DE L'OBSERVATOIRE BAS-NORMAND DES BRYOPHYTES ET LICHENS

Séverine STAUTH¹
Catherine ZAMBETTAKIS²

Située au carrefour du Massif armoricain et du Bassin parisien, la Basse-Normandie possède une bryoflore et une lichénoflore remarquables, étudiées de manière approfondie par de grands noms du naturalisme régional, tels que Louis Corbière (1850-1941) ou plus récemment Alain Lecointe (1943-1998), dont l'incalculable travail d'inventaire et de publication sur ces groupes aura permis, entre autre, la prise en compte de 11 bryophytes et de 2 lichens dans la liste d'espèces protégées de Basse-Normandie.

La connaissance et la conservation de la bryoflore et de la lichénoflore entrent dans le champ des missions des Conservatoires botaniques nationaux (CBN). Cependant, ce vaste domaine n'a pu jusqu'alors bénéficier de l'attention des CBN du fait d'un manque manifeste de moyens. Néanmoins, le contexte évoluant et la demande des bryologues et lichénologues bas-normands de structurer et d'analyser les données s'affirmant, le CBN de Brest et le CPIE du Cotentin (qui possède une compétence reconnue dans le domaine) ont recherché les meilleurs moyens de satisfaire à la demande.

Dans le prolongement du travail de recueil et de gestion de données mené par le CBN de Brest sur les plantes vasculaires, les deux structures se sont engagées dès 2008 dans l'élaboration d'un outil de gestion des données de Bryophytes et Lichens. Cet observatoire, capable de fédérer autour d'un même projet les bryologues et lichénologues amateurs ou professionnels prospectant en Basse-Normandie, vise notamment à une meilleure prise en compte de ces groupes hautement bio-indicateurs (de l'état de conservation des habitats, de présence de pollutions...) dans les actions de préservation d'espaces naturels, dans les projets d'aménagement et surtout dans l'appréhension de la biodiversité régionale.

La première étape de la mise en place d'un observatoire régional des Bryophytes et Lichens consiste à réunir dans une base informatisée, consultable, analysable et valorisable, les très nombreuses données issues de la bibliographie (bryoflores et lichénoflores départementales et régionales, articles, rapports d'études, herbiers, etc.) et des prospections de terrain non publiées, d'une part pour établir une check-list aussi exhaustive que possible et actualisée pour chacun de ces groupes, d'autre part pour étudier la répartition géographique et la fréquence de chaque taxon.

¹ C.P.I.E. du Cotentin, 30 rue de l'hippodrome, B.P. 42, 50430 - Lessay

² Conservatoire botanique national de Brest, antenne de Basse-Normandie, parc estuaire entreprises, 14310 - Villers-Bocage

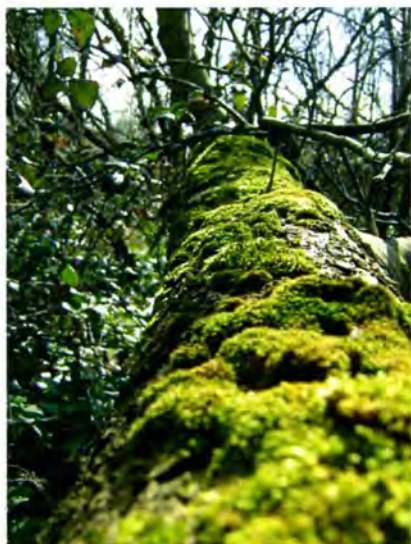
Nommée *Cladonia*, cette base de données a été élaborée courant 2009 par le CBN de Brest sur le modèle de la base *Calluna* utilisée pour le recueil et la gestion des données de plantes vasculaires. Préalablement saisis par le CPIE du Cotentin, plus de 10 000 données ainsi que les principaux référentiels taxonomiques utilisés pour ces groupes, ont progressivement été intégrés à *Cladonia*. Cette base est aujourd'hui opérationnelle et un important travail de nettoyage et de vérification des données est en cours par le CPIE du Cotentin.

La création d'une telle base de données n'a de sens que dans la durée et si elle est activée, c'est à dire régulièrement enrichie de nouvelles informations. C'est pourquoi le CBN de Brest et le CPIE du Cotentin souhaitent impliquer un réseau d'observateurs régionaux voire nationaux susceptibles de détenir et/ou de récolter des données sur les Bryophytes et les Lichens bas-normands. Ce réseau est par nature amené à évoluer, à s'étoffer au fil des années.

Parallèlement, il sera essentiel de développer le porter à connaissance autour des Bryophytes et Lichens auprès d'un large public : création d'outils de vulgarisation (de type poster, exposition, plaquette d'informations...) mise en place d'actions d'information, de sensibilisation (animations pour les scolaires et le grand public, journées d'information-formation pour les gestionnaires d'espaces naturels...).

En 2008 et 2009, le projet d'observatoire régional des Bryophytes et Lichens a reçu le soutien financier de la DIREN de Basse-Normandie, de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie et de la Région de Basse-Normandie.

A terme, le CBN de Brest prévoit d'étendre l'expérience bas-normande aux régions Bretagne et Pays de la Loire.



Groupements muscinaux épiphytes sur saule roux-cendré, Réserve naturelle nationale de la tourbière de Mathon (Séverine Stauth, 2008)



Umbilicaria grisea : lichen des roches acides et ensoleillées. Vallée de Misère (Séverine Stauth, 2006)