



**Nowellia
bryologica**

Rue Fontaine Saint-Joseph, 26
5670 Vierves-sur-Viroin
Fax: 060 / 39 94 36 Courriel: nowellia@tiscalinet.be

Fiche de récolte d'une bryophyte à identifier

Pays: Province:
Localité : Lieu-dit:
Localisation latitude: Longitude:
Carré UTM : Carré IFBL :
Coordonnées GPS: Système coordon. utilisé:
Marque GPS et modèle:

Description du milieu où la récolte a été réalisée (le plus exhaustif possible s.v.p.) :

.....
.....
.....

Date de la récolte (jour/mois/année) :

Exposition du substrat :

Indices particuliers du substrat (remblais, écorce morte, présence de tas de déchets miniers, feux au sol, ...) :

.....
.....

Réponse(s) relative(s) à la détermination :

Nom de l'échantillon :

Hépatique Sphaigne Mousse

A.) **dans le milieu de récolte :**

très abondante rare très rare

B.) **la zone de récolte :** **mérite** **ne mérite pas** d'avoir une protection effective, mais demande une étude complémentaire, que nous vous demandons d'effectuer ou que vous souhaitez voir herborisée en détail.

Coordonnées complètes du récolteur :

Nom : Prénom:

Date de naissance: Profession:

Adresse complète s.v.p. :

Code postal: Ville: Pays:

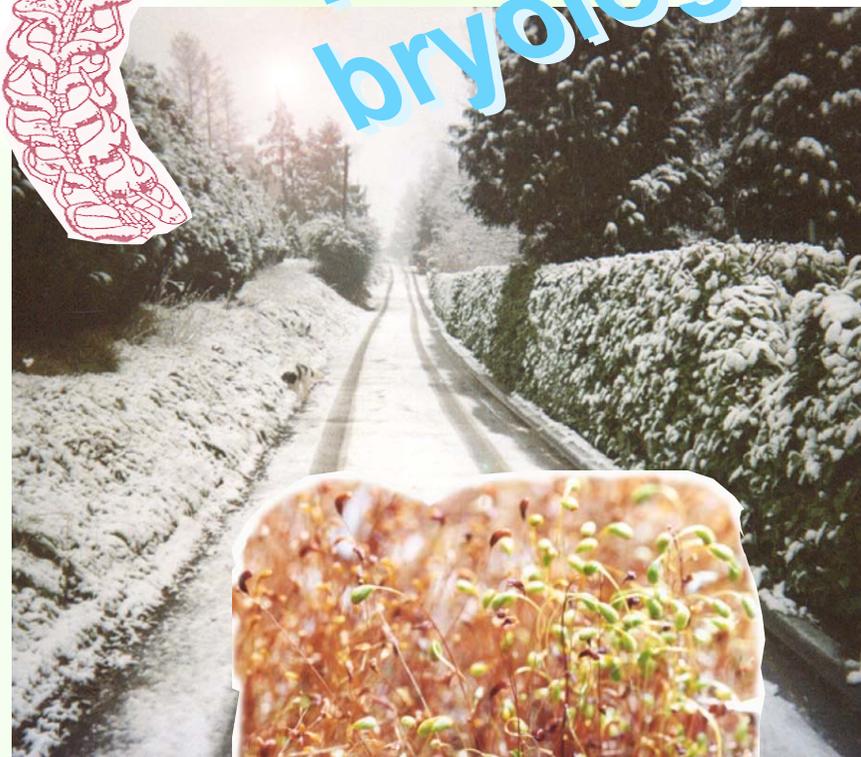
Téléphone : Télécopieur:

GSM: E-mail:

Remarque: le récolteur cède la propriété de l'échantillon et des photos à Nowellia bryologica (c.Jo. Ph. De Zuttere) afin qu'ils soient incorporés à l'herbier bryophytique.



**Nowellia
bryologica**



Funaria hygrometrica sur une place à feu

Revue spécialisée de bryologie
Numéro 24—juin 2003
Vierves-sur-Viroin (Belgique)

Alors, si vous avez des illustrations relatives à la bryologie (*si possible en couleurs*) qui traitent de divers domaines (*coupes microscopiques, biotopes, espèces, paysages, ...*) n'hésitez pas à nous les confier soit d'une manière provisoire pour que nous puissions les scanner ou soit d'une manière définitive pour que nous les stockions avec tous les documents que nous accumulons au fur et à mesure des numéros et des reportages.

Un tout grand merci dès à présent !

PRECISIONS :

1.) A propos de son article dans *Nowellia bryologica* , n° 17 , p. 54-55 , H. Vannerom nous demande de corriger le terme « irrigatiewerken » (travaux d'irrigation) qui doit être remplacé par « drainagewerken » (travaux de drainage) . Dont acte !

2.) A la page 12 du numéro 23 , dans une remarque nomenclaturale , nous indiquions que pour certaines espèces , nous ne suivions pas les conceptions de Sotiaux & Vanderpoorten (2001) . A. Sotiaux nous fait savoir qu' étant co-auteur de la check-list des bryophytes de Belgique , il ne peut évidemment se désolidariser de son propre travail . Il faut comprendre que le « nous » indiqué dans le texte ne comprend que les conceptions du rédacteur de *Nowellia bryologica* , et premier auteur de cet article .

Ce dernier s'excuse vivement auprès de son ami A. Sotiaux pour ce lapsus écrit , sur le moment , tout à fait involontairement et très probablement , un peu trop rapidement .

Votre voyage nous intéresse !

Les vacances approchent et n'oubliez pas que vous pouvez, sans hésiter, nous préparer un article relatant celles-ci, prévoir une récolte de quelques échantillons de préférence accompagné d'une fiche de détermination d'une bryophyte (voir dernière page de couverture ou nous en demander) ainsi que quelques illustrations. Nous nous ferons un plaisir d'essayer de publier cette relation de « vacances ».

Adresses de contact des auteurs de ce numéro

- Ph. De Zuttere , Fontaine Saint-Joseph , 26 - BE. 5670 Vierves-sur-Viroin**fax: 060/399436** nowellia@tiscalinet.be
- H. Pohl , Place de Baileux , 33 - BE. 6464 Baileux
.....pohlhenri@hotmail.com
- A. et O. Sotiaux , Chaussée de Bruxelles , 676 - BE. 1410 Waterloo
- C. Cassimans (C.M.V.) Rue des Ecoles , 21 - BE. 5670 Vierves-sur-Viroin**fax : 060/399436**...CNBCMV@win.be

NOWELLIA BRYOLOGICA

Revue spécialisée de bryologie

Numéro 24 — juin 2003

ISSN : (1377 - 8412)

Sommaire :

- Ph. De Zuttere & H. Pohl (col. A. & O. Sotiaux) : Hépatiques et mousses de la principauté de Chimay (prov. Hainaut , Belgique) , première partie...p. 2.
- Ph. De Zuttere , A. & O. Sotiaux & H. Pohl : Cartes de répartition provisoires de quelques mousses en Belgique p. 21.
- **Nous avons lu pour vous** p. 31.
- Acquisitions récentes p. 34.
- **Communications diverses** p. 35.
- Précisions..... p. 36.
- Adresses de contact des auteurs..... p. 36.

Nowellia bryologica est une revue de bryologie adressée aux bryologues amateurs et professionnels .

Elle est ouverte à tout bryologue belge ou étranger qui souhaite y publier un article. Les langues acceptées sont le français, le néerlandais, l'allemand et l'anglais. Nous souhaitons que les auteurs envoient un tirage de leur article sur papier blanc normal (format A4) et, dans la mesure du possible, le texte sur support informatique (rédigé avec Word pour PC) tel qu'une disquette 3,5 pouces, zip 100 MB., Cdrom, ...

Les articles publiés dans *Nowellia bryologica* n'engagent que la responsabilité de leur(s) auteur(s) .

Éditeur responsable : Ph. De Zuttere

Dactylographie, infographie & illustrations : C. Cassimans (SOFAM 57/27)

Informations pratiques : cotisations

Abonnement à la revue pour la Belgique :

11,20 € par année ; à verser sur le compte 270-0451637-58 de Ph. De Zuttere, avec la mention « *revue Nowellia* » ou en envoyant un chèque bancaire à l'ordre de Ph. De Zuttere, (adresse ci-dessous)

Abonnement à la revue pour l'étranger : 15 € par année ;

à payer d'une des manières suivantes:

- envoi d'un chèque de 15 € à l'adresse ci-dessous ;
- envoi d'un billet de 10 € et d'un billet de 5 € à l'adresse ci-dessous ;
- virement interbancaire avec le code IBAN: BE 95.2700.4516.3758

Fortis Bank - Bruxelles

CONTACT : Philippe De Zuttere, Fontaine Saint-Joseph, 26,
BE. 5670 Vierves-sur-Viroin, Belgique

Télécopieur: 00 32 (0) 60 39 94 36 Courriel: nowellia@tiscalinet.be

Ph. De Zuttere & H. Pohl, (coll. A. & O. Sotiaux)

Sommaire : - Dans un précédent article , nous avons attiré l'attention sur l'intérêt bryologique du Parc du Prince , ainsi que du bois Robert , sur le territoire de Chimay (2002) .

La partie que nous présentons aujourd'hui constitue l'état des connaissances (observations et récoltes) effectuées dans le périmètre de la principauté de Chimay depuis 1981 . Une deuxième partie sera consacrée aux sites non visités lors de ces vingt dernières années.

Samenvatting : - In een vorig nummer vestigden wij uw aandacht op het bryologisch belang van het Parc du prince en het Bois Robert op het territorium van Chimay (2002) . De bevindingen die u in deze uitgave aantreft zijn het resultaat van proefondervindelijk onderzoek gevoerd vanaf 1981 in de directe omgeving van Chimay . Over de nabije sites die gedurende de voorbije 20 jaar niet aan bod kwamen , krijgt u later nieuws .

Summary : - In a previous article (2002) , we drew your attention to the bryological interest of the Parc du Prince , as well as the Bois Robert , in the Chimay area . The present article amounts to the sum of our knowledge (field observations and collections) within the principality of Chimay since 1981 . A second article will be devoted to sites not visited within the last twenty years .

1. Introduction

Dans notre numéro précédent , nous avons dressé un historique des origines de la principauté , ainsi que les principales familles qui s'y sont succédées depuis le 11e siècle jusqu'à nos jours . Nous avons aussi quelque peu brossé les industries qui eurent un certain essor dans la région . Une petite esquisse de la vie musicale a aussi été présentée , le château de Chimay ayant toujours été un haut lieu de la grande musique . Un nouveau livre vient d'ailleurs de paraître à ce sujet (Cornaz , 2002) .



Bois de la Fagne à Chimay

En outre , nous avons montré quelques aspects succincts de géologie , et décrit l'historique de l'ancienne ligne ferrée numéro 109 , avec certaines anecdotes intéressantes .

Les limites de la principauté de Chimay peuvent être résu-

Bibliographie générale « Nowellia »

Nous vous annonçons la disponibilité de la bibliographie générale de toutes les revues « *Nowellia bryologica* » parues à ce jour depuis 1992. Nous y avons repris, classés par nom d'auteur, tous les articles publiés par nos divers auteurs ainsi que toutes les références bibliographiques utilisées par chacun d'entre eux.

Voici une base de données riche de plus de 600 références en matière de bryologie...

Pour l'obtenir (version papier / A4) il vous suffit de verser 4,00 € sur notre compte 270-0451637-58 avec la communication « *bibliographie à envoyer* » pour l'obtenir.

Vous avez dit « Vieux herbiers... »



Peut-être avez-vous connaissance d'une personne qui a consacré ses loisirs, voire sa vie, à étudier les bryophytes et/ou lichens ou si d'aventure vous possédez un herbier bryologique , il serait très regrettable que ces échantillons et les données associées ne finissent au Parc à conteneurs le plus proche. Pareil aussi pour les vieux livres de botanique et plus particulièrement ceux traitant de bryologie ainsi que des cartes postales.

Nous vous signalons que la section « *Bryologie* » ainsi que *Nowellia Bryologica* sont très intéressés à récupérer tout herbier quel qu'il soit ainsi que tous les ouvrages existants.

Contactez-nous sans hésiter afin que nous allions chercher tout ce précieux matériel ou pensez à nous si vous souhaitez laisser en de bonnes mains le fruit de vos années de travail.

Photographies et Diapositives...

Comme vous l'aurez remarqué, depuis le numéro 20-21, nous essayons d'agrémenter la revue avec des illustrations couleurs ou noir et blanc.

Nous essayons aussi de constituer une diathèque ou une photothèque selon les documents qui nous sont prêts, remis ou donnés à titre définitif ou provisoire.



par photo) de manière à obtenir ensuite une photo en mode couleurs CMJN (+- 1,57 Mo.) . La résolution n'est certes pas suffisante pour une impression professionnelle mais là n'est pas le but recherché non plus (à notre avis) . Cette façon de procéder permet d'offrir un ouvrage à un coût raisonnable et permet aux personnes équipées en matière d'informatique de traiter les illustrations comme bon leur semble . Prix : 88 € .

Ph. De Zuttere & C. Cassimans



ACQUISITIONS RECENTES

Comme ouvrages importants, la bibliothèque de *Nowellia Bryologica* s'est enrichie des publications suivantes :

- Sotiaux, A. & Vanderpoorten, A. (coll. Sotiaux, O.), 2001 . - *Atlas bryologique du Brabant wallon (Belgique)* . Lejeunia, N.S. 167 : 77 pp. , 67 cartes rép. hépatiques & 257 cartes de mousses et sphaignes (don de A. Sotiaux) .

- Jovet—Ast, S. , 1986 . - *Les Riccia de la région méditerranéenne* . Crypt. , Bryol. , Lichénol. , 7 , suppl. au fasc. 3 , 287—431 .

- Waldheim, S. , 1944 . - *Die Torfmoosvegetation der Provinz Närke* . Lunds Universiteit Arsskrift, N. F. , Bd 55 , 6 : 91 pp .

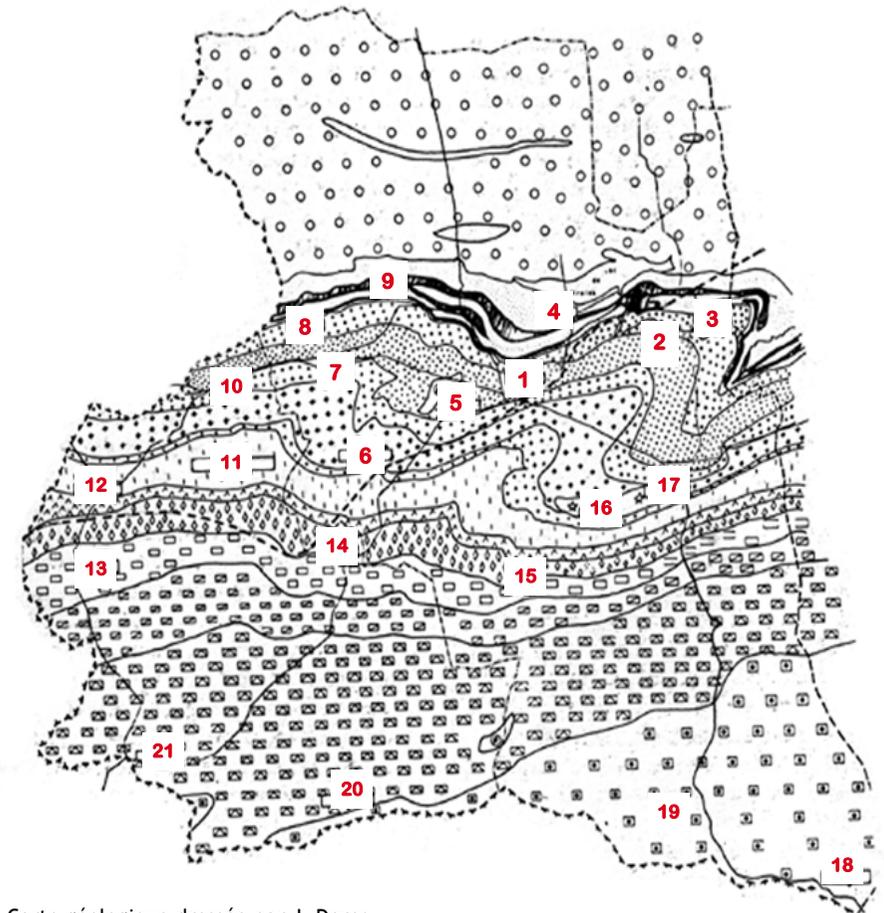
En outre , nous avons acheté une grosse partie des fascicules encore disponibles de la *Société royale de Botanique de Belgique*. Malheureusement , certains numéros manquent et ne peuvent plus être acquis.

Si quelqu'un parmi nos abonnés dispose d'une collection complète, n'hésitez pas à nous le faire savoir... une photocopie est toujours valable.

De même, nous avons acquis quelques fascicules de la revue *Lindbergia* , qui contiennent notamment quelques articles du regretté Théo Arts .

mées comme suit : à l'ouest et au sud , la frontière franco-belge ; à l'est , la limite entre les provinces de Hainaut et de Namur . Au nord , la majeure partie est limitée par le cours de l'Eau d'Hepe , jusqu'à ± 1 km à l'est de sa source , puis une petite botte vers le sud , correspondant à l'ancien territoire communal de Froidchapelle pour rejoindre la limite provinciale (voir plan ci-dessous) .

- | | | |
|--------------|------------------------|--------------------|
| 1. Chimay | 2. Vaulx | 3. Lompret |
| 4. Virelles | 5. Saint-Remy | 6. Villers-la-Tour |
| 7. Salles | 8. Bailièvre | 9. Robechies |
| 10. Macon | 11. Monceau-Imbrechies | 12. Momignies |
| 13. Beauwelz | 14. Seloignes | 15. Forges |
| 16. Bourlers | 17. Baileux | 18. L'Escaillère |
| 19. Rièzes | 20. Forge-Philippe | 21. Macquenoise |



Carte géologique dressée par J. Dercq

2. Les botanistes originaires de la principauté.

A.) Cyprien—Joseph Lecoyer est né le 26 septembre 1835 à Beauwelz . Il fit carrière dans l'enseignement , successivement à Neufchâteau , Wavre et Ath où il officia comme instituteur . Il retournait fréquemment dans sa localité natale , et notamment après sa mise à la retraite à partir de 1891 . Il collabora , du point de vue botanique , avec J. Henry et A. Cogniaux , tant en phanérogamie qu'en cryptogamie , récoltant çà et là quelques bryophytes .



À Beauwelz, tombe de Zacharie Lecoyer, probablement ? le frère de Cyprien Lecoyer

Ses travaux les plus importants , outre des articles sur la région de Wavre , sont surtout constitués par l'étude , à l'échelle mondiale , d'une renonculacée d'un genre particulièrement difficile , le genre *Thalictrum* . Ses travaux furent publiés dans le bulletin de la Société royale de botanique de Belgique .

Il termina sa vie avec un frère et une sœur (car il ne se maria jamais) et s'éteignit à Beauwelz le 21 novembre 1899 .

B.) Apollon Hardy naquit dans une commune limitrophe de la principauté, à Sivry , le 20 août 1846 . Diplômé instituteur comme le botaniste précédent , il enseigna successivement à Gilly , à Tournai , puis à Visé où il termina sa carrière . Il épousa une enseignante comme lui , qui l'aida le plus souvent dans ses recherches .

Durant son passage à Tournai , il fit la connaissance de B. Dumortier et collabora avec lui , ainsi qu'avec A. Cogniaux , pour publier une flore de la région tournaisienne . Le manuscrit a , semble-t-il , existé , mais personne n'a pu le retrouver .

Avec Elie Marchal , il étudia la flore de la vallée de la Meuse , entre Liège et Visé .

Pendant la guerre , son herbier fut en partie pillé , ou des échantillons furent perdus . Il avait enrichi son herbier par des échanges et de nombreux voyages qu'il effectuait à l'étranger .

sommes persuadé que d'autres remarques seraient à faire.

Les deux bibliographies citées concernant la distinction entre *Lophocolea* et *Chiloscyphus* :

- Engel , J.J. & Schuster , R.M. , 1985 (1984) . - An overview and evaluation of the genera Geocalyceae subfamily Lophocoloideae (Hepaticae) . Nova Hedwigia , 39 : 385–463 .

- Grolle , R. , 1995 . - The Hepaticae and Anthocerotae of the east African islands . An annotated catalogue . Bryophytorum Bibliotheca , 48 : 1–178 .

Ces deux références ne figurent pas dans la bibliographie de Damsholt , mais bien dans celle de Grolle et Long (2000) .

Un livre à posséder certainement , malgré son prix un peu prohibitif : 243 €.

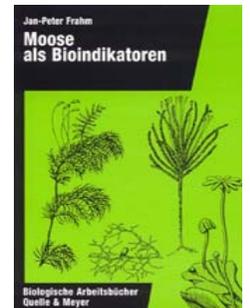
Ph. De Zuttere

Frahm , J. P. , 1998 . - **Moose als Bioindikatoren**. Biologische Arbeitsbüchchen , 57 , Quelle & Meyer Verlag Wiesbaden , 57 ill. de Anya Lindlar : 187 pp.

En environ 130 pp. , l'auteur explique de façon claire le mot bioindicateur et le rôle des bryophytes comme indicateurs de pollution des eaux et de l'air , dans divers milieux , de même qu'en milieu forestier . Un chapitre pratique suit , avant une liste de 60 hépatiques et mousses avec leurs caractéristiques comme bioindicateurs .

Prix très modéré : 10 €

Ph. De Zuttere



Greven , H. C. , 2003 . - **Grimmias of the world**. Backhuys Publishers , NL Leiden (Netherland) : 247 pp. , 93 fig. + 1 CDROM .

Conçu exactement de la même façon que l'ouvrage sur les Grimmi d'Europe , ce livre décrit 93 espèces de Grimmi pour le monde , dont certaines ont déjà fait l'objet de commentaires pour le continent européen , puisque des espèces existent sur plusieurs continents à la fois . Les clés d'identification ont été élaborées par continent .

Après les clés , la page gauche donne la description de l'espèce , et la page de droite donne la figure correspondante .

Grande innovation par rapport à la flore des Grimmi d'Europe : un CDROM contient 152 photos fournies au format de fichier PDF d'Adobe® . Il contient un programme qui se charge d'installer la version limitée « Adobe Acrobat Reader 5.05 ® » qui vous donne accès aux photos . En outre, toute personne qui possède le logiciel Photoshop d'Adobe ® peut ouvrir les fichiers PDF en mode générique (+- 300 Ko.

Damsholt , K. , 2002 . - *Illustrated Flora of Nordic liverworts and Hornworts* . Hardcover , Nordic Bryol. Soc. Lund , 620 fig. , 840 pp.

Depuis la flore d' Arnell (1956) , plus aucun ouvrage n'avait été publié sur les hépatiques des pays nordiques européens . C'est à ce travail colossal que s'est attaché K. Damsholt .

Une introduction intéressante met en évidence l'écologie des principales espèces .

Après les clés d'identification d'usage , chaque espèce est décrite de façon complète , avec les différences entre les espèces connexes , les diverses écologies et espèces accompagnatrices , une distribution dans le monde , une carte sommaire de répartition en pays nordiques , et une ou deux figures représentant les divers caractères , avec , éventuellement , les sous-espèces ou variétés les plus typiques .

Regrettons que les clés de certains genres ne fassent appel , pour distinguer les espèces , qu'aux critères de sexualité .

Du point de vue nomenclatural , Damsholt utilise les sous-genres déjà connus , notamment chez *Jungermannia*, *Cephaloziella* etc...

Mais, par contre , il suit Engel et Schuster (1985) , rangeant *Lophocolea* comme un sous-genre de *Chiloscyphus* , alors que Grolle (1995) présente certaines raisons pour maintenir deux genres distincts .

Sotiaux et Vanderpoorten (2002) suivent cette dernière conception .

D'autre part , *Leiocolea* est maintenu comme sous-espèce de *Lophozia* , ce qui est , comme nous l'avons montré dans le numéro précédent , tout à

fait logique .

Il faut aussi mettre en évidence quelques imperfections dans les clés d'identification . Un exemple parmi d'autres : à la page 420 , dans la clé du groupe *Plagiochila asplenioides* , à la première hypothèse , il est indiqué « **Leaves with obvious dorsal decurrency** » , ce qui s'oppose à « **Leaves without obvious dorsal decurrency. Oil-bodies homogenous** » . Que sont les oléocorps dans le premier cas ?

De même , dans la répartition géographique , plusieurs taxons ne sont pas repris pour notre pays . Citons , entre autres , *Anastrophyllum hellenianum* (pour le grand-duché) , *Fossombronina incurva* , *Harpanthus scutatus* , *Jungermannia paroica* , *Kurzia trichoclados* , *Lophocolea fragrans* (pour le grand-duché) , *Phaeoceros carolinianus* (comme sbsp. de *P. laevis*) etc...

Nous avons énuméré ici les principales remarques que nous avons à formuler en feuilletant les quelques 840 pp. de cet ouvrage . Nous

Vers la fin de sa vie , encore très vigoureux , il effectuait tous les ans un petit voyage dans le midi et se faisait accompagner de son épouse .

Le 24 septembre 1929 , il écrivait à E. De Wildeman , à partir de Luchon , lui présentant son bon souvenir et ses amitiés . Peu de jours après , la mort le frappait et , 48 h plus tard , Madame Hardy s'éteignait à son tour .

C.) Célestin-Alfred Cogniaux (1841–1916)

Ce botaniste est né à Robechies , le 07 avril 1841 . Etant l'aîné des fils d'une famille nombreuse de huit enfants , il s'occupait de travaux de métairie au détriment de sa fréquentation scolaire . En 1858 , il put rentrer à l'école normale de Nivelles et conquit , en 1862 , le diplôme de régent . Il fut successivement nommé à Visé , puis à Gosselies , à Philippeville , à Braine-le-Comte et à Maaseik .

Son don inné pour la botanique le fit consacrer ses occupations à l'étude taxonomique des végétaux . En 1862 , il entra en rapport avec B. Dumortier et , avec lui , il se mit à l'étude des bryophytes indigènes , auxquelles il consacra la plupart de ses publications .

Il fut sans conteste un des botanistes belges les plus en vue de l'époque . Entré au Jardin botanique en 1872 , il s'occupa quasi exclusivement de la systématique des phanérogames , et se consacra surtout à l'étude des plantes exotiques , dont il publia quelques ouvrages avec Elie Marchal .

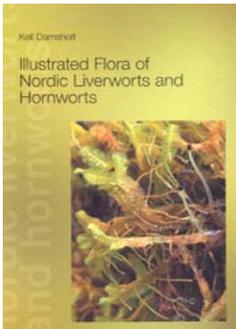
Sur les conseils de F. Crépin , alors directeur du Jardin botanique , il entreprit l'étude de l'ensemble des Cucurbitaceae , même brésiliennes .

Entré en contact avec A. de Candolle , le célèbre botaniste genevois lui proposa de publier une monographie de la famille des Cucurbitaceae , qui parut en 1881 , comprenant la description de 602 espèces , dont 221 nouvelles .

En 1880 , suite à un différend avec le Jardin botanique , C.A. Cogniaux obtint sa démis-



L'étang d'Ostenne



sion de conservateur et entra dans l'enseignement secondaire à Jodoigne .

La direction de Flora brasiliensis lui confia l'étude de la grande famille des Melastomaceae qui fut publiée de 1883 à 1888 , puis , sous forme de monographie en 1891 .

Il s'attaqua aussi à l'étude de la famille des Orchidaceae , dont il devint un des meilleurs spécialistes du monde . Ce fut une de ses plus grandes contributions , car , commencée en 1840 , elle ne fut terminée qu'en 1906 , avec 65 collaborateurs de 9 nationalités différentes .

En 1901 , il abandonna ses fonctions de professeur et se fixa d'abord à Nivelles , puis à Genappe , où il continua à s'occuper des trois familles de phanérogames dans lesquelles il s'était spécialisé. Titulaire de nombreux prix , et doué d'une facilité de travail peu ordinaire , les honneurs qui lui échurent ne changèrent en rien sa vie de famille (il se maria en 1865 et eut deux filles) . Il fut vice-consul du Brésil de 1887 à 1902 , et s'entretint plusieurs fois avec l'empereur Don Pedro , admirateur de ses travaux botaniques .

Il s'éteignit à Genappe le 15 avril 1916 , laissant derrière lui une œuvre considérable , réalisée pour la plupart du temps seul , sans aide , par des recherches minutieuses , patientes et longues .

3.) Les curiosités dendrologiques

A. Le Tilleul de Macon

Sur la place du petit village de Macon trône un tilleul du XVIII^e siècle soutenu par une charpente en bois. L'histoire révèle déjà la présence d'un précédent tilleul, de plus petite envergure, au XV^e siècle . On retrouve sa trace dans les écrits de Charles de Croy en 1606 .

Le tilleul actuel s'étale sur deux étages créant ainsi des plates formes surplombées d'une touffe supérieure, résultat d'un patient travail de greffes de branchages. Il ne craint pas la sécheresse non



Le tilleul de la place du Wicher à Macon

Nous avons lu pour vous ...

Bouman , A.C., 2002 . - *De Nederlandse veenmossen*. Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging , drukkerij Lecturis , Eindhoven : 150 pp. (Natuurhistorische bibliotheek n° 70) .

Voici le dernier volume du triptyque de la bryoflore récente des Pays-Bas. Cette flore des sphaignes , conçue dans la même optique que celle des hépatiques et des mousses , montre bien que nos collègues néerlandais ont plutôt tendance à rassembler des espèces , alors que beaucoup trop d'auteurs , nordiques notamment , se complaisent à scinder les genres (cfr. dans les Pottiaceae ou les Drepanocladus p. ex.) , et à caractériser des espèces sur des critères souvent très réduits.

Nous pensons que dans beaucoup de cas , chez les sphaignes , comme dans d'autres groupes bryologiques , une tendance a été trop longtemps à séparer des taxons sur une « base warnstorffienne » , c'est-à-dire à cumuler le nombre d'espèces sur des distinctions de caractères ténus.

Cependant, nos collègues néerlandais ont peut-être tendance à aller dans le sens inverse . Alors que certains auteurs font de *S. centrale* un synonyme de *S. palustre* , Bouman le conserve comme espèce à part entière , en mettant en fin de description les critères distinctifs entre les deux taxons . La même remarque peut être faite pour *S. rubellum* et *S. capillifolium* .

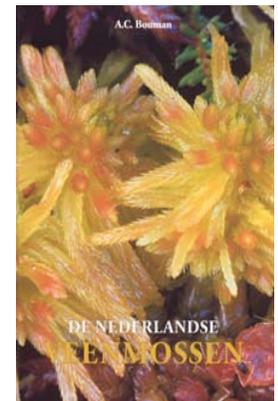
Par contre , nous pensons que *S. angustifolium* n'est rien d'autre qu'une petite forme peu distincte de *S. flexuosum* ; que *S. fuscum* n'a comme seule différence avec *S. rubellum* que la couleur (et sans doute l'écologie) . De même, des études chromosomiques ont démontré que *S. inundatum* était différent de *S. denticulatum* (*S. auriculatum*) .

Reste le problème nomenclatural de *S. fallax* , que nous sommes occupé à étudier pour l'instant . Signalons l'excellente qualité des clés d'identification, des descriptions, des photos à l'intérieur du volume, ainsi que des schémas .

Deux petites anicroches sont cependant à mettre en évidence : la qualité des cartes de répartition et la photo de couverture , où il faut rechercher sur les extrêmes bords le *Sphagnum magellanicum* qui y figure.

Une flore à acquérir à un prix très démocratique de surcroît : 17 €.

Ph. De Zuttere



schaften im Württembergischen Oberland . Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschland . 17 , 2 : 88–165 .

Nordhagen , R., 1936 (1938) . - Versuch einer neuen Einteilung der subalpinen–alpinen vegetation Norwegens . Bergens Museum Årlok . , 7 : 1-88.

Oberdorfer, E., 1957 . - Süddeutsche pflanzengesellschaften . Pflanzensociologie , 10 : 567 pp.

Ochsner, F., 1928 . - Studien über die Epiphyten-vegetationen der Schweiz. Jahrb. naturwiss. ges. St. Gallen, 63 : 1 - 106.

Philippi, G., 1956 . - Einige moosgesellschaften des Südschwargwalde und der angrenzenden Rheinbene . Beitr. Nat. Forsch. Südwestdeutschland . , 15 : 91–124 (Karlsruhe) .

Poelt , I. , 1954 . - Moosgesellschaften im Alpenvorland I und II , Sitz.–Ber. Öster. Akad. Wiss. , math-nat. Kl. Abt., 1 , 163 : 141 -174 & 495 -539 .

Smets, L. & De Bock, P., 1986 . - « De Liereman » in Oud–Turnhout : voorlopige inventaris van de mossen en de korstmossen . Muscillanea , 5 : 5 - 26 .

Stefureac, T., 1941 . - Cercetari sinecologice si sociologice asupra Bryophytelor din codrul secular Slativara (Bucovina) . Anal . Acad . Romane , mem. Sect. St Sér . , III , 16. Mém. 27 , Bucaresti : 1–197 .

Stodiek, K., 1937 . - Soziologische und Ökologische Untersuchungen in den Xerotopen Moosen und Flechten des Muschelkalkes in der Umgebung Ienas . Feddes Rep. Beih., 99 : 1–46 , Dahlem .

Strasser , W., 1971 . - Die vegetation des Seeliwaldes im Reutingenmoos südlich Thun mit besonderer Berücksichtigung der Bryophyten . Inaugural dissertation d. philosph. - naturwiss. Fak. Univ. Bern : 206 pp .

Vanden Berghen, C., 1952. - Contribution à l'étude des bas-marais de Belgique (Caricetalia fuscae W. Koch 1926) . Bull. Jardin Bot. Etat, Bruxelles, 22 : 1-64.

Von Krusentjerna , E., 1945 - Bladmossvegetation och bladmosflora i Uppsala-Trakten . Acta Phytogéogr. Suecica , 19 : 1–250 .

von Hübschmann , A., 1986 . - Prodrum der Moosgesellschaften Zentraleuropas . Bryophytorum bibliotheca , Bd 32 , J. Cramer , Stuttgart : 413 pp. , 192 tabl .



Etang du Moulin à Rance

plus car ses racines plongent jusqu'à plusieurs dizaines de mètres vers la rivière en contrebas.

Au XVII^e siècle, les guerres successives ruinèrent la plupart des bâtiments publics du village. En 1713, une fois la paix revenue, les autorités décidèrent de tout reconstruire. Un an plus tard, les Maconnais plantèrent un nouveau tilleul avant de s'attaquer à la reconstruction du village.

Depuis, des générations de Maconnais grandissent et vieillissent avec lui.

B. Le chêne Notre-Dame des Lumières à Froidchapelle

C'est à l'orée du Bois d'Hernoy , non loin de l'ancienne gare de Froidchapelle , sur la route vers Rance , que se trouve ce chêne séculaire d'une circonférence de plus de deux mètres . Sur son tronc est attaché une petite niche en bois contenant N.- D. des Lumières.

Au cours de la guerre 1914-1918 , une scierie avait été établie par l'armée occupante près de la gare de Rance . Pour alimenter cette scierie , les allemands firent effectuer des coupes dans tous les bois environnants . Le chêne fut ainsi marqué pour l'abattage.

Cependant , aucun ouvrier forestier requis pour cette besogne ne voulut se livrer à cette action . Devant cette unanimité , l'occupant laissa le chêne en place , d'autant qu'il avait une large crevasse dans le bas du tronc .

A la veille de l'armistice , pour couvrir leur retraite , les allemands voulurent le faire tomber sur la route , en creusant trois trous profonds pour y placer de la dynamite . Mais le chêne vénéré fut sauvé par l'armistice qui suspendit leur retraite .

D'autres avatars , que la place laissée à la bryologie nous empêche de développer , font que vers les années 1950-60 , un cantonnier local fit édifier , au pied oriental de l'arbre , une chapelle en pierre .

Note : sans être présente dans la principauté de Chimay , nous avons tout de même voulu souligner une curiosité située non loin des limites principautaires .

Le chêne creux de Froidchapelle



L'auteur de l'article dont nous extrayons ces quelques notes (Ducarme , 1967) termine en signalant que c'est aussi avec une chapelette attachée à un chêne qu'a débuté la dévotion à la célèbre N.— D. de Montaigu .

4. Liste des carrés I.F.B.L. prospectés et les localités concernées :

1. J4.34 : Chimay : étangs d'Ostenne et du Merdeu ; Bois Robert ;
2. J4.35 : Bois Robert ;
3. J4.42 : Baives (France / 59) : Monts de Baives ;
4. J4.43 : Salles : talus rocheux sur la route de Macon ;
5. J4.44 : Chimay : Parc du Prince ;
6. J4.45 : Virelles et Vaulx : Bois de Blaimont ; Chimay : Parc du Prince ; Virelles : étang de Virelles, Taille du Vivier, Les Prés ;
7. J4.46 : Lompret : le Franc Bois, le Poteau jusqu'à la limite d'Aublain ;
8. J4.51 : Ohain (France / 59) : forêt communale ;
9. J4.53 : Monceau-Imbrechies : bords du ruisseau de l' Helpe ;
10. J4.54 : Villers-la-Tour : carrière Delid ; éteule ; Seloignes : étangs de la Fourchinée ; Chimay : rochers sous le mur du château ;
11. J4.55 : Chimay : tilleuls de la place Léopold, tilleuls de la cour de l'Athénée ; Forges : talus schisteux ; Bourlers : limite de Baileux ;
12. J4.56 : Baileux : Boutonville ; bois de la Sormonne, les Bruyères ;
13. K4.11 : Anor (France / 59) : étang de la Galoperie ;
14. K4.12 : Macquenoise : étang de la Forge Gérard ;
15. K4.14 : Seloignes : bois de Seloignes + étang de la Fourchinée ;
16. K4.15 : lim. Forges et Bourlers : fausse source de l'Oise ; Abbaye de Scourmont ; Bourlers : bois de Bourlers ;
17. K4.16 : Baileux : bois de Baileux, Pont Saint-Nicolas ; Presgaux : R. Tchapia, R. Ermite, R. Chestia ; Bourlers : bois de Bourlers ;
18. K4.21 : Macquenoise et Anor (France / 59) : étang de la Lobiette ;
19. K4.23 : Forge—Philippe : zone forestière ; Macquenoise : bois « Gratte-Pierre » ;
20. K4.24 : Forge-Philippe : zone forestière ;
21. K4.25 : Rièzes : bords du ruisseau de la Bonde (Ri de France) et environs ;
22. K4.26 : Baileux à la limite de Rièzes : vallée de l'Eau Noire ; Bourlers : bords de route de Haute-Nimelette vers le Trou Squelard ; L'Escaillère : étang de Haute-Nimelette ; Regniowez (France / 08) : rièzes et bois vers Haute-Nimelette ;
23. K4.27 : L'Escaillère : bois des Hauts Marais ;
24. K4.36 : Regniowez (France / 08) : tourbière du Glan (bois des Hingues) .

Bücker, R. , 1942 . - Beitrage zur vegetationskunde des südwestfälischen berglandes . Beih. Z. bot. Centralbl. Alt. B. Bd 61 : 452—558 (Dresden) .

De Zuttere, Ph. & Greven, H., 1998. - *Grimmia muehlenbeckii* Schimp. et *Grimmia lisae* De Not. déjà connus en Belgique au siècle dernier. *Nowellia Bryologica* , 14 : 5-14.

De Zuttere, Ph. & Schumacker, R., 1984 . - Bryophytes nouvelles, méconnues, menacées ou disparues de Belgique. Minist. Région wall., Serv. Cons. Nat., trav. 13 : 160 pp., + 40 cartes.

Dirßen, K. , 2001 . - Distribution, ecological amplitude and phytosociological characterization of European bryophytes. *Bryophytorum Bibliotheca* , Bd. 56 , J. Cramer, Stuttgart : 289 pp.

Düll, R. , 1980 . - Die Moose (Bryophyta) des Rheinlandes (Nordrhein Westfalen , Bundesrepublik Deutschland) . *Decheniana Beih.* 24 : 1 — 365.

Gams, H. , 1927 . - Von den Follatères zur Dent de Morcles . *Beitr. geobot. Landesaufn. Schweiz* , 15 : 760 pp. , Berne .

Giacomini, V., - 1939 . *Studi Bryogeographice*. I. Associazione di Briofito in Alta Volcanonica e in Valfuria (Alp.: retich di Lombardia) . *Atti. ist. bot. Univ. Pavia* , ser. 4.a , 12 : 1—139 .

Gillet, F., 1986 . - Les phytocoenoses forestières du Jura nord-occidental . Essai de phytosociologie intégrée . Thèse Fac. Sc. Techn. Franche-Comté : 604 pp.

Greven, H., Sotiaux, A. & Werner, J., 1994. - *Grimmia lisae* De Not. (Musci, Grimmiaceae) nouveau pour la Belgique et le grand-duché de Luxembourg. *Dumortiera*, 55-57 : 56-61.

Hadač , E. & Šmarda , J. , 1944 . - Prispěvek k vyzkumu splěcentev našich rezervaci . *Krásna Našcha Domovo* , Praha , 36 : 120 - 122 .

Hertel , E., 1974 . - Epilitische Moose und Moosgesellschaften in nordöstlichen Bayern . *Beih. Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth* , 1 : 498 pp. + 32 tabl .

Klika, J., 1934 . - Die Pflanzengesellschaften auf Travertinen bei Stranšov in der Slowakei . *Bull. intern. Ac. Tchèque Sc.* , 35 : 41—44 .

Koch, W. , 1925 (1920) . - Die vegetationseinheiten der Linthebene . *Jahrb. St. Gall. Nat. Gesell.* , LXI , 2 : 1 - 146 .

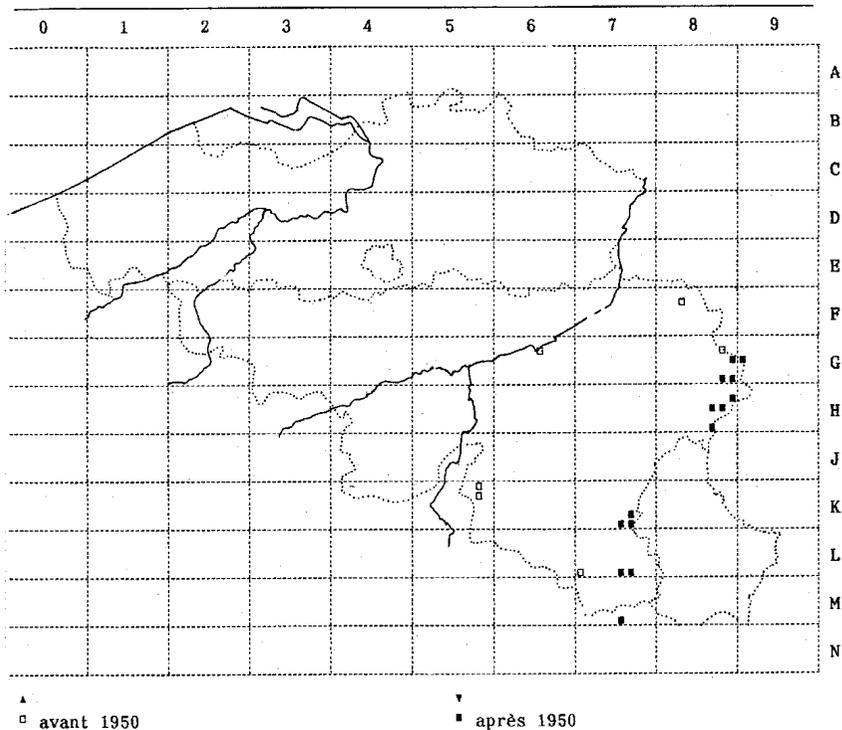
Lebrun, J., Noirfalise, A., Heinemann, P. & Vanden Berghen, C., 1949 . - Les associations végétales de Belgique . *Bull. Soc. roy. bot. Belg.* , 82 : 105—207 .

Marstaller , R. , 1979 . - Die moosgesellschaften der Ordnung Ctenidiales mollusci Hadač und Šmarda 1944 . I . Beitrag zur Moosvegetation Thüringens . *Feddes Rep.* , 89 , 9 - 10 : 629 - 661 , 13 fig. , 9 tabl .

Marstaller , R. , 1993. - Synsystematische übersicht über die Moosgesellschaften Zentraleuropas . *Herzogia* , 9 : 513—541.

Müller, Th. & Gors, S. , 1958 . Zur Kenntnis einiger Auenwaldgesell-

Sphagnum warnstorffii



H. Pohl et Ph. De Zuttere
Cartographie A.R.F. - Reproduction interdite sans autorisation

24-04-03

Remerciements :

Pour réaliser ces cartes et leurs commentaires, nous nous devons d'abord de remercier H. Stieperaere, du département cryptogamie du Jardin botanique national, à Meise, qui nous a transmis toutes les données des espèces considérées contenues dans l'herbier BR. A. & O. Sotiaux ont fait part à la rédaction de toutes leurs observations et récoltes. H. Pohl continue à encoder tous les documents que nous lui transmettons, ce qui facilite la confection des cartes.

Bibliographie :

Boros, A., 1968. - Bryogeographie und bryoflora ungaris. Akadémiai Kiado, Budapest : 466 pp
Braun-Blanquet, J., Sissingh, G. & Vlieger, J., 1939. - Vegetations klasse der Vaccinio-Piceetea. Prodrum der Pflanzengesellschaften, Hft 6 : 123 pp.

5. Correspondance des coordonnées utilisées :

Etant donné que la tendance actuelle est de caractériser le lieu de récolte ou d'observation en coordonnées UTM, nous donnons ci-après la correspondance entre les coordonnées I.F.B.L. et leur équivalent en UTM alphanumérique (MGRS). Cette conversion peut être effectuée facilement à l'aide d'un logiciel TCBel 1.0.0 que vous pouvez obtenir gratuitement, par téléchargement, en contactant : <http://zoologie.umh.ac.be/tc> et dont l'usage permet aussi l'affichage d'une carte de Belgique avec la localisation des points. L'auteur de ce programme n'est autre que Monsieur Yvan Barbier, Dr. Sc., que vous pouvez aussi contacter à : Yvan.Barbier@umh.ac.be.

Le tableau ci-dessous donne les numéros des carrés prospectés (1 à 24), les coordonnées I.F.B.L. et ensuite les correspondances UTM avec une précision de 10 km.

1. J4.34	ER95	13. K4.11	ER83
2. J4.35	ER95	14. K4.12	ER83
3. J4.42	ER84	15. K4.14	ER93
4. J4.43	ER84	16. K4.15	ER93
5. J4.44	ER94	17. K4.16	FR03
6. J4.45	ER94	18. K4.21	ER83
7. J4.46	FR04	19. K4.23	ER83
8. J4.51	ER84	20. K4.24	ER93
9. J4.53	ER84	21. K4.25	ER93
10. J4.54	ER94	22. K4.26	FR03
11. J4.55	ER94	23. K4.27	FR03
12. J4.56	FR04	24. K4.36	FR03

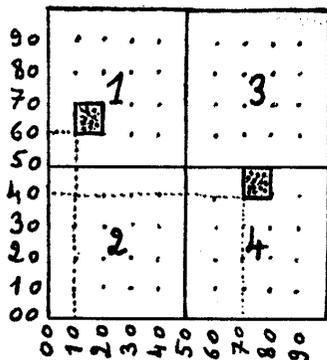
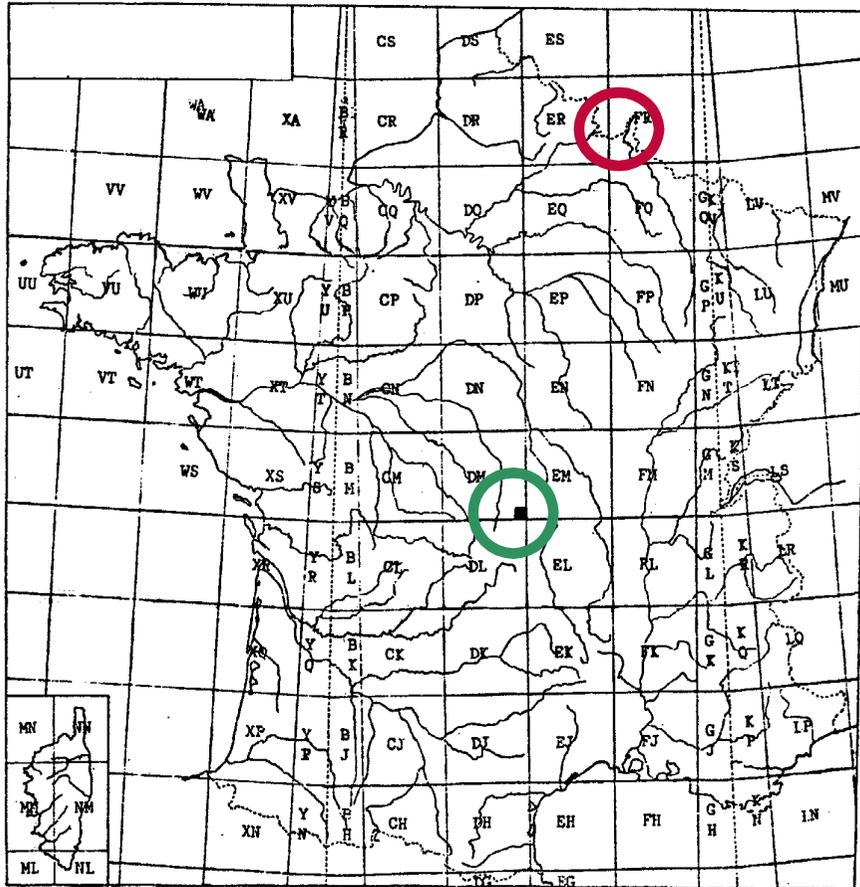


La réserve naturelle
de Boutonville

La rédaction de *Nowellia Bryologica* peut aussi envoyer à ses abonnés une copie de ce petit programme bien utile. N'hésitez pas à nous contacter.

En Belgique, comme dans des pays voisins, on utilise généralement les deux lettres caractérisant un carré d'une superficie de 100 km x 100 km, divisés en 100 carrés représentés par deux chiffres. Si on possède la localisation précise, on peut attribuer le lieu de récolte ou d'observation par 4 chiffres.

NUMEROTATION DES DIVISIONS U.T.M.



1, 2, 3, 4 : numéros des carrés de 50x50 km (carte européenne).
 Pour nommer les carrés de 10x10 km, on prend le chiffre des dizaines de la ligne limitant à gauche le carré puis le chiffre des dizaines de la ligne le limitant en-dessous. Les numéros des deux carrés matérialisés sur la carte seront donc 16 et 74. Ces nombres suivent les deux lettres désignant le carré de 100x100 km. Exemple : le carré matérialisé sur la carte de France s'appelle DM4 (carte européenne), DM90 (carte française).

alliances de l'ordre des Scheuchzerietalia palustris Nordh. 1936 (Caricetum lasiocarpae Koch op. cit.) .

Des 5 espèces boréomontagnardes présentées , c'est la seule que l'on puisse considérer comme en voie de régression , les deux dernières localités ayant été récoltées en 1991 et 1998 , en province d'Anvers .

Sur le terrain , *S. majus* ressemble de façon importante à *S. cuspidatum* , ce qui la laisse peut-être inaperçue . Elle est cependant très rare en Ardenne (2 localités en Hautes-Fagnes) .

Sphagnum warnstorffii Russ .

Elle aussi boréomontagnarde (Düll op. cit.) , cette sphagne forme des tapis en mamelons bas dans les zones marécageuses plus ou moins riches en bases , parfois couvertes d'arbustes en zones planes , signalée rarement le long de cours d'eau .

D'après Dirßen (op. cit.) , on la trouve dans le Caricion fuscae Koch (op. cit.) (syn. Caricion davallianae Klika 1934) , essentiellement dans les zones à *Carex nigra* . Dans certains cas , on peut la trouver dans l'alliance du Salicion cinereae Müller, Th. & Gors, S. 1958 .

En consultant la carte de répartition , on peut constater que toutes les localités récentes se limitent à la frontière belgo-allemande et belgo-luxembourgeoise , avec quelques localités dans les marais des berges de la Semois , près d'Arlon .

D'anciennes localités ont été signalées près de Louette-Saint-Pierre , et une localité dans un petit affluent de la vallée du Hoyoux près de Huy.



Sphagnum warnstorffii
 Herbar Ph. De Zuttere
 C.M.V.

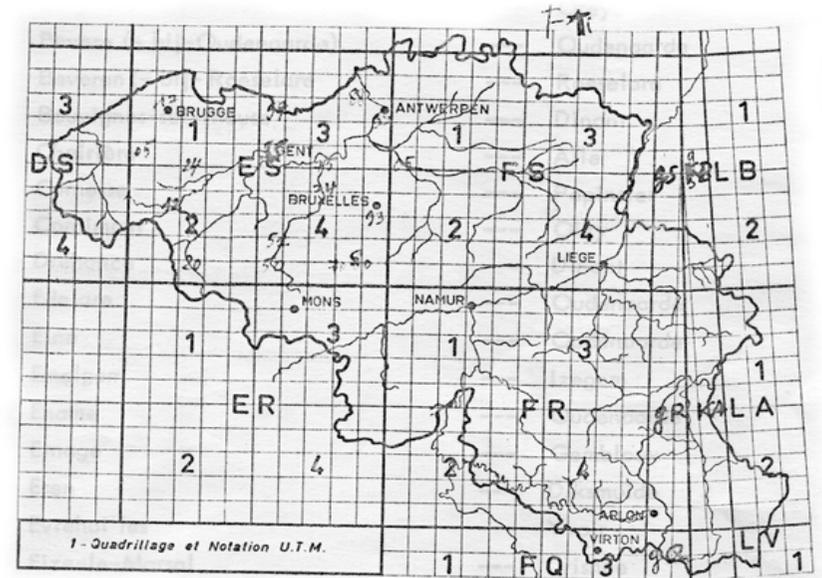
Sphagnum majus (Russ.) C. Jens .

Boréomontagnarde (Düll , 1980) , cette sphaigne aquatique habite les dépressions , mares , cuvettes , fossés ou trous d'anciennes exploitations de tourbe , toujours flottante , submergée ou le sommet émergé dans des marais et marécages tourbeux , paratourbeux et bien acides .

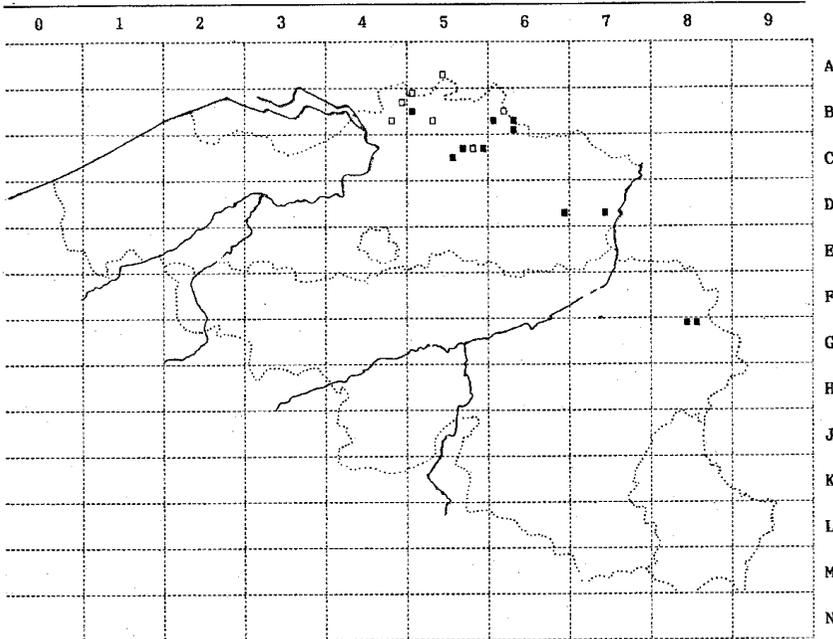


Sphagnum majus
Herbier Ph. De Zuttere
C.M.V.

Dirßen (op. cit.) qui est le seul à en parler (cette espèce semble rare à très rare dans certaines parties du centre de l'Europe) , la range dans le *Rhynchosporion albae* (Koch 1926) ou dans le *Caricion lasiocarpeae* Vanden Berghen op. Lebrun & al. 1949 , tous deux



Sphagnum majus



▲ avant 1950 ▼ après 1950

H. Pohl et Ph. De Zuttere
Cartographie A.R.F. - Reproduction interdite sans autorisation

24-04-03

Nous donnons, ci-dessus, la carte avec le quadrillage U.T.M. valable pour la Belgique . Vous pourrez aisément retrouver les coordonnées U.T.M. de la principauté de Chimay grâce au tableau donné en page 9 .

D'autre part , vous pouvez obtenir les cartes de l' I.G.N. avec le quadrillage U.T.M. imprimé en mauve . Sur la marge droite de la carte se trouve un cadre de texte avec la méthode à suivre pour obtenir les coordonnées hectométriques d'un lieu . A titre d'exemple, pour l'église de Dailly, les coordonnées seront **FR0426**.

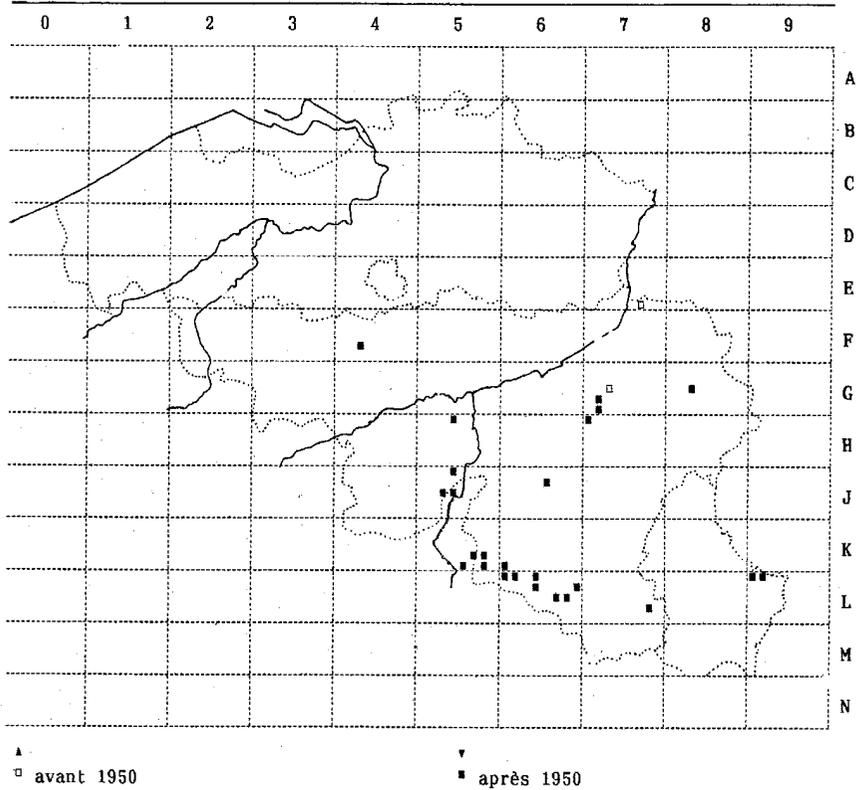
Enfin , pour les plus « paresseux » ou les plus « modernes » il existe la solution du G.P.S. que vous pouvez utiliser sur le terrain . Pour une somme de +399 € vous disposez désormais d'un appareil très performant .

De même, l' I.G.N. vient de sortir un CDROM avec toutes les cartes de Belgique.

Si vous souhaitez des informations à ce sujet contactez-nous sans hésiter !

RÈGLE POUR OBTENIR LES COORDONNÉES HECTOMÉTRIQUES D'UN POINT	
Exemple : ÉGLISE DE DAILLY	
1. Inscrive les lettres qui définissent le carré de 100 km dans lequel se trouve le point (voir case 2) :	
2. Inscrive les GRANDS chiffres de la numérotation du trait VERTICAL du quadrillage immédiatement à GAUCHE du point : Estimer la distance du point à ce trait en dixièmes de l'intervalle entre deux traits successifs du quadrillage :	
3. Inscrive les GRANDS chiffres de la numérotation du trait HORIZONTAL du quadrillage immédiatement AU-DESSOUS du point : Estimer la distance du point à ce trait en dixièmes de l'intervalle entre deux traits successifs du quadrillage :	
Exemple :	FR029462
Si ces coordonnées doivent être fournies à un poste situé à plus de 18° d'écart en latitude ou en longitude, les faire précéder de la désignation de la zone du quadrillage (voir case 1).	
31011029462	

Orthothecium intricatum



Ph. De Zuttere et H. Pohl
Cartographie A.R.F. - Reproduction interdite sans autorisation

24-04-03

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.

Boréomontagnarde (Düll , op. cit.) , terricole , cette belle Hypnacée est considérée comme une synusie muscinale par von Hüschemann (op. cit. p. 384) . Selon Marstaller (1993) & Dirßen (op. cit.) , elle fait partie de la classe des Hylocomieta splendens Gillet 1986 ex. cl. nov. (1) , ordre de l'Hylocomietalia splendens Gillet ex. ord. nov. (1) , alliance du Pleurozium schreberi v. Krus. (op. cit.) , association du Ptilio-Hylocomietum splendens v. Krus. (op. cit.) . Dirßen (op. cit.) ajoute qu'elle se cantonne aussi dans les Vaccinio Piceetea Br. Blanquet 1939 & al. , affirmation reprise par Boros (op. cit.) .

—(1) le premier des auteurs signale qu'il s'agit d'un holotype du Pleurozietum schreberi v. Krus. (op. cit.) .

- 12, 15, 16, 22 ;
- Bartramia pomiformis : 14, 17, 22 ;
- Brachythecium albicans : 6, 12 ;
- Brachythecium glareosum : 6 ;
- Brachythecium plumosum : 6, 12, 14, 15, 17, 22 ;
- Brachythecium populeum : 6, 12, 17, 23 ;
- Brachythecium rivulare : 6, 9, 14, 15, 17, 18, 22, 23 ;
- Brachythecium rutabulum : 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23 ;
- Brachythecium salebrosum : 12, 14, 17 ;
- Brachythecium velutinum : 6, 7, 9, 14, 16, 17 ;
- Bryoerythrophyllum recurvirostrum : 2, 3, 6, 9, 12, 17 ;
- Bryum algovicum : 10 ;
- Bryum argenteum : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 22, 23 ;
- Bryum caespiticium : 6, 11, 12 ;
- Bryum capillare : 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23 ;
- Bryum dichotomum : 1, 3, 6, 10, 11, 12, 16, 17 ;
- Bryum elegans : 3 ;
- Bryum pseudotriquetrum : 6, 10, 17 ;
- Bryum radiculosum : 3 ;
- Bryum rubens : 6, 9, 10, 12 ;
- Bryum subelegans : 3, 6, 11, 12 ;
- Calliergon cordifolium : 1, 17, 18 ;
- Calliergonella cuspidata : 1, 2, 5, 6, 9, 10, 12, 16, 17, 18, 22 ;
- Calliergonella lindbergii : 2, 12, 22 ;
- Campyliodelphus chrysophyllus : 3, 6 ;
- Campyliodelphus elodes : 6 ;
- Campylium stellatum var. protensum : 6 ;
- Campylium stellatum var. stellatum : 6 ;
- Campylophyllum calcareum : 3, 6 ;
- Campylopus flexuosus : 16, 17, 22 ;
- Campylopus introflexus : 10, 16, 17 ;
- Campylopus pyriformis : 10, 17, 24 ;
- Campylopus pyriformis var. muelleri : 6 ;
- Ceratodon conicus : 17 ;
- Ceratodon purpureus : 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 22, 23 ;
- Cirriphyllum piliferum : 2, 5, 6, 9, 15, 16, 17 ;
- Cirriphyllum tommasinii : 5, 6 ;
- Climacium dendroides : 3, 6, 10, 13, 18 ;
- Cratoneuron filicinum : 2, 6, 12 ;
- Cryphaea heteromalla : 6 ;
- Ctenidium molluscum : 2, 3, 5, 6, 7, 12, 15, 17 ;
- Cynodontium bruntonii : 17, 18 ;
- Dichodontium pellucidum : 18
- Dicranella heteromalla : 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23 ;
- Dicranella rufescens : 2, 9, 17 ;
- Dicranella schreberiana : 2 ;
- Dicranella staphylina : 2, 9, 10 ;
- Dicranodontium denudatum : 6, 22 ;
- Dicranoweisia cirrata : 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 ;
- Dicranum bergeri : 24 ;
- Dicranum majus : 2 ;
- Dicranum montanum : 2, 6, 9, 15, 17, 22 ;
- Dicranum polysetum : 6, 14, 17, 18 ;
- Dicranum scoparium : 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 ;
- Dicranum tauricum : 15, 22 ;
- Didymodon acutus : 6 ;
- Didymodon fallax : 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 17, 22 ;
- Didymodon ferrugineus : 2, 3 ;
- Didymodon luridus : 2, 3 ;
- Didymodon rigidulus : 2, 6, 22, 23 ;
- Didymodon sinuosus : 6, 17 ;
- Didymodon tophaceus : 4 ;
- Didymodon vinealis : 2, 6, 17 ;
- Ditrichum cylindricum : 1, 2, 9, 17 ;
- Ditrichum gracile : 2, 3, 6, 7 ;
- Encalypta streptocarpa : 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 22, 23 ;
- Encalypta vulgaris : 3 ;
- Entodon concinnus : 3, 6, 7 ;
- Ephemerum serratum s.l. : 2 ;
- Ephemerum serratum var. minutissimum : 6, 10, 19 ;
- Ephemerum serratum var. serratum : 6 ;

6 ;
 Eucladium verticillatum : 6 ;
 Eurhynchium crassinervium : 5, 6, 11, 17 ;
 Eurhynchium hians : 2, 3, 5, 6, 12, 15, 16, 17 ;
 Eurhynchium praelongum : 1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24 ;
 Eurhynchium striatulum : 5, 6 ;
 Eurhynchium striatum : 1, 2, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 17, 18, 22 ;
 Fissidens adianthoides : 6, 17 ;
 Fissidens bryoides : 1, 2, 5, 6, 7, 9, 15, 16, 17, 20, 22, 24 ;
 Fissidens celticus : 2, 15 ;
 Fissidens dubius : 6, 7, 17 ;
 Fissidens exilis : 2 ;
 Fissidens gracilifolius : 6 ;
 Fissidens incurvus : 12 ;
 Fissidens pusillus : 17, 18, 22 ;
 Fissidens taxifolius : 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 12, 15, 16, 17 ;
 Fissidens viridulus : 6, 17 ;
 Fontinalis antipyretica : 1, 2, 6, 7, 10, 15, 16, 17, 18, 22 ;
 Fontinalis squamosa : 17, 22 ;
 Funaria hygrometrica : 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 21, 22 ;
 Funaria muhlenbergii : 5, 6 ;
 Grimmia lisae : 17 ;
 Grimmia montana : 17 ;
 Grimmia orbicularis : 4 ;
 Grimmia pulvinata : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24 ;
 Grimmia tergestina : 6 ;
 Hedwigia ciliata : 17 ;
 Heterocladium heteropterum : 14, 17, 18, 22 ;
 Homalia trichomanoides : 6, 7, 12, 15, 17, 18 ;
 Homalothecium lutescens : 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 22 ;
 Homalothecium sericeum : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 22 ;
 Hookeria lucens : 12, 17 ;
 Hygrohypnum luridum : 6 ;
 Hylocomium brevirostre : 6, 17 ;
 Hylocomium splendens : 1, 3, 6, 7, 12, 17 ;
 Hypnum cupressiforme : 1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23 ;
 Hypnum cupressiforme var. filiforme : 1, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 22, 23 ;
 Hypnum jutlandicum : 6, 10, 15, 17 ;
 Hypnum lacunosum : 3, 4, 7 ;
 Isothecium alopecuroides : 1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 15, 17, 22 ;
 Isothecium myosuroides : 1, 2, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 17, 18, 22 ;
 Leptobryum pyriforme : 6 ;
 Leptodictyum riparium : 1, 6, 18, 22 ;
 Leskea polycarpa : 6, 9 ;
 Leucobryum glaucum : 2, 6, 12, 15, 16 ;
 Leucobryum juniperoideum : 22 ;
 Leucodon sciuroides : 4, 6, 11, 19 ;
 Mnium hornum : 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24 ;
 Mnium stellare : 3, 17 ;
 Neckera complanata : 1, 5, 6, 10, 12, 15, 17, 18 ;
 Neckera crispa : 6, 7, 12, 17 ;
 Orthodontium lineare : 22 ;
 Orthotrichum affine : 1, 2, 3, 5, 6, 10, 11, 12, 17, 22 ;
 Orthotrichum affine var. fastigiatum : 3, 6 ;
 Orthotrichum anomalum : 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 22, 23 ;
 Orthotrichum cupulatum : 6, 10, 23 ;
 Orthotrichum cupulatum var. riparium : 6, 12, 17 ;
 Orthotrichum diaphanum : 2, 5, 6, 11, 12, 15, 17 ;
 Orthotrichum lyellii : 2, 3, 5, 6, 10, 11, 12, 14, 18, 19 ;
 Orthotrichum obtusifolium : 6 ;
 Orthotrichum pumilum : 6 ;
 Orthotrichum stramineum : 5, 6 ;
 Orthotrichum striatum : 6 ;
 Orthotrichum tenellum : 6 ;
 Oxystegus tenuirostris : 17 ;
 Palustriella commutata : 12 ;
 Philonotis arnellii : 17 ;

Orthothecium intricatum (Hartm.) Schimp.

Düll (op. cit.) considère cette espèce comme boréomontagne-dé-alpine. Elle colonise les anfractuosités de rochers siliceux à forte quantité en bases , parfois complètement sur blocs calcaires , tels le poudingue de Malmédy . Cette fine mousse pleurocarpe , souvent de couleur rose , se calfeutre sur la terre des orientations nord . Selon von Hübschmann (op. cit.) et Dirßen (op. cit.) , elle appartient à la classe du Tortulo-Homalothecietea sericei Hertel 1974 , = classe Ctenidietea mollusci v. Hübsch. ex. Grgic (1980) et de l'ordre Cteniditalia mollusci Had. & Šm. in Kl. & Had. 1944. L'alliance est celle du Ctenidion mollusci Stefureac (op. cit.) . *O. intricatum* est inclus dans l'association du Tortello-Ctenidieum mollusci (Gams 1927) Stodiek (1937) sous-association à *Orthothecium intricatum* (Mars-taller 1979) . Certains auteurs en font une association à part , sous le nom de *Orthothecietum intricati* (p. ex. Stefureac , op. cit. ; Poelt 1954 , Strasser 1972 etc...) . Selon Boros (1968) , dans certaines régions du Centre Europe , cette mousse fait partie de l'association forestière de l'Acerion pseudoplatani (Olberdorfer 1957) Rameau .

La carte de sa répartition en Belgique montre qu'elle suit le cours de la Semois , de l'Ourthe et de la Meuse , avec quelques-uns de leurs affluents .

Une ancienne localité fut signalée par E. Marchal à Bombaye et une autre , plus récente , au bois des Rocs à Fauquez ; une nouvelle station a été découverte en Gaume .

Longtemps considérée comme très rare , *Orthothecium intricatum* a été observée (ou récoltée) en 47 localités depuis 1971 (parfois dans le même grand carré) . En 1984 , Ph. De Zuttere et R. Schumacker la classaient comme rare , en recul général , plus ou moins menacée de disparition . Mais , pour la trouver , il faut grimper et fouiller les anfractuosités de rochers humides .



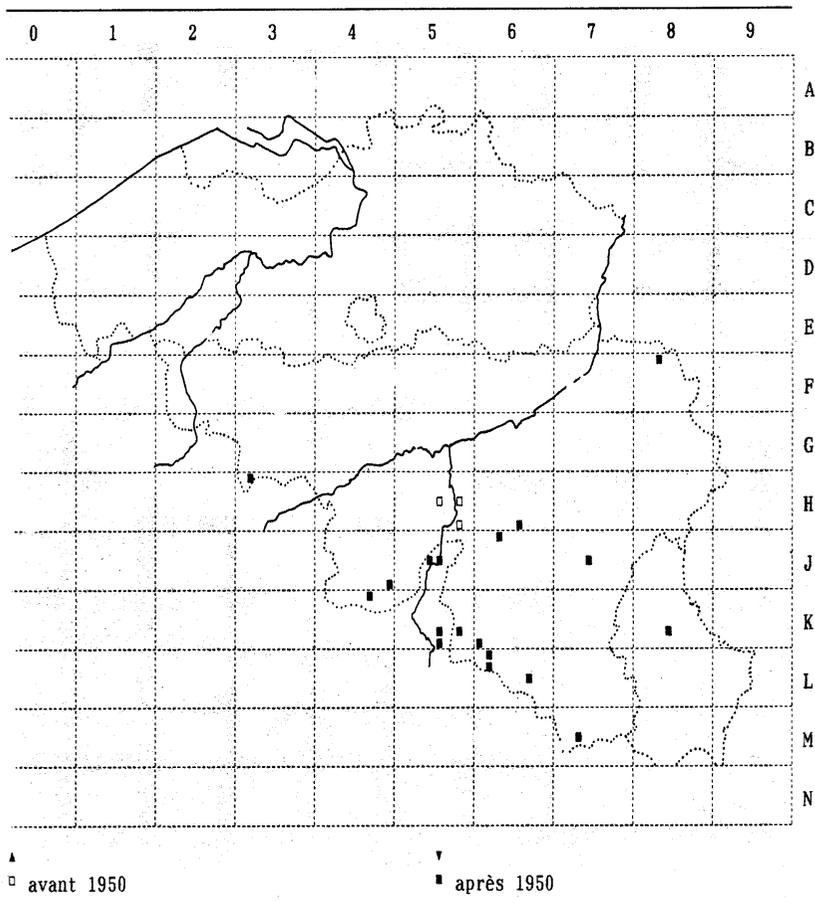
Orthothecium intricatum
 Herbar Ph. De Zuttere
 C.M.V.

(Giacomini 1939) v. Krusentjerna 1945 .

Le second des auteurs la classe aussi dans l'alliance du Racomitrium acicularis v. Krus. 1945 , et accidentellement , du Syntrichion laevipilae Ochns. 1928 ou du Rhytidion Stefur . 1941.

La carte de répartition belge montre que *G. lisae* suit le cours de la Semois et de la Meuse , et des affluents de cette dernière , avec quelques localités excentriques à Angre , Hergenrath , Nisramont et Saint-Mard , mais chaque fois sous l'influence immédiate d'un cours d'eau .

Grimmia lisae



Ph. De Zuttere et H. Pohl
Cartographie A.B.F. - Reproduction interdite sans autorisation

12-05-03

- Philonotis fontana : 1, 9, 16, 17 ;
- Physcomitrium pyriforme : 22 ;
- Plagiomnium affine : 1, 6, 12, 14, 17, 18, 22 ;
- Plagiomnium elatum : 6 ;
- Plagiomnium ellipticum : 6 ;
- Plagiomnium rostratum : 1, 2, 6, 7, 9, 12, 17, 22 ;
- Plagiomnium undulatum : 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24 ;
- Plagiothecium cavifolium : 6, 17 ;
- Plagiothecium curvifolium : 16, 22 ;
- Plagiothecium denticulatum : 1, 6, 7, 12, 14, 16, 17, 22 ;
- Plagiothecium laetum : 6, 12, 17, 22 ;
- Plagiothecium nemorale : 5, 9, 10, 16, 17, 19, 20, 22 ;
- Plagiothecium ruthei : 6 ;
- Plagiothecium undulatum : 6, 12, 17, 18, 22 ;
- Platygyrium repens : 6 ;
- Platypnhydium riparioides : 1, 6, 7, 12, 14, 15, 17, 18, 22, 23 ;
- Pleurozium schreberi : 1, 6, 10, 15, 16, 17, 22, 24 ;
- Pogonatum aloides : 2, 6, 9, 15, 17, 22, 23 ;
- Pohlia melanodon : 2, 5, 6, 17, 22, 23 ;
- Pohlia nutans : 6, 11, 16, 17, 22 ;
- Pohlia wahlenbergii : 2, 15, 22 ;
- Polytrichum commune : 10, 16, 17, 21, 22, 23, 24 ;
- Polytrichum formosum : 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23 ;
- Polytrichum juniperinum : 12, 22 ;
- Polytrichum piliferum : 17, 18, 22 ;
- Pseudephemerum nitidum : 1, 2, 6, 9, 10, 12, 15, 17, 22, 23 ;
- Pseudocrossidium revolutum : 3, 6 ;
- Pseudotaxiphyllum elegans : 6, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 22 ;
- Racomitrium aciculare : 7, 14, 17, 22 ;
- Racomitrium aquaticum : 17 ;
- Racomitrium canescens : 3, 6, 9, 22 ;
- Racomitrium heterostrichum : 17 ;
- Racomitrium lanuginosum : 17 ;
- Rhizomnium punctatum : 6, 9, 10, 12, 14, 15, 17, 22, 23 ;
- Rhodobryum roseum : 6 ;
- Rhynchostegiella tenella : 5, 6 ;
- Rhynchostegium confertum : 6, 7, 18 ;
- Rhynchostegium murale : 2, 3, 7, 9, 16 ;
- Rhytidiadelphus loreus : 6, 9, 10, 11, 12, 17, 22 ;
- Rhytidiadelphus squarrosus : 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23 ;
- Rhytidiadelphus triquetrus : 1, 6, 7, 10, 17 ;
- Rhytidium rugosum : 6 ;
- Sanionia uncinata : 6, 15, 17, 22 ;
- Schistidium apocarpum s.l. : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 22, 23 ;
- Schistidium rivulare : 17, 22 ;
- Sclerodium purum : 17 ;
- Scleropodium purum : 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 22, 23, 24 ;
- Seligeria donniana : 6 ;
- Sphagnum angustifolium : 22 ;
- Sphagnum apiculatum : 22, 24 ;
- Sphagnum denticulatum s.l. : 6 ;
- Sphagnum denticulatum var. auriculatum : 7, 14, 16, 17, 22, 24 ;
- Sphagnum denticulatum var. crassicaudum : 17, 22, 24 ;
- Sphagnum denticulatum var. inundatum : 6, 7, 10, 12, 14, 17, 21, 22, 24 ;
- Sphagnum denticulatum var. obesum : 10 ;
- Sphagnum denticulatum var. rufescens : 17 ;
- Sphagnum denticulatum var. turgidulum : 10 ;
- Sphagnum fimbriatum : 6, 10, 16, 17, 22, 24 ;
- Sphagnum flexuosum : 15, 16, 17, 21, 22, 24 ;
- Sphagnum girgensohnii : 10, 16, 17, 22, 24 ;
- Sphagnum magellanicum : 24 ;
- Sphagnum palustre : 7, 10, 12, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 24 ;
- Sphagnum quinquefarium : 6 ;
- Sphagnum rubellum : 22, 24 ;
- Sphagnum squarrosum : 22 ;

Sphagnum subnitens : 17, 22, 24 ;
 Sphagnum subsecundum : 17 ;
 Sphagnum teres : 17, 22 ;
 Syntrichia intermedia : 2, 3, 4, 6, 10, 15 ;
 Syntrichia papillosa : 11 ;
 Syntrichia princeps : 1 ;
 Syntrichia ruraliformis : 6, 12 ;
 Syntrichia ruralis : 1, 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 22, 24 ;
 Syntrichia virescens : 11 ;
 Taxiphyllum wissgrillii : 12 ;
 Tetraphis pellucida : 17, 22 ;
 Thamnobryum alopecurum : 5, 6, 7, 12, 14, 17, 18 ;
 Thuidium abietinum : 3, 6 ;
 Thuidium philibertii : 6 ;
 Thuidium recognitum : 6 ;
 Thuidium tamariscinum : 2, 6, 7, 12, 14, 15, 17, 22 ;
 Tortella inclinata : 6, 11 ;
 Tortella tortuosa : 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 17 ;
 Tortula acaulon : 1, 6, 9, 10, 11, 12, 15 ;
 Tortula calcicolens : 6 ;
 Tortula laevipila : 10, 11, 12, 17 ;
 Tortula lanceolata : 3, 10 ;
 Tortula muralis : 2, 3, 4, 6, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 22, 23 ;
 Tortula muralis var. aestiva : 6 ;
 Tortula nodica : 1, 12, 17 ;
 Tortula pseudobryoides : 12 ;
 Tortula subulata : 6, 12 ;
 Tortula truncata : 1, 2, 6, 9, 10, 11, 12 ;
 Trichostomum brachydontium : 6 ;
 Trichostomum crispulum : 3, 6 ;
 Ulota bruchii s.l. : 2, 5, 6, 7, 11, 12, 15, 17, 23, 24 ;
 Ulota bruchii var. bruchii : 1, 3, 6, 17, 22 ;
 Ulota bruchii var. intermedia : 1, 5, 6, 12, 17 ;
 Ulota crispa s.l. : 2, 5, 6 ;
 Ulota crispa var. crispa : 1, 5, 6, 17 ;
 Warnstorfia fluitans : 6 ;
 Weissia brachycarpa : 3, 6 ;
 Weissia controversa : 2, 3, 4, 6, 12, 23 ;
 Weissia longifolia : 6 ;
 Zygodon conoideus : 2 ;
 Zygodon rupestris : 2, 6, 17 ;
 Zygodon viridissimus : 15 .

7. La flore bryologique des Monts de Baives (FR)

Sa flore bryologique (ainsi que phanérogamique) et sa géologie ont fait l'objet , depuis 1950 , de nombreuses publications , vu l'intérêt du site (Borel & Lachmann , 1951 ; de Foucault , 1991 , 1992 , 1995 , Durin et Duvigneaud , 1957 , Lachmann , 1952 , Rose , 1964) . Comme beaucoup d'anciennes carrières , ainsi que de pelouses calcaires , les Monts de Baives ont subi de

Ancienne carrière des Monts de Baives (FR)



nombreux changements , tant naturels , tels que des boisements spontanés , ou anthropiques (plantations , installation d'un château d'eau etc...) .

Outre les espèces signalées dans la liste du chapitre 6 , les taxons suivants ont été répertoriés (observés ou identifiés) par les botanistes sus-dits , Rose (op.

Cartes de répartition provisoires de quelques mousses en Belgique

Ph. De Zuttere , A. & O. Sotiaux & H. Pohl

Sommaire : Nous poursuivons la parution de quelques cartes de répartition de mousses dans notre pays , et les zones purement limitrophes .

Samenvatting : Wij verzorgen momenteel nog de druk van een aantal kaarten waarop de in ons land (en naburige zones) voorkomende mossen gesitueerd worden .

Summary : We go on publishing cards mapping the mosses of our country and neighbouring sites .

Dans ce bulletin , nous publions les cartes de *Grimmia lisae*, *Orthothecium intricatum*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum majus* et *Sphagnum warnstorffii* .

Grimmia lisae De Not .

Greven , Sotiaux & Werner (1994) ont décrit cette espèce comme nouvelle pour la Belgique et le grand-duché de Luxembourg . Elle fut longtemps considérée comme variété de *G. trichophylla* (notamment *v. meridionalis* Schimp.) ou encore comme *G. retracta* Stirt . Les auteurs la considèrent comme une espèce ayant une préférence pour les roches à proximité de l'eau . De Zuttere & Greven (1998) précisent cependant que *G. lisae* , tout en étant à tendance hydrophile, peut s'écarter de l'eau pour couvrir des crêtes de rochers siliceux souvent riches en

Grimmia lisae , photo extraite du CDRom



bases , toujours dans des vallées encaissées , aux courants-jets humides .

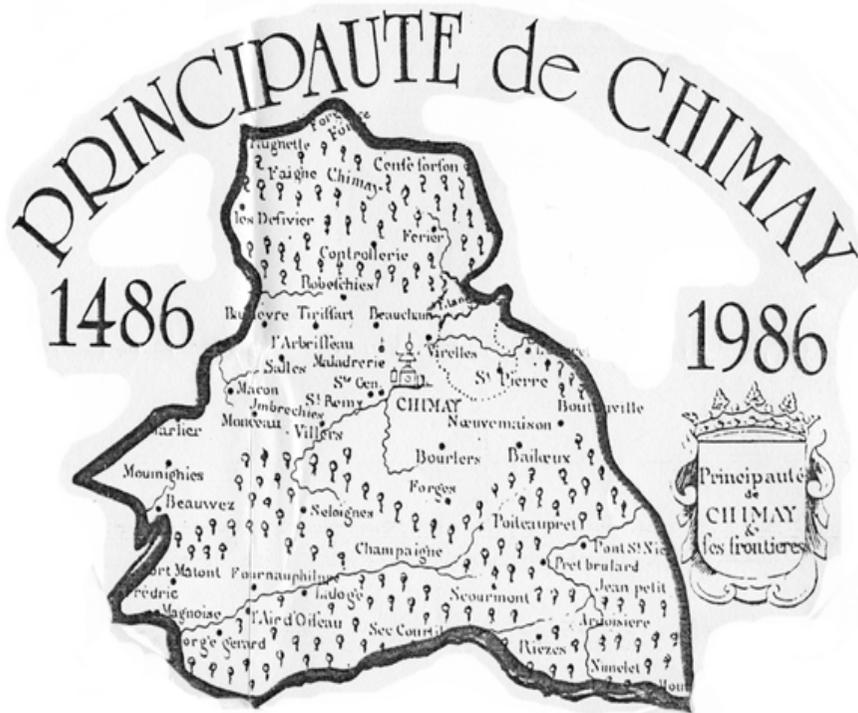
Düll (1980) considère cette espèce (sub *G. retracta*) comme euocéanique-montagnarde , alors que , plus récemment , elle est jugée comme boréomontagnarde tempérée . von Hübschmann (1986) & Dirßen (2001) la rangent dans l'alliance de l'Hedwigion ciliateae Philippi 1956 , association du Grimmiatum commutato-campestris

la France (départements du Pas-de-Calais, de la Somme et du Nord) .
Bull. Soc. bot. France, 111 : 209-238.

Sotiaux, A., 1988 . - Annexe . Bryophytes observées dans le bois de
Gratte-Pierre . In Duvigneaud, J. — Le bois de Gratte-Pierre à Macque-
noise (prov. Hainaut , Belgique) . Parcs nat. , XLIII , 2 : 56–65 .

9. Remerciements

*D.N.F. : particulièrement Mm. Barjasse et Rouard (Chimay) ;
Mme. S. Maistriaux pour l'ancienne carte de la principauté ;
Le Musée du Marbre à Rance , notamment Mmes. Albessart et Go-
hy , pour les anciens plans et les revues ;
Mr. et Mme. A. & O. Sotiaux pour la communication des listes
bryologiques effectuées dans les carrés prospectés ;
Mr. C. Cassimans pour les photos , la mise en page et l'impres-
sion ;
Mme. Maria Gullentops pour la traduction en néerlandais ;
Mr. René Decamp (dit le petit René de Rance) garde de l'étang
d'Ostenne (notamment pour la vue aérienne de 1951) ;
Mm. Lawalrée, Brodtkom et Lamy pour les bibliographies et les
biographies communiquées ainsi que Mme. Corinne Carmigniani.*



cit.) ayant repris la plupart des données des autres bryologues.

La liste est la suivante :

A Borel et Lachmann (1951) **B** de Foucault (1991 , 1992 , 1995)
C Lachmann (1952) **D** Rose (1964)

Hépatiques :

Lophozia turbinata (1)

Targionia hypophylla (1)

Mousses :

Aloina rigida

Didymodon spadiceus (2)

Fissidens dubius

Grimmia anodon (3)

Micromitrium (Phascum) curvicolle

Tortula (Phascum) acaulon (cuspidatum)

	A	B	C	D
<i>Lophozia turbinata</i> (1)		x		
<i>Targionia hypophylla</i> (1)		x		
<i>Aloina rigida</i>	x		x	x
<i>Didymodon spadiceus</i> (2)			x	x
<i>Fissidens dubius</i>	x	x		
<i>Grimmia anodon</i> (3)	x		x	x
<i>Micromitrium (Phascum) curvicolle</i>	x		x	x
<i>Tortula (Phascum) acaulon (cuspidatum)</i>	x		x	x

Nous consacrerons un article plus détaillé sur ce site et ses environs dans
un de nos prochains bulletins , étant donné la nombreuse littérature ancienne
publiée à son sujet .

(1) probablement confusion avec *L. badensis* et *Reboulia hemispherica* (ou
Preissia quadrata) .

(2) espèce signalée dans une ancienne carrière à Wallers-Trélon .

(3) indiqué en très petite quantité . N'est-ce-pas une petite forme de *Schisti-
dium apocarpum* s.l. ? Nous n'avons pas pu obtenir les échantillons pour leur
révision (herb. Lille) .

Soulignons qu'à l'entrée de Momignies , entre le bois des Hayettes et la
gare , la voie unique de la ligne ferrée 156 venant de Chimay débouchait sur une
vaste aire d'embarquement à trois voies pour charger des pierres destinées à du
ballast . Celles-ci provenaient des carrières sises à Baives et environs . La so-
ciété d'extraction , installée à Baives (Wallers-Trélon ?) depuis 1973 avait
d'abord envoyé les camions à Anor . Mais cela incommodait les riverains fran-
çais . Les transports se firent par un quartier isolé entre Macon et Momignies
pour accéder à l'embarquement en forêt .

Chaque jour , deux locomotives transportaient 22 wagons et 1.320 tonnes
de pierres pour ballast.



La carrière de
Wallers-Trélon (FR)



Haute-Nimelette



Ruisseau d'Anor



Etang d'Ostenne vu d'avion
en 1951



La Wartoise

7. Conclusions

Il est tout à fait évident qu'au stade actuel des études bryologiques de la principauté de Chimay, il est trop tôt pour tirer des conclusions, considérant qu'une partie seulement du territoire a été prospectée.

Ainsi que nous l'avons souligné dans notre article précédent, en 2002, la région de Chimay n'a pas fait l'objet de très nombreuses études concernant les hépatiques et les mousses.

Se répartissant sur 28 km² I.F.B.L., nous en avons parcouru une petite partie de 24 d'entre eux, avec quelques sites de grand intérêt, jouxtant notre frontière, mais en territoire français.

Actuellement, nous avons observé ou récolté 58 hépatiques et 253 mousses (avec certaines variétés), ce qui correspond à un gros tiers de la bryoflore belge.

Les deux années que nous nous sommes données pour terminer le travail nous apporteront certainement des nouveautés de

grand intérêt.

C'est pourquoi nous préférons tirer une conclusion générale à l'issue de la deuxième partie de cet article.

8. Bibliographie

Nous n'indiquons dans cette bibliographie que les titres qui ne figurent pas dans celle de 2002.

Bl., N., 1995. - Carte I.G.N. 57 / 5-6. Momignies-Seloignes. suppl. journal Vers l'Avenir du 11/04/1995.

Borel, A. & Lachmann, A., 1951. - Lichens et mousses des Monts de Baives (Nord). Bull. Soc. bot. nord France, 4, 3 : 74-80.

Cornaz, M., 2002. - Les Princes de Chimay et la musique. Une famille de mélomanes au cœur de l'histoire XVI^e-XX^e siècle. La Renaissance du livre, Tournai (coll. Dexia Banque) : 280 pp. + 1 CD audio.

de Foucault, B., 1991. - Catalogue préliminaire de la bryoflore régionale Nord-Pas-de-Calais. Bull. Soc. bot. nord France, 44 : 9-17.

de Foucault, B., 1992. - Compte-rendu de la session de la S.B.N.F. en Avesnois. La région de Baives-Trélon. Bull. Soc. bot. nord France, 45 : 5-14.

de Foucault, B., 1995. - La sortie bryologique dans l'Avesnois et le Bavais (1-2 avril 1994). Compléments au catalogue préliminaire de la bryoflore régionale. Bull. Soc. bot. nord France, 48, 1 : 7-12.

De Zuttere, Ph., Sotiaux, A. et O. & Pohl, H., 2002. - Prospections bryologiques à Chimay (prov. Hainaut, Belgique) dans le domaine des Princes et quelques autres sites. Nowellia bryologica, 23 : 2-15.

De Wildeman, E., 1930. - A. Hardy, 1846-1929. Bull. soc. roy. Bot. Belg., 63, 1 : 11-12.

Ducarme, G., 1967. - Le chêne Notre-Dame des Lumières à Froidchappelle. Publi. Soc. hist. rég. de Rance, 1, 2^e éd. : 65-67.

Durin, L. & Duvigneaud, J., 1957. - Contribution à l'étude de la bande frasnienne de Baives-Wallers. Bull. Soc. bot. nord France, 10 : 24-25.

Lachmann, A., 1952. - Contribution à la bryoflore du département du Nord. Rev. bryol., 21 : 22-25.

Lawalrée, A., 1965. - Joseph Lecoyer (1835-1899). Nat. mos., 18, 1 : 18-19.

Lapôte, P., 2003. - Connais-tu Momignies? Imprim. provinc., 4^e rue (zone industrielle), 6040 Charleroi (Jumet) : 149 pp.

Massart, J., 1921. - Alfred Cogniaux (1841-1916). Bull. Soc. roy. Bot. Belg., 54 : 104-105.

Robyns, W., 1976. - C. Alfred Cogniaux. Biographie nationale. Ac. Roy. Sc., Lettres et Beaux-Arts de Belgique, 39, suppl. t. 11, Bruxelles : 187-194.

Rose, F., 1964. - Contribution pour une flore des bryophytes du nord de