



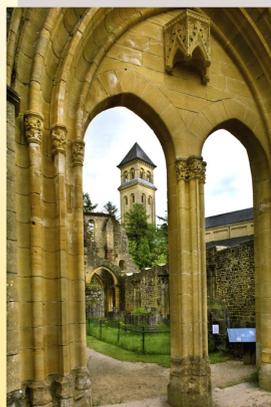
NOWELLIA BRYOLOGICA



Camp militaire de Marche-en-Famenne
Photo : J.L. Giot



Vignoble Clos de la Zolette à
Torgny Photo : Reader's Digest



Ruines à Orval Photo : Reader's Digest



Moissonneuse des Trévières à Buzenol Photo : Reader's Digest



Le bassin à la villa gallo-romaine de Mageroy
Photo : C. Cassimans



Ruisseau du Tremble à Muno
Photo : C. Cassimans

Revue spécialisée de bryologie
Numéro 43 — Juin 2012
Vierves-sur-Viroin (Belgique)

Adresses de contact des auteurs de ce numéro

- Cassimans, C., rue Cimetière d'Honneur, 37- BE - 5660 Mariembourg
..... cassimans@skynet.be
- De Zuttere, Ph., Fontaine Saint-Joseph, 26 - BE - 5670 Vierves-sur-Viroin tél. / fax.
060/391970 nowellia@skynet.be
- Roberfroid, O., rue de l'Adoption, 28 - BE - 5660 Mariembourg
..... roberfroid@gmail.com
- Sotiaux, A. et O., Chaussée de Bruxelles, 676 - BE - 1410 Waterloo..... Andre.sotiaux@gmail.com



Moulin à grains d'Habay
Photo : Reader Digest

Porte de l'église Notre-Dame à Signeulx
Photo : Reader Digest



Notre-Dame de Lourdes
à Battincourt
Photo : Reader Digest

NOWELLIA BRYOLOGICA

Revue spécialisée de bryologie
Numéro 43 — juin 2012 ISSN : (1377 - 8412)

Sommaire :

- Sotiaux, A. et O., † Andriessen, L. & Nagels, C. : L'intérêt bryologique du camp militaire de Marche-en-Famenne (prov. Luxembourg, Belgique) p. 2
- De Zuttere, Ph., † Louette, A., Sotiaux, A. & coll Sotiaux, O. : Contribution à l'étude de la bryoflore du district lorrain belge. 1. Anthocérotes et Hépatiques. p. 11
- Fondation Bryologique Ph. De Zuttere : concours 2012-2013 p. 39
- De Zuttere, Ph. : Un herbier bryologique en plus à la section bryologique : l'herbier Ph. Martiny p. 40
- Roberfroid, O. : *Pogonatum aloides*, une mousse calcifuge p. 42
- Adresses de contact des auteurs : p. 44

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, mise en page & illustrations : C. Cassimans (SOFAM 57/27)

Informations pratiques : cotisations

Abonnement à la revue pour la Belgique :

12 € par année ; à verser sur le compte IBAN : BE95.2700.4516.3758 Code BIC : GEBABEBB de Ph. De Zuttere, avec la mention « *revue Nowellia* ».

Abonnement à la revue pour l'étranger : **17,50 €** par année ;
à payer de la manière suivante:

- envoi de billets pour un montant de 35 € à l'adresse ci-dessous (*ce qui vous donne un abonnement de 2 ans*)

ou bien : virement interbancaire de **17,50 €** ou **35 €**, sur le compte **270-0451637-58** avec le **code IBAN**: BE 95 2700 4516 3758 Fortis Bank et le **code BIC** : GEBABEBB

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

Télécopieur : 00 32 (0) 60 391970 Courriel : nowellia@skynet.be
voir aussi : www.nowellia.be

L'intérêt bryologique du camp militaire de Marche-en-Famenne (prov. Luxembourg, Belgique)

Sotiaux, A. (*Collaborateur scientifique au Jardin Botanique national de Belgique*),
Sotiaux, O., † Andriessen, L. & Nagels, C.

Résumé : Les auteurs ont passé plusieurs jours à inventorier les bryophytes du camp militaire de Marche-en-Famenne. Tout comme les autres domaines militaires, ce camp, malgré sa création récente, recèle plusieurs espèces rares. Ci-après, le lecteur trouvera les résultats des observations faites sur le terrain.

Samenvatting : De schrijvers hebben het terrein gedurende verschillende dagen onderzocht om de bryofieten van het militaire kamp van Marche-en-Famenne te bestuderen. Ondanks zijn recente oprichting, zoals voor de andere plekken van dezelfde soort, bevat dit terrein enkele zeldzaamheden, waarvan de lezer het resultaat van de waarnemingen en inzamelingen hieronder zal vinden.

Summary : The authors have investigated the territory during a few days to study the bryophytes of the military camp of Marche-en-Famenne. Despite its recent creation, such as for the other places of the same type, this ground contains a few rarities of which the reader will find the result of the observations and the collections under here.

Cette note est dédiée à notre collègue et ami Leo Andriessen, eminent bryologue néerlandophone qui a activement contribué à ce travail et qui nous a quittés prématurément le 27 juillet 2010.

Les photos illustrant cet article sont toutes de Jean-Louis GIOT que nous remercions vivement.



La Nève et la forêt alluviale

1 .Introduction

Créé en 1974, le camp militaire de Marche-en-Famenne ou camp Roi Albert, est situé sous les communes de Hotton et Marche-en-Famenne (province de Luxembourg) ainsi que sous la commune de Somme-Leuze (province de Namur).

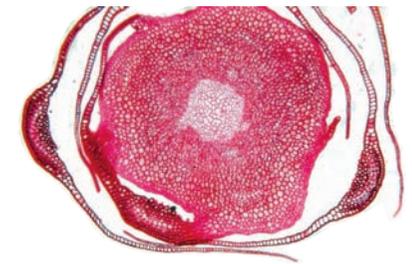
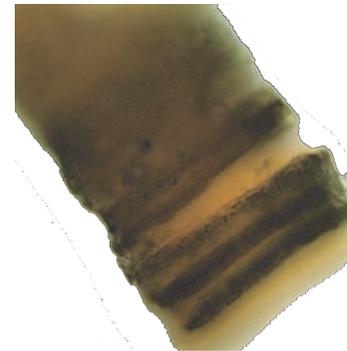
S'étendant sur 2.872 hectares de terrain schisto-psammitique du Famenien, il présente une très grande diversité de milieux et de ce fait une grande richesse floristique.

Assez curieusement, ce site remarquable n'a jamais fait l'objet de travaux bryologiques.

Après que les autorités militaires du camp nous aient accordé les autori-

- De Zuttere, Ph., 1986. - Cartographie bryologique du Parc naturel Viroin-Hermeton, monographie n° 9. C.N.B. : 59 pp.
- Frey, W., Frahm, J.P., Fischer, E. & Lobin, W. 1995. - The Liverworts, Mosses and Ferns of Europe. Engl. Ed. revised and edited by T.L. Blockeel : 512 pp. Harley books.
- Landwehr, J., 1966. - Atlas van de Nederlandse bladmossen. 504 pp., 394 planches, 38 fig. Kon. Ned. Natuurhist. Veren.
- Smith, A.J.E., 2004. - The Moss flora of Britain and Ireland. 2 th. ed.: 1012 pp. Cambridge University Press.

Coupe transversale dans une tige de *Polytrich* sp.



Lamelles vues en long sur la feuille. Muno, L6.34.41, PDZ 7982/08-1973 photo : Ph De Zuttere

Coupe de lamelles sur la feuille. Muno, L6.34.41, PDZ 7982/08-1973 photo : Ph De Zuttere



Pogonatum aloides
photos : M. Luëth



Pogonatum aloides, une mousse calcifuge.

Roberfroid, O.

Résumé : La mousse *Pogonatum aloides* est décrite. Son écologie est précisée.

Samenvatting : Het mos *Pogonatum aloides* is beschreven. Zijn ecologie is verder uitgewerkt.

Summary : The moss *Pogonatum aloides* is described. Its ecology is developed.

Souvent sur les talus terreux et semi-ombragés des forêts sur sols acides s'observe parfois, surtout en hiver, un feutrage vert foncé. C'est le protonéma de *Pogonatum aloides* (plus rarement de sa cousine, *P. nanum*). De celui-ci, naîtra une tige d'environ 2 cm de haut et assez ferme avec des feuilles coriaces traversée par une nervure striée par des lamelles ventrales. La capsule a une forme cylindrique chez *aloides* et sphérique chez *nanum*.

Le genre *Pogonatum* se range dans la famille des Polytrichacées, avec entre autres, le genre *Polytrichum* sensu lato. Ces deux genres se distinguent entre eux par le fait que la capsule des polytrichs est carénée et repose sur une apophyse située au sommet de la soie tandis que celle des *Pogonatum* est lisse et sans apophyse. La combinaison de 3 critères permet de séparer les deux espèces citées de *Pogonatum* des polytrichs en l'absence de sporogone : les feuilles dentées (au moins au sommet) et de moins de 5 mm de longueur ainsi que le protonéma persistant. Une troisième espèce, plus haute, *Pogonatum urnigerum* est caractérisée par sa teinte bleuâtre mais, comme les *Polytrichum sl*, ne possède pas de protonéma pérenne.

D'autres espèces se classent parmi cette famille d'acrocarpes : les *Atrichum*, dont la nervure n'est pas épaissie et le très rare *Olygotrichum hercynicum*.

Les espèces de la famille des Polytrichacées sont parmi les plus évoluées de la classe des mousses. En effet, des ébauches de tissus conducteurs de nutriments existent chez certaines espèces.

Les *Pogonatum* comme beaucoup d'espèces terricoles et pionnières chez les Bryophytes (ou les lichens), jouent un rôle écologique dans la stabilisation des sols nus et la formation des premiers millimètres d'humus. Ils sont régulièrement accompagnés par des espèces telles *Mnium hornum*, *Dicranella heteromalla*, des *Fissidens*, les hépatiques du genre *Calypogeia* ou *Diplophyllum albicans* ou aussi le lichen, *Baeomyces rufus*.

Bibliographie :

- Demaret, F., 1993.—Flore générale de Belgique. Bryophytes, vol. 3, fasc. 2 : 112-258. Min. agricult. Jardin bot. nat. de Belgique.

sations d'accès, nous avons entrepris de dresser un inventaire bryophytique de ce domaine.

Au cours de neuf journées passées sur le terrain, 223 bryophytes (1 anthocérotes, 48 hépatiques et 174 mousses) ont été recensées. Parmi celles-ci une trentaine d'espèces sont rares à l'échelle nationale et 4 espèces figurent dans la liste rouge européenne. Ces chiffres sont éloquentes et prouvent une fois de plus que les terrains militaires constituent de véritables sanctuaires floristiques qui méritent des mesures de gestion et de protection toutes particulières.



Les pistes de chars

A-Les sites bryologiques marquants

1-Les affleurements schisteux ombragés de la rive gauche de l'Ourthe.

- Entre le Pont al Pice et l'Ourthe, les affleurements rocheux du Famenien sont exposés au nord-est. La roche schisteuse est riche en bases, les espèces calciphiles sont particulièrement bien représentées: *Reboulia hemispherica*, *Porella arboris-vitae*, *Scapania aspera*, *Amphidium mougeotii*, *Anomodon viticulosus*, *Ctenidium molluscum*, *Fissidens dubius*, *Mnium stellare*, *Neckera complanata*, *Plagiopus oederianus*, *Tortella tortuosa*,...

-Le versant en bordure de l'Ourthe est en exposition nord et les espèces acidophiles et basophiles s'y côtoient.

Nous y avons observé entre autres *Frullania tamarisci*, *Jungermania pumila*, *Lophozia excisa*, *Marsupella funkii*, *Porella arboris-vitae*, *Reboulia hemispherica*, *Scapania nemorea*, *Tritomaria quinquedentata*, *Amphidium mougeotii*, *Bartramia pomiformis*, *Dichodontium pellucidum*, *Fissidens monguillonii*, *Heterocladium flaccidum*, *Hygrohypnum luridum*, *Pogonatum urnigerum*, *Polytrichum juniperinum*, *Rhodobryum roseum*, *Trichostomum crispulum*, *Zygodon rupestris*,...

2- La végétation pionnière des pistes de chars.

Par leur passage, les blindés créent des ornières et des dépressions humides dont la colonisation bryophytique présente un grand intérêt. De nombreuses espèces pionnières y trouvent les conditions idéales à leur implantation : *Fossombronina pusilla*, *Fossombronina wondraczekii*, *Scapania irrigua*, *Archidium alternifolium*, *Ephemerum minutissimum*, *Ephemerum sessile*, *Ephemerum serratum*, *Physcomitrella patens*, *Pseudephemerum*



Les pistes de chars

nitidum, Weissia squarrosa,...

3- Le bois de Baillonville

Fissidens celticus, très petite mousse terricole pionnière, y est très abondante le long de petites dépressions en sous-bois. Considérée comme endémique des Iles Britanniques cette espèce atlantique a été découverte en 1991 pour la première fois sur le continent européen dans le massif ardennais en Belgique et dans le département français des Ardennes (Sotiaux et al. 1991). Des recherches orientées ont permis au cours de ces dernières années d'en découvrir une cinquantaine de stations en Wallonie. Dans toutes ses stations belges, *F. celticus* colonise les berges pentues dénudées des ruisseaux ardennais juste au-dessus du niveau de l'eau, là où règne toute l'année une humidité atmosphérique élevée. Le biotope de la plante dans le bois de Baillonville est assez surprenant: il n'y a pas de cours d'eau dans le voisinage immédiat et l'humidité atmosphérique ambiante n'est pas particulièrement élevée.

4- Les sous-bois humides et les ornières dans le bois du Ban (vallée du ri d'Oûte), dans le bois de Hotton, dans le bois de Baillonville.

On y rencontre un grand nombre de petites espèces pionnières parfois rares même à l'échelle européenne:

Fossombronina pusilla, Fossombronina wondraczekii, Fissidens exilis, Fissidens viridulus var. incurvus, Ephemerum serratum, Ephemerum sessile, Ephemerum minutissimum, Pseudophemerum nitidum, Weissia rostellata, Weissia squarrosa,...

Sur un sentier forestier humide dans le bois du Ban : la seule sphaigne rencontrée au cours de nos prospections dans le camp : *Sphagnum auriculatum*.

5- L'épiphytisme

Au cours de ces 20 dernières années nous avons assisté en Belgique à une véritable explosion de l'épiphytisme bryophytique. Une prospection ciblée des saules, sureaux et peupliers a non seulement permis de découvrir plusieurs espèces corticales nouvelles pour notre pays, mais a également montré que des espèces rares ou en forte régression étaient devenues récemment assez fréquentes.

Ce phénomène peut s'expliquer par la diminution de la teneur de l'air en dioxyde de soufre et par l'expansion des biotopes favorables aux épiphytes. En effet nous avons récemment assisté à une prolifération des

excellent bryologue (comme géographe, il s'était reconverti en passionné) fut déclaré handicapé à 66 % et dut abandonner son passe-temps favori.

Je l'avais connu à l'époque de son mémoire sur la fagne de Malchamps, que je connais bien pour y avoir été pendant mes 20 ans de passage à la Station du Mont-Rigi, notamment pour l'identification des sphaignes.

Son herbier comporte un millier de bryophytes, dont certaines sont assez rares. C'est ainsi qu'il a retrouvé *Scapania aequiloba*, à Bévercé, que j'avais recherché vainement pendant mon passage au Mont Rigi.

Il a aussi trouvé *Marsupella sphacelata, Tetrodontium brownianum* et d'autres raretés pour la région des Hautes Fagnes. Pour l'étranger, ses récoltes sont tout aussi intéressantes. C'est aussi dans la vallée du Ninglinspo qu'il a récolté deux espèces rares à très rares pour la Belgique : *Cynodontium strumiferum* (avec capsules) sur un bloc rocheux en contre-haut de la cascade de la Chaudière et *Zygodon conoideus* (avec propagules) sur un vieux pommier à l'orée de la forêt. Elles se trouvent dans l'herbier cédé.

Nous souhaitons à Ph. Martiny de continuer à songer encore à la bryologie, peut être d'en avoir la nostalgie, et nous le remercions vivement de son don.

L'herbier fera l'objet d'une révision et publication de celle-ci dans la revue au même titre que les autres herbiers reçus.



Deux échantillons de l'herbier

Un herbier bryologique en plus à la section bryologique CMV : l'herbier Ph. Martiny

De Zuttere, Ph.

Résumé : nous avons reçu l'herbier bryologique de Ph. Martiny, qui fut assistant à la Station scientifique du Mont Rigi. Cet excellent homme de terrain a fait quelques découvertes très intéressantes.

Samenvatting : we hebben het bryologische herbarium van Ph. Martiny gekregen, die medewerker was in het Wettenschappelijk Station Mont Rigi. Deze uitstekende veldwerker heeft enkele zeer interessante waarnemingen gedaan.

Summary : we have received Ph. Martiny's herbarium, which was assistant in the Mont Rigi Scientific Station. This excellent field worker has made a few very interesting discoveries .

En décembre 2011, suite à la projection à la RTBF du film sur « **Les bryophytes, ces plantes secrètes qui nous entourent** », j'ai reçu un message

de Philippe Martiny nous disant qu'il manifestait sa volonté de nous céder son herbier bryologique.



Philippe Martiny est né le 16 janvier 1963. Licencié en Sciences géographiques U.Lg., en 1988, il fut engagé comme assistant et chercheur à la Station scientifique des Hautes Fagnes, au Mont

Rigi de 1988 à 1996, puis comme chargé de mission à la Région wallonne, centre régional d'Initiation à l'environnement et à la nature de Spa-Bérinzenne, de 1998 à 1999.

Responsable de 22 publications, et de quelques conférences, Ph. Martiny a été gratifié du prix de l'Association des licenciés en géographie U.Lg. pour son ouvrage intitulé « Promenades pédestres en Fagne de Malchamps-Bérinzenne (Spa) ».

Philippe a aussi été collaborateur scientifique, dans les années 90, pour le bureau d'études agréé par la Région wallonne « Etudes et Environnement » en tant que géographe, botaniste et bryologue.

Il a aussi été co-auteur du « Red Data Book of European Bryophytes », ouvrage majeur à l'échelle européenne.

Pour des raisons de santé, subies en l'an 2000, cet homme de terrain,

populations de saules dans les prés de fauche des fonds de vallée, à une progression des populations de sureaux (espèce nitrophile) suite à la surcharge des sols en engrais azotés et à la plantation de vastes peupleraies pour assécher les prés humides.

Dans le camp militaire de Marche, les vastes peupleraies et les massifs de saules contribuent fortement à la richesse bryophytique des lieux. Parmi les espèces marquantes nous avons noté : *Metzgeria violacea*, *Ptilidium pulcherrimum*, *Antitrichia curtispindula*, *Cryphaea heteromalla*, *Leucodon sciuroides*, *Orthotrichum obtusifolium*, *Orthotrichum pallens*, *Orthotrichum pulchellum*, *Orthotrichum pumilum*, *Orthotrichum speciosum*, *Orthotrichum stramineum*, *Pylaisia polyantha*, *Sanionia uncinata*, *Syntrichia papillosa*, *Syntrichia virescens*, *Zygodon conoideus*, *Zygodon rupestris*, *Zygodon viridissimus*,...

Malgré leur grande richesse en bryophytes épiphytes les populations de saules du camp sont pourtant menacées. Le long du ruisseau de Nève où l'épiphytisme est particulièrement luxuriant, leur abattage est programmé dans le but d'agrandir la caricaie. Il serait cependant souhaitable de sauvegarder ce biotope exceptionnel en limitant l'abattage des massifs de saules présents au sein même de la caricaie tout en épargnant la bordure de saules en lisière forestière.



Forêt alluviale sous les Buttes de Noisieux

2. Note floristique

Espèces rares à l'échelle nationale:

Anthocérotes

Phaeoceros carolinianus (espèce surtout messicole en très forte régression suite à la surcharge des cultures en engrais azotés et en pesticides)

Hépatiques:

Jungermannia pumila

Marsupella funckii

Metzgeria violacea (en extension ces dernières années sur saules et sureaux)

Porella arboris vitae

Ptilidium pulcherrimum (espèce en régression)

Riccardia latifrons

Reboulia hemispherica
Tritomaria quinquedentata (espèce
en régression)

Mousses

Acaulon muticum
Antitrichia curtipendula
Archidium alternifolium
Didymodon acutus
Ephemerum serratum
Ephemerum sessile
Fissidens celticus
Fissidens monguillonii
Microbryum floerkeanum
Orthotrichum pallens (en extension
ces dernières années sur saules, sureaux et peupliers)
Orthotrichum pulchellum (idem)
Orthotrichum pumilum (idem)
Orthotrichum speciosum (idem)
Orthotrichum stramineum (idem)
Physcomitrella patens
Plagiopus oederianus
Rhodobryum roseum
Syntrichia papillosa (en extension ces dernières années sur divers feuillus)
Syntrichia virescens (idem)
Weissia rostellata
Weissia squarrosa
Zygodon conoideus (en extension ces dernières années sur saules, sureaux et peupliers)

Espèces rares à l'échelle européenne.

Quatre mousses figurent dans le Red Data Book of European Bryophytes (Schumacker & Martiny 1995) et sont classées dans la catégorie « Rare »

Ephemerum sessile
Fissidens monguillonii
Weissia rostellata
Weissia squarrosa

Ephemerum sessile, *Weissia rostellata* et *Weissia squarrosa* sont des espèces pionnières assez largement distribuées dans le site.
Fissidens monguillonii n'a été observé qu'à la base du versant pentu de la rive gauche de l'Ourthe.

3. Bibliographie

- Schumacker R. & Martiny P., 1995.-Threatened bryophytes in Europe including



Saulaie recolonisatrice sur anciennes prairies



Photos : Michael LUETH

FONDATION BRYOLOGIQUE PHILIPPE DE ZUTTERE BRYOLOGICAL FOUNDATION PHILIPPE DE ZUTTERE

Première édition 2012-2013 du Prix de la Fondation Bryologique Philippe De Zuttere

Ce prix d'une valeur de 500 euros vise à récompenser un/une jeune étudiant/étudiante ou stagiaire issus d'Europe qui réaliserait un travail de bryologie sensu stricto.

Le travail ne peut concerner qu'une spécialisation relevant de la richesse en bryologie d'un site géographique situé en Belgique ou dans le nord de la France, le grand-duché de Luxembourg, l'ouest de l'Allemagne ou le sud des Pays-Bas.

Sont exclus du prix les travaux de phytochimie, de génétique ou de sciences connexes.

Le travail présenté par le candidat sera soumis à l'examen d'un jury composé de spécialistes en matière de bryologie.

Le candidat / la candidate devra respecter le règlement de participation au concours.

[Inscription au concours et demande d'information à :](#)

Fondation Bryologique Philippe De Zuttere
37 rue Cimetière d'Honneur
BE. — 5660 Mariembourg — Belgique
nowellia@skynet.be

Informations générales sur la Fondation :

Elle a été créée le samedi 23 octobre 2010 en l'étude des Notaires Vincent et Grégoire Dandoy de Mariembourg. C'est une fondation de type privé dont le siège social est installé au n° 37 rue Cimetière d'Honneur à 5660 Mariembourg - Belgique. Les statuts ont été déposés, conformément à la loi, au Tribunal Civil de Première Instance de Dinant. Le président - fondateur est Philippe De Zuttere, nommé à vie, et les administrateurs, pour un mandat de 5 ans et rééligibles, sont :
M^{re}, Michèle Dieudonné, Anne Lambert et Marianne Mabille ainsi que M^{re}. Camille Cassimans, Olivier Roberfroïd et Léon Woué. L'administrateur-délégué est Camille Cassimans. La Fondation peut accueillir des membres effectifs au titre de conseillers mais n'ayant pas de droit de vote.

Buts et activités :

- Promotion d'un concours annuel ou bisannuel (mais dont la fréquence est déterminée par le Conseil d'Administration) au niveau européen, en matière de bryologie. À cet effet le C.A. désignera un jury composé de spécialistes, belges et étrangers, en matière de bryologie afin d'étudier les dossiers proposés et désigner le/la gagnant(e).
- Publications bryologiques diverses sous quelques formes que ce soit (papier, CDROM, films, ...).
- Etudes bryologiques en Belgique et en Europe.
- Aide aux étudiant(e)s s'intéressant à la bryologie,...
- Organisations d'événements scientifiques (colloques, séminaires, ...)



phique de la Semois (Belgique, France). *Lejeunia*, N.S. 175 : 1-47, nbses cartes h.t.

Sotiaux, A., Stieperaere, H. & Vanderpoorten, A., 2007. - Bryophytes checklist and Europa red list of the Brussels capital region, Flanders and Wallonia (Belgium). *Belg. J. Bot.*, 140,2 : 174-196.

Sotiaux, A., Sotiaux, O., Andriessen, L. & Nagels, C., 1998. - L'extension de l'aire de *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. en Belgique et dans les régions limitrophes. *Nowellia bryologica*, 14 : 2-4, 1 carte.

Stieperaere, H., & Schumacker, R., 1986. - The three species of *Kurzia* (Hepaticae) of the Belgian flora. *Bull. Jard. bot. nat. Belg.*, 56 : 163-177, 6 fig., 1 tabl..

Sweykowski, J., Buczkowska, K. & Odrzykoski, J.S., 2005. - *Conocephalum salebrosum* (Marchantiopsida, Conocephalaceae) a new holartic liverwort species. *Plant. Syst. Evaluation*, 253 : 133-158.

Vanden Berghen, C., 1955-57. - Flore générale de Belgique, Bryophytes. Vol. I. Fasc. I (1955) ; fasc. 2 (1956) ; fasc. 3 (1957). Bruxelles, 389 pp.

Vanden Berghen, C., 1957. - Etude sur les forêts situées au Nord de Virton (Belgique méridionale). *Bull. Soc. r. Bot. Belg.*, 89 : 35-80.

Vanden Berghen, C., 1979. - Flore des Hépatiques et des anthocérotes de Belgique. *Jard. bot. nation. Belgique*, B.- 1860 Meise : 156 pp. (p. 135).

Vanden Berghen, C., 1984. - *Metzgeria temperata* Kuwah. en Belgique. *Dumortiera*, 23 : 9.

3. Remerciements

Les auteurs remercient vivement M. Anthony Louette (6790 St.-Vincent) de nous avoir communiqué une photo de son grand-père occupé à régler son appareil photo, ainsi que M. Jacques Lambinon qui, en 1972, devait être co-auteur de l'article, mais qui a souhaité uniquement relire et donner son avis sur le texte de cette étude.

M^e. Marie-Françoise Louette (6700-Udange-Toernich) nous garantit de nous fournir une ou plusieurs photos de son père pour nos prochains numéros et M. Culot, Conservateur du Musée Gaumais (6760-Virton) nous a promis de nous faire parvenir des clichés réalisés par des collaborateurs et par M. G. Matagne, le photographe nature décédé en 1994. M. Van Doren, du DNF de Virton nous a transmis quelques renseignements utiles et le Comte Th. de Briey (1150-Bruxelles) nous a autorisé l'accès de son domaine.

Que toutes et tous reçoivent nos meilleurs témoignages de reconnaissance.

Macaronesia. In: European Committee for conservation of Bryophytes, *Red Data Book of European Bryophytes*. Trondheim, European Committee for conservation of Bryophytes: 29-193.

- Sotiaux A., Sotiaux O. & Sotiaux M., 1991- *Fissidens celticus* Paton (Fissidentaceae, Musci), nouveau pour le continent européen en France et en Belgique. *Dumortiera* 48: 17-22.

- Sotiaux A., Stieperaere H. & Vanderpoorten A., 2007 - Bryophyte checklist and European red list of the Brussels-Capital region, Flanders and Wallonia (Belgium). *Belg. J. Bot.* 140 : 174-196.

4. Annexe

Inventaire bryologique du camp militaire de Marche-en-Famenne réalisé les 15-10-2005, 16-10-2005, 27-10-2005, 31-10-2005, 01-11-2005, 03-11-2005, 08-11-2005, 10-06-2006, 03.11.2006.

Nomenclature selon Sotiaux et al. (2007).

Anthocérotes

Phaeoceros carolinianus H6.37

Hépatiques

Aneura pinguis H6.38 ; H6.47

Calypogeia arguta H6.37 ; H6.38 ; H6.47

Calypogeia fissa H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48

Calypogeia muelleriana H6.37

Cephalozia bicuspidata H6.37 ; H6.38 ; H6.47

Cephalozia divaricata H6.37 ; H6.38 ; H6.47

Chiloscyphus polyanthos H6.38 ; H6.48

Conocephalum conicum H6.38

Diplophyllum albicans H6.38

Fossombronia pusilla H6.38 ; H6.48

Fossombronia wondraczekii H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48

Frullania dilatata H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48

Frullania tamarisci H6.38

Jungermannia gracillima H6.37 ; H6.38 ; H6.47

Jungermannia pumila H6.38

Leiocolea badensis H6.38

Lejeunea cavifolia H6.38

Lepidozia reptans H6.37 ; H6.38 ; H6.47

Lophocolea bidentata H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48

Lophocolea heterophylla H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48

Lophozia excisa H6.38

Lunularia cruciata H6.38

Marchantia polymorpha H6.37 ; H6.38

Marsupella funckii H6.38

Metzgeria furcata H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48

Metzgeria violacea (syn. *M. fruticulosa*) H6.38 ; H6.48

Nowellia curvifolia H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48

Pellia endiviifolia H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48

Pellia epiphylla H6.38

Pellia neesiana H6.37 ; H6.38 ; H6.47

Plagiochila asplenioides H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48

Plagiochila porelloides H6.38

Porella arboris-vitae H6.38

Porella platyphylla H6.38

Ptilidium pulcherrimum H6.38

Radula complanata H6.37 ; H6.38 ;

H6.47 ; H6.48
Reboulia hemisphaerica H6.38
Riccardia chamedryfolia H6.37 ; H6.47
Riccardia latifrons H6.37
Riccia bifurca H6.37
Riccia fluitans H6.37
Riccia glauca H6.38
Riccia sorocarpa H6.37 ; H6.38 ; H6.48
Scapania aspera H6.38
Scapania irrigua H6.37 ; H6.38
Scapania nemorea H6.37 ; H6.38 ; H6.47
Scapania undulata H6.38
Tritomaria quinqueidentata H6.38

Mousses

Acaulon muticum H6.37
Aloina ambigua H6.38
Amblystegium serpens H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Amphidium mougeotii H6.38
Anomodon viticulosus H6.38
Antitrichia altipendula H6.38
Archidium alternifolium H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Atrichum undulatum H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Aulacomium androgynum H6.37
Barbula convoluta H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Barbula unguiculata H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Bartramia pomiformis H6.38
Brachytheciastrum velutinum H6.38
Brachythecium albicans H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Brachythecium glareosum H6.37
Brachythecium rutabulum H6.37 ;
H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Brachythecium salebrosum H6.37
Bryoerythrophyllum recurvirostrum
H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Bryum alpinum H6.37
Bryum argenteum H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ;
H6.48
Bryum barnesii H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ;
H6.48
Bryum capillare H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ;
H6.48
Bryum dichotomum H6.37 ; H6.38

Bryum moravicum H6.37 ; H6.38
Bryum pseudotriquetrum H6.37 ; H6.38
Bryum rubens H6.37 ; H6.38
Calliergon cordifolium H6.38
Calliergonella cuspidata H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Calliergonella lindbergii H6.38
Campylium protensum H6.38 ; H6.47
Campylopus flexuosus H6.47
Campylopus introflexus H6.37 ; H6.47
Campylopus pyriformis H6.38
Ceratodon purpureus H6.37 ; H6.48
Cirriphyllum piliferum H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Climacium dendroides H6.37 ; H6.38
Cratoneuron filicinum H6.37 ; H6.38 ;
H6.48
Cryphaea heteromalla H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Ctenidium molluscum H6.38 ; H6.47
Dichodontium pellucidum H6.38
Dicranella heteromalla H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Dicranella rufescens H6.37 ; H6.48
Dicranella schreberiana H6.37 ; H6.48
Dicranella staphylina H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Dicranella varia H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ;
H6.48
Dicranoweisia cirrata H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Dicranum montanum H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Dicranum scoparium H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Dicranum tauricum H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Didymodon acutus H6.38
Didymodon fallax H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ;
H6.48
Didymodon ferrugineus H6.37 ; H6.38
Didymodon insulanus H6.37 ; H6.38
Didymodon luridus H6.37 ; H6.38
Didymodon rigidulus H6.37 ; H6.38
Didymodon sinuosus H6.47
Didymodon vinealis H6.38 ; H6.47
Ditrichum flexicaule H6.38 ; H6.47
Drepanocladus aduncus H6.37 ; H6.47 ;
H6.48

Lambinon, J., 1959. - Excursion bryologique du 07 septembre 1958 en Gaume. Nat. mosana, 12, 3 : 65-68.

Lambinon, J., 1968. - Cryptogames intéressants recueillis en 1966 au grand-duché de Luxembourg. Bull. Soc. r. Bot. Belg., 101, 1 : 67-85.

Matagne, G. & Parent, G.H., 1972. - In memoriam André Louette (1906-1972). Nat. mosana, 25, 1-2 : 19-20.

Matagne, G. & Parent, G.H., 1976. - Les inconséquences du projet de plan de secteur du Sud-Luxembourg. Nat. mosana, 29, 1 : 3-6.

Parent, G.H., 1967. - Excursion du 21 juillet 1967 dans le terrain militaire de Stockem. Nat. mosana, 20, 4 : 97-103.

Parent, G.H., 1969. - L'herborisation générale de la Société royale de Botanique de Belgique dans le district lorrain belge et la vallée de la Chiers, 01-03 juin 1968. Bull. Soc. r. Bot. Belg., 102 : 435-466.

Paton, J.A., 1962. - The genus *Calypogeia* Raddi in Britain. Trans. Brit. Bryol. Soc., 4 : 221-229.

Proskauer, J., 1958. - Nachträge zur Familie Anthocerotaceae. In Müller, K. (1951-1958). Die Lebermoose Europas. In Rabenhorst's Kryptogamen Flora von Deutschland, Osterreich und der Schweiz. Bd. 6. Leipzig, éd. 3 : 1303-1319.

Salachna, A., 2006. - Distribution of the species of the genus *Chiloscyphus corda* (Marchantiophyta—Geocalycaceae) in Belgium and adjacent areas. Nowellia bryologica, 30 : 9-16, 3 cartes.

Schumacker, R. (éd.), 1985. - Atlas de distribution des bryophytes de Belgique et du grand-duché de Luxembourg et des régions limitrophes. I Anthocerotae & Hepaticae. Ed. Jard. Bot. nat. de Belgique. Domaine de Bouchout, 1860 - Meise : 42 pp., 168 cartes h.t.

Schumacker, R. & De Zuttere, Ph., 1980. - Distribution en Belgique et dans les régions limitrophes de l'hépatique *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt. Nat. mosana, 33, 4 : 209-215, 1 fig.

Södeström, L., Urmí, E. & Váňa, J., 2002. - Distribution of Hepaticae and Anthocerotae in Europe and Macaronesia. Lindbergia, 27,1 : 3-47.

Södeström, L., Urmí, E. & Váňa, J., 2007. - The distribution of Hepaticae and Anthocerotae in Europe and Macaronesia - Update 1-427. Cryptogamie, bryologie, 28,4 : 299-350.

Sotiaux, A. & Duvivier, J.P., 1983. - *Lejeunea lamacerina* (Steph.) Schiffn., hépatique nouvelle pour la Belgique et le département des Ardennes en France. Dumortiera, 27 : 23-26.

Sotiaux, A. & Vanderpoorten, A. (coll. Sotiaux, O. et M.), 2004. - Catalogue, atlas commenté et mesures de conservation des bryophytes du bassin hydrogra-



° Proskauer, Johannes Max (1923-1970)
* 5. 12. Göttingen, † (Selbstmord) 20. 12.



° Rabenhorst, Gottlob Ludwig
(1806-1881)

* 22. 3. Treuenbrietzen / Brandenburg, † 24. 4.

Demaret, F. et Lambinon, J., 1969. - Bryophytes rares, disparus ou menacés de disparition en Belgique. In Delvosalle, L. & al., Plantes rares, disparues ou menacées de disparition en Belgique : l'appauvrissement de la flore indigène. Minist. Agric., Adm. Eaux et Forêts, Serv. Rés. Nat. Dom. et Conserv. Nat., Trav., 4 : 87-124.

Desmet, D., De Zuttere, Ph. & Lebrun, M., 1971. - Camp de Virton 1969 (du 22 au 31 juillet 1969). Nat. mosana, 23, 3 - 4 : 105-106.

De Zuttere, Ph., 1973. - Trouvailles bryologiques remarquables sur le plateau des

Hautes Fagnes et ses abords immédiats. Hautes Fagnes, 39 : 32-36 + 2 cartes.

De Zuttere, Ph., 1979. - Un nouveau *Lophozia* pour la Belgique : *Lophozia guttulata* (Lindb. & H. Arn.) Evans. Dumortiera, 12 : 19-26.

De Zuttere, Ph., 1994. - Hépatiques et mousses du camp militaire de Lagland à Toernich (Arlon, prov. Luxembourg, Belgique). Nowellia bryologica, 7 : 1-5.

De Zuttere, Ph., 1997. - Bryologie dans quelques marais du sud Luxembourg belge. Nowellia bryologica, 12-13 : 10-20.

De Zuttere, Ph., 2010. - *Conocephalum salebrosum* Sweykowski, Buczkowska et Odrzykoski en Belgique. Nowellia bryologica, 39 : 14-15.

De Zuttere, Ph. & Cassimans, C., 2007. - L'herbier bryologique de Jacques Duvigneaud à la section bryologie du Centre Marie-Victorin. Les hépatiques. Nowellia bryologica, 32 : 2-13.

De Zuttere, Ph. & Schumacker, R., 1984. - Bryophytes nouvelles, méconnues, rares, menacées ou disparues de Belgique. Min. rég. Wallonne, Insp. gén. Environ. et Forêts, Service Conserv. Nat., Trav. 13 : 140 pp., 40 cartes h.t.

De Zuttere, Ph. & Sotiaux, A., 1992. - *Scapania scandica* (H. Arn. & Buch) Macvic. (Hepaticae), espèce nouvelle pour la Belgique et le département des Ardennes (France). Dumortiera, 50 : 28-31.

Dirkse, G., During, H. & van Melick, H., 1978. - Verslag van het mossenwerkgroepkamp te Buzenol in 1976. Buxbaumiella, 7 : 6-41.

Dirkse, G., During, H. & van Melick, H., 1978. - Mossen in de omgeving van Buzenol (Belgisch Lotharingen). Dumortiera, 10 : 4-9.

Gardet, G., 1933. - Florule bryologique du « Grand Cron » près de la halte de Lahage (Belgique). Florule du Trou-des-Fées à Croix-Rouge. Bull. Soc. nat. & arch. Nord Meuse, 45 : 119-121.

Kuwahara, Y., 1976. - *Metzgeria temperata*, a new holarctic species of hepaticae. Journ. Hattori. Bot. Lab., 40 : 217-220.

Entodon concinnus H6.37
Ephemerum minutissimum H6.37 ;
H6.38 ; H6.48
Ephemerum serratum H6.37 ; H6.38 ;
H6.48
Ephemerum sessile H6.37 ; H6.38 ; H6.47
Eurhynchium striatum H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Fissidens adianthoides H6.38
Fissidens bryoides H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ;
H6.48
Fissidens celticus H6.37 ; H6.47
Fissidens dubius H6.38
Fissidens exilis H6.37 ; H6.38 ; H6.48
Fissidens monguillonii H6.38
Fissidens taxifolius H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Fissidens viridulus H6.37 ; H6.47
Fissidens viridulus var. incurvus H6.38
Fontinalis antipyretica H6.37 ; H6.38
Funaria hygrometrica H6.38
Grimmia pulvinata H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Herzogiella seligeri H6.37 ; H6.47 ;
H6.48
Heterocladium flaccidum H6.38
Homalia trichomanoides H6.37 ; H6.38 ;
H6.48
Homalothecium lutescens H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Homalothecium sericeum H6.37 ; H6.38 ;
H6.48
Hygroamblystegium fluviatile H6.38
Hygrohypnum luridum H6.38
Hylocomium splendens H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Hypnum cupressiforme H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Hypnum jutlandicum H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Isoetium alopecuroides H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Isoetium myosuroides H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Kindbergia praelonga H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Leptobryum pyriforme H6.37
Leptodictyum riparium H6.37 ; H6.38

Leskea polycarpa H6.37 ; H6.38 ; H6.47
Leucobryum glaucum H6.37 ; H6.47
Leucodon sciurooides H6.38 ; H6.47
Loeskeobryum brevirostre H6.37 ; H6.38
Microbryum davallianum H6.48
Microbryum floerkeanum H6.48
Mnium hornum H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ;
H6.48
Mnium marginatum H6.37 ; H6.38
Mnium stellare H6.38
Neckera complanata H6.38
Neckera crispa H6.38
Orthotrichum affine H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Orthotrichum anomalum H6.37 ; H6.38 ;
H6.47
Orthotrichum cupulatum H6.37
Orthotrichum diaphanum H6.37 ;
H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Orthotrichum lyellii H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Orthotrichum obtusifolium H6.37 ;
H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Orthotrichum pallens H6.38
Orthotrichum pulchellum H6.38 ; H6.47
Orthotrichum pumilum H6.48
Orthotrichum speciosum H6.38 ; H6.48
Orthotrichum stramineum H6.38
Orthotrichum striatum H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Orthotrichum tenellum H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Oxyrrhynchium hians H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Phascum cuspidatum H6.37 ; H6.47 ;
H6.48
Philonotis arnellii H6.37
Philonotis calcarea H6.38
Physcomitrella patens H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Plagiomnium affine H6.37 ; H6.38 ;
H6.48
Plagiomnium rostratum H6.38
Plagiomnium undulatum H6.37 ; H6.38 ;
H6.47 ; H6.48
Plagiopus oederianus H6.38
Plagiothecium curvifolium H6.47 ;
H6.48

Plagiothecium denticulatum H6.37 ; H6.38
Plagiothecium laetum H6.38
Plagiothecium succulentum H6.38 ; H6.48
Platygyrium repens H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Pleuridium subulatum H6.37 ; H6.47 ; H6.48
Pleurozium schreberi H6.37 ; H6.38 ; H6.47
Pogonatum aloides H6.37
Pogonatum urnigerum H6.38
Pohlia lutescens H6.37 ; H6.38
Pohlia melanodon H6.37 ; H6.38 ; H6.48
Pohlia wahlenbergii H6.37 ; H6.38 ; H6.47
Polytrichastrum formosum H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Polytrichum juniperinum H6.37 ; H6.38
Pseudophemerum nitidum H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Pseudocrossidium hornschuchianum H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Pseudoscleropodium purum H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Pylaisia polyantha H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Rhizomnium punctatum H6.37 ; H6.38 ; H6.47
Rhodobryum roseum H6.38
Rhynchostegium confertum H6.37
Rhynchostegium murale H6.38
Rhytidiadelphus loreus H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Rhytidiadelphus squarrosus H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Rhytidiadelphus triquetrus H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Sanionia uncinata H6.38
Schistidium apocarpum H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Schistidium rivulare H6.38
Sphagnum auriculatum H6.38
Syntrichia laevipila H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Syntrichia latifolia H6.37 ; H6.38
Syntrichia papillosa H6.38 ; H6.48
Syntrichia ruralis H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Syntrichia virescens H6.48
Thamnobryum alopecurum H6.38 ; H6.48
Thuidium tamariscinum H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Tortella tortuosa H6.38
Tortula muralis H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Tortula subulata H6.38
Tortula truncata H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Trichodon cylindricus H6.37 ; H6.38
Trichostomum crispulum H6.38
Ulota bruchii H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Ulota crispa H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Weissia controversa H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Weissia rostellata H6.37 ; H6.38 ; H6.47 ; H6.48
Weissia squarrosa H6.37 ; H6.38 ; H6.47
Zygodon conoideus H6.37 ; H6.38 ; H6.48
Zygodon rupestris H6.38 ; H6.47
Zygodon viridissimus H6.38

Aux deux localités citées par CVdB (op. cit. p. 267) à Sainte-Marie-sur-Semois, L7.53 et Saint-Léger, M7.15, il y a lieu d'ajouter : Tontelange (L7.38), 08-1968, PDZ 4860 ; Heinsch, Stockem, Kohlenberg (L7.57.11), 05-2002, AS 28562 ; Virton, Croix-Rouge (M7.13.22), 06-1963, AL, id., 04-1999, AS 23790 ; id. (M7.13.22), 06-1963, AL id., 04-1999, AS 23790 ; id. (M7.13.32), 05-1989, Arts ; Meix-devant-Virton (M7.22), 05-1969, AL.

Les autres anthocérotes et hépatiques n'existent pas ou sont fréquentes dans le district lorrain belge.

2. Bibliographie

- Anonyme, 1975. - Au dessus des lois. Chronique du Musée Gaumais, 112 : 5-9.
- Anonyme, 1975. - In memoriam. Le valon du Rabais à Virton. Nat. mosana, 28, 3-4 : 77.
- Ansembourg d', V., 1948. - Près de Vance, il y a marais et fanges. Nat. mosana, 1,3 : 53-56.
- Ansembourg d', V. et De Zuttere, Ph., 1971. - Excursion du 21 juillet 1970 à Ethe et Saint-Léger. Nat. mosana, 24, 4 : 139.
- Andriessen, L., Sotiaux, A., Nagels, C. & Sotiaux, O., 1995. - *Aneura maxima* (Schiffn.) Steph. in Belgium, new for the European liverworth flora. J. Bryol., 18 : 803-806.
- Arts, Th., 1986. - *Lophozia perssonii* Buch & Arnell (Hepaticae) nieuw voor België. Dumortiera, 36 : 2-6.
- Arts, Th., 1987. - *Riccia subbifurca* Warnst. ex Crozals, hépatique nouvelle pour la bryoflore belge. Crypt, Bryol, Lichénol., 8, 3 : 235-240.
- Arts, Th., 1994. - Verslag van de bryologische week-ends naar de Gaume in 1987, 1988 en 1989. Muscillanea, 13 : 7-42.
- Cardot, J., 1883. - Muscinées récoltées aux environs de Virton et dans les marais de Vance les 25 et 26 juin 1883. In Crépin, F. - Compte-rendu de la XXI^e herborisation générale de la Société royale de Botanique de Belgique (1883). Bull. Soc. r. Bot. Belg., 22, 2, C.R. : 98-101.
- Demaret, F., 1938. - Muscinées récoltées dans le jurassique belge au cours de l'herborisation de la Société royale de Botanique de Belgique les 19 et 20 juin 1937. Bull. Soc. roy. Bot. Belg., LXX, fasc 2 : 141-147.



Marchantia à la villa gallo-romaine de Mageroy
 Photo : C.Cassimans



Il s'agit des localités suivantes : Hachy, Fouches, chemin en bordure du marais du Landbrouch (L7.56.32), 08-1965, PDZ 8068 et Heinsch, Stockem (L7.57), 08-1968, PDZ 5092. Une récolte est absolument certaine : Heinsch, Stockem, Montagne de Stockem (L7.56.22), 04-2002, AS 28459.

Scapania undulata

Non signalée du district lorrain (CVdB op. cit. p. 340), cette espèce a été vue à : Chiny, Croisettes de Suxy, vers la Chapelle du Maquis (L6.48.12), 09-2002, AS obs. ; Suxy, bois du Lua (L7.41.12), 04-1999, AS obs. ; Termes, forêt de Chiny, ruisseau de la Fagne des Marais (L7.41.21), 03-2002, AS obs. RS éd. la note aussi en L7.42 et L7.43. Toutes ces localités sont situées à la limite du district ardennais, mais semblent, d'après la seule carte géologique que nous possédons, être sur Hettangien, soit du terrain secondaire.

Southbya nigrella (De Not.) Henriq.

L'espèce existe toujours dans son unique localité belge de Torgny, sur les parois de calcaire bajocien de la carrière de la réserve naturelle R. Mayné (M7.42.33). Malgré l'indication de CVdB (op. cit. p. 314), selon laquelle la plante est très rarement fertile, des capsules ont été observées à plusieurs reprises dans cette station (08-1965, PDZ 2208).

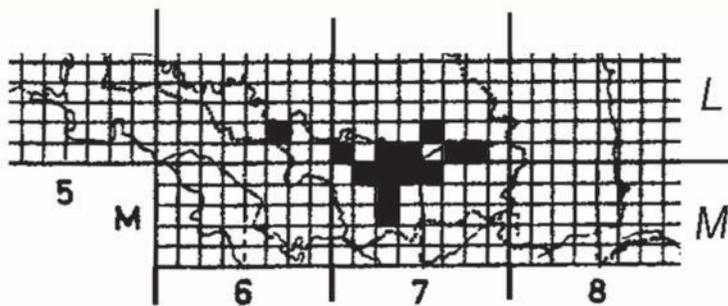
Cette localité à la limite septentrionale de l'aire de l'espèce ne constitue pas un point isolé ; une seconde station a en effet été observée à relativement peu de distance, dans le département français de la Meuse (Thonnelles-Prés, 09-1962, AL et JL 62/1674) ; cette hépatique pourrait encore être rencontrée en d'autres lieux de la région, sur les roches ombragées de la cuesta bajocienne-bathonienne.

Connue depuis Demaret (1938), cette espèce a été revue à de nombreuses reprises dans cette localité, notamment le 07-1987, PDZ 18364.

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort.

Citée comme probablement assez rare du district lorrain (CVdB, op. cit. p. 145), cette espèce n'y est cependant pas tellement rare (carte 16).

Tritomaria exsectiformis (Breidl.) Loeske



Carte 16. *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort.

Contribution à l'étude de la bryoflore du district lorrain belge

1. Anthocérotes et Hépatiques

De Zuttere, Ph., † Louette, A. & Sotiaux, A. - Collaborateur scientifique au Jardin Botanique national de Belgique - (coll. Sotiaux, O.)

Résumé : nous présentons aujourd'hui un texte qui devait être publié en 1972 avec A. Louette, décédé il y a juste 40 ans. Depuis lors, plusieurs découvertes ont encore été effectuées dans le district lorrain belge. Nous livrons à nos lecteurs ce qui a été trouvé actuellement dans ce district sous-prospecté depuis très longtemps. Le premier article sera consacré aux anthocérotes et aux hépatiques.

Samenvatting : vandaag leggen we een tekst voor, die in 1972 zou gepubliceerd worden met A. Louette, die 40 jaar geleden overleed. Sindsdien hebben verschillende waarnemingen in Belgisch-Lotharingen nog plaatsgevonden. We delen onze lezers mee wat er thans in dit veronachtzaamde district waargenomen wordt. Het eerste artikel wordt aan de hauw- en levermossen geweden.

Summary : We submit a text which should be published in 1972 with A. Louette, who died 40 years ago. Several discoveries have still been made since then in the Belgian Lorraine. We let our readers know what is nowadays found in that under-prospected district. The first article is dedicated to hornworts and liverworts.

1. Introduction

Le texte que nous présentons aujourd'hui devait paraître, dans sa première mouture, en 1972. Pour des raisons trop longues à expliquer, sa publication fut remise à plus tard. Malheureusement, André Louette s'est éteint en février 1972, alors qu'il se faisait une joie de voir le fruit de ses recherches bryologiques enfin récompensé.

Une notice biographique sur cet ingénieur chimiste et des industries agricoles, diplôme obtenu à Gembloux, a paru dès son décès connu (Matagne et Parent, 1972).

Nous livrons à nos lecteurs quelques phrases de l'introduction qu'il avait écrites pour le texte de 1972.

« La bryoflore du Bas-Luxembourg, dénommé géologiquement région jurassique, est très mal connue.

Pour s'en convaincre, il suffit d'ouvrir les ouvrages belges récents comme les flores des bryophytes et d'examiner la rubrique de la répartition des espèces. Ce qui frappe, c'est l'absence et même la faible densité des citations relatives



A. Louette, en 1960, un personnage méthodique et passionné.



Sœur Pierre-Louis
(M. Th. Kerger) âgée actuellement de 85 ans et séjournant à la Résidence Clairval de Pondrôme.

à la région jurassique.

Cette constatation n'a point échappé aux auteurs de la nouvelle flore belge des bryophytes et l'un des auteurs nous en faisait part dans une boutade significative : « *c'est à croire que les mousses n'y poussent pas* ».

Bien au contraire, la prospection de ce territoire mal connu procure aux bryologues la joie des trouvailles.

Faut-il s'en étonner, si l'on sait que toutes les assises géologiques du jurassique belge formées à l'époque secondaire forment une grande variété de roches de composition différente : schistes bigarrés, poudingues rouges, schistes feuilletés, calcaires durs et tendres, marnes argileuses riches ou pauvres en calcaire, sables calcarifères parsemés de crons, bande de limon ou de sable décalcifié, lessivé.

Mais la richesse naturelle dominante de ce beau pays, c'est son réseau hydrographique.

Toutes ces caractéristiques réunies font de la région jurassique un terroir riche en mousses, hépatiques et sphaignes.

Les auteurs de cet article, en présentant une première contribution à la connaissance de la bryoflore du Bas-Luxembourg belge, ont eu pour but de combler une lacune inexplicable.

Le résultat de ces premières investigations sera une sorte de réhabilitation, une mise en valeur floristique d'une région bryologiquement ignorée mais non déshéritée. »

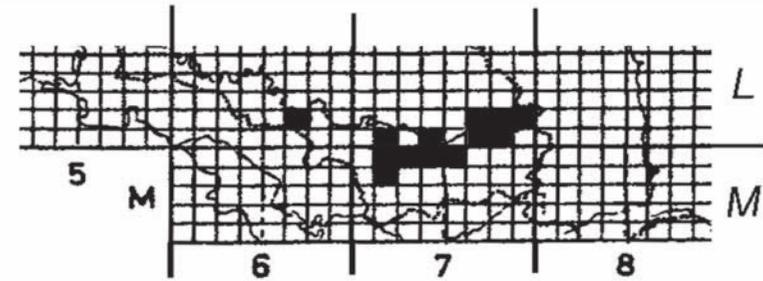
Aucun travail systématique sur la bryoflore du district lorrain n'a jamais vu le jour. Tout au plus peut-on citer de nombreux comptes-rendus d'excursions, ainsi que des articles sur des milieux précis (p. ex. les crons), sur des sites déterminés (p. ex. les forêts des environs de Virton, Vanden Berghen) ou plus vastes (comme le bassin hydrographique de la Semois, Ardenne et Gaume confondus, de Sotiaux et Vanderpoorten), ou des ouvrages généraux, tels ceux sur les bryophytes rares ou disparues de Belgique, ou les quelques fascicules de la flore de Belgique des bryophytes, etc...

Le lecteur trouvera toutes les références les plus importantes dans la bibliographie. Ceux et celles qui sont intéressés par un milieu particulier peuvent toujours nous en faire part et nous leur enverrons la liste des publications que nous possédons sur ces sites.

(L7.57.31), 04-2002, AS 28447 ; id., champ de tir (M7.16.21), 08-2002, AS 29020.

Scapania nemorea (L.) Grolle (= *S. nemorosa* (L.) Dum.)

Signalée par CVdB assez commune dans le district (op. cit. p. 344), cette espèce y est bien présente, mais en quantité restreinte (carte 15).



Carte 15. *Scapania nemorea* (L.) Grolle

Scapania paludicola Loeske & Müll. Frib

Espèce signalée par PDZ (1994), cette donnée n'a pas été confirmée. Il pourrait s'agir d'une forme de *S. irrigua* (Hachy, Fouches, marais du Landbrouch, L7.56.32). Cette espèce est cependant reprise par RS éd. (1985). Il ajoute aussi une autre localité en L7.47.

Torgny, réserve naturelle avec paroi rocheuse

Photo : C.Cassimans

Scapania paludosa (Müll. Frib.) Müll. Frib.

L'espèce a été signalée erronément par le KNNV (1976) du marais du Landbrouch (L7.56.32), mais il s'agit de *S. nemorea* (De Zuttere & Schumacker, 1984).

Scapania scandica (Arnell & H. Buch) Macvicar

Cette espèce a été longtemps confondue avec *S. curta* (Mart.) Dumort., et

qui, à l'époque, n'était pas connue de Vanden Berghen, fut découverte en 1989 comme nouvelle pour la Belgique (De Zuttere & Sotiaux, 1992). Il serait opportun de revoir tout le matériel de *S. curta*. PDZ avait récolté deux *Scapania* qu'il avait rapportés à *S. curta* mais qui demandent confirmation.



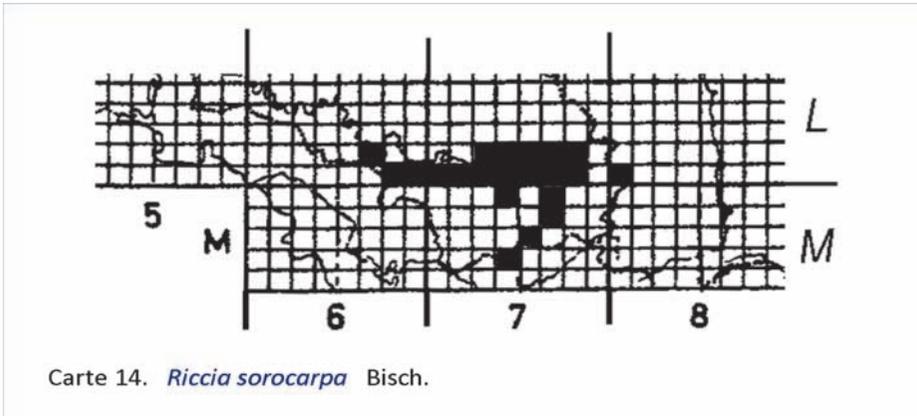
Marie-sur-Semois, vieux bras de la Semois (L7.43.34), 07-1964, GHP ; entre Rue et Villers-sur-Semois, marais à Marquenterre (L7.43), 05-1972, GHP.

Riccia glauca L.

CVdB (op. cit. p. 80) signale cette espèce de trois localités. Cette espèce est abondamment représentée dans le district (carte 13).

Riccia sorocarpa Bisch.

Citée de deux localités du district par CVdB (op. cit. p. 85), cette hépatique est abondamment représentée dans le district lorrain (carte 14).



Riccia subbifurca Warnst. ex Croz. : sera très probablement découvert dans le district. Décrit pour la première fois par Arts (1987) pour la Belgique, cette espèce a été trouvée près de Chiny (L6.37) en district ardennais (Sotiaux & Vanderpoorten, coll. Sotiaux, O. & M., 2004).

Riccia warnstorffii Limpr. ex Warnst.

Espèce nouvelle pour le district lorrain (CVdB, op. cit. p. 86), nous la signalons à Tontelange, éteule de maïs après le terrain de foot (L7.38.33), 04-2012, AS40301; Jamoigne, Prouvy, sur sables sinémuriens humides (L7.51.11) ; 08-1965, PDZ 2140 ; Autelbas, Clairefontaine, éteule près de l'ancien couvent (L8.51.14), 04-1989, PDZ 19480; Rachecourt (M7.26.14), éteule de maïs au NO du village, 03-2012, AS. 40176; Musson, Baranzay (M7.35.41), chemin de la Ville, vers la rés. nat. La Cussignière, 03-2012, AS 40165.

Scapania irrigua (Nees) Nees

Espèce nouvelle pour le district lorrain (CVdB, op. cit. p. 338), ce *Scapania* a été récolté à plusieurs reprises dans le domaine militaire de Lagland : Heinsch, Stockem, montagne de Stockem (L7.56.22), 04-2002, AS obs. ; Hachy, Fouches, marais du Landbrouch (L7.56.32), 08-1965, PDZ 2094 & JL 65/696 ; id., 07-1976, KNNV ; id., 09-1987, PDZ 18641 & AS 7326 ; Toernich, champ de tir (L7.56.34/43), 06-1968, PDZ 4614 & 08-1968, (L7.57.11), 07-1976, KNNV ; Toernich, ornières de chemin sablonneux humide

Nous noterons que le district lorrain, depuis 1972, n'a que peu été modifié. Tout au plus a-t-on construit l'autoroute vers Luxembourg, élargi certaines routes et a-t-on fait disparaître les exploitations des minières de la frontière française et luxembourgeoise, élaboration du parc de loisirs du Rabais à la place d'un remarquable marais alcalin, construction de l'usine à papier d'Haroncourt, etc... ce qui fait que cette région garde toujours son caractère rural et champêtre d'il y a près d'un demi-siècle.

Pour les anthocérotes et les hépatiques, nous avons pris comme référence, dans notre premier texte élaboré en 1972, la flore générale de Belgique « bryophytes », de Vanden Berghen, parue en trois fascicules (1955, 1956 et 1957).

Les matériaux cités sont conservés dans les herbiers du Jardin Botanique National de Belgique (BR : collection De Zuttere p.p. et Louette) et de l'Institut de Botanique de l'Université de Liège (LG : collection Lambinon et certains matériaux De Zuttere et Louette), ainsi que dans l'herbier de la Station sc. des Hautes-Fagnes (LGHF).

Les échantillons récents de Ph. De Zuttere et ceux des herbiers bryologiques de J. Duvigneaud et de G.H. Parent se trouvent inclus dans l'herbier de la section bryologique du Centre Marie-Victorin, à Vierves-sur-Viroin (CMV), les échantillons A. Sotiaux se trouvent dans son herbier personnel.

Les sigles PDZ, JL, AL et AS correspondent respectivement au nom des récolteurs principaux : Ph. De Zuttere, J. Lambinon, A. Louette et A. Sotiaux.

La plupart des matériaux critiques ont été revus ou déterminés par AS. Ceux, beaucoup plus anciens, par JL qui a assuré la mise en ordre des quelques collections qui lui ont été soumises et a revu le matériel avec le souci d'une identification la plus exacte possible et l'a classé ensuite dans l'herbier bryologique de l'Institut de Botanique ULg.

Quelques données complémentaires nous ont été communiquées par nos collègues † E. Castagne (EC), J.L. De Sloover (JLDS), † J. Duvigneaud (JD), M.Th. Kerger (MThK) (= Sœur Pierre-Louis), † Frère M. Onraedt (MO), G.H. Parent (GHP), E. Petit (EP), J. Slembrouck (JS), D. Thoen (DT), et † C. Vanden Berghen (CVdB).

La nomenclature suivie est celle de Sotiaux, Stieperaere et Vanderpoorten (2007), entre parenthèse celle adoptée par CVdB dans ses fascicules de sa flore de 1955-56-57.

Anthocérotes

Anthoceros agrestis Paton (= *A. punctatus* L.)

Signalée comme assez répandue du district lorrain par CVdB (op.cit. p. 39, à Ethe, M7.24 ; à Latour, M7.33 et Mussy-la-Ville M7.35), elle a été récol-



Jamoigne, carrière de sable de Valansart
Photo : C.Cassimans

tée à Jamoigne, Valansart (L6.58.23) anc. carr. à l'est du Bois Brûlé 11-1988, PDZ et AS obs. ; Heinsch, éteule (L7.46.14), 10-2001, AS obs. ; Heinsch, Freylange, sentier de campagne, (L7.47.14), 10-2001 AS obs. ; Toernich, Udange (M7.17), éteule d'orge 7-1971, AL ; Virton (M7.23), éteule, 7-1971, AL ; Harnoncourt, (M7.42), éteule de froment, 7-1971, AL et Ruette, Grandcourt, Borgne Trou (M7.44.34), 8-1968, PDZ 5152 ; id., 8-1992,

PDZ & AS, revu.

Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk.

Citée par CVdB (op.cit. p. 40) d'une seule localité, à Sainte-Marie (L7.53), cette espèce ne semble pas avoir été récoltée depuis lors dans le district lorrain. Actuellement *P. carolinianus* est séparé de *P. laevis* (L.) Prosk. CVdB ne considérait que cette dernière espèce, mais en 1979, il signalait que *P. laevis* était probablement divisé en deux sous-espèces (*P. laevis* et *P. carolinianus*) qu'on pourrait trouver en Belgique. *P. laevis* serait dioïque et *P. carolinianus* monoïque. Södestrom & al. (2002) signalent que dans les anthocérotes du pays, les deux espèces ont été confondues. Voir aussi Proskauer, 1958).

Hépatiques

Anastrophyllum minutum (Schreb.) R.M. Schuster

Connue exclusivement du district ardennais (CVdB, op. cit. p. 262), cette espèce a été récoltée en Lorraine belge à Heinsch, Stockem, Kohlenberg, domaine militaire (L7.57.11), 05-2002, AS 28563.

Aneura maxima (Schiffn.) Steph.

Espèce nouvelle pour la Belgique, découverte en 1995 (Andriessen, Sotiaux, A., Nagels et Sotiaux, O.) qui est largement répandue dans les zones marécageuses à *Chrysosplenium*. Elle a été récoltée à Lacuisine, bois rive gauche de la Semois (L6.47.11), 03-2000, AS -25032 ; Saint-Vincent, vallée de la Breuvanne (L7.51.23), 03-2002, AS 28165 ; Bellefontaine, bois de Tintigny (L7.52.33), 02-2002, AS 27774.

Aneura pinguis (L.) Dumort. (= *Riccardia pinguis* (L.) Gray)

Très abondante dans le district (carte 1.). Indiquée comme assez commune par CVdB (op. cit. p. 103), alors qu'il ne cite qu'une seule récolte (Etalle, L7.54).

Riccardia multifida (L.) Gray

Hépatique à rechercher selon CVdB (op. cit. p. 106) mais connue d'une seule localité du district ; Tontelange, derrière le cimetière (L7.37.41), 08-1968, PDZ 4857.

Riccia beyrichiana Hampe ex. Leim.

Espèce nouvelle pour le district (CVdB, op. cit. p. 75), elle est connue d'une seule localité du district lorrain, à Sainte-Marie-sur-Semois, la Pucelle, Gilbaupont (L7.53.32), 09-1962, JL 62/1786 & 08-1980, PDZ 11255.

Riccia bifurca Hoffm.

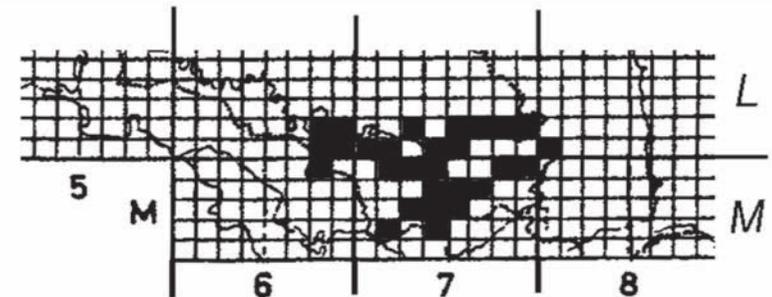
Hépatique rare et non connue du district lorrain (CVdB, op. cit. p. 86), elle a été récoltée à Chiny, Croisette de Suxy, vers la Chapelle du Maquis (L6.48.12), 09-2002, AS obs. ; Jamoigne, Valansart, v. ruis. de la Rochette (L6.58.21), 03-2002, AS obs. ; Heinsch, Freylange, sud du bois de Beynert (L7.47.14), 10-2001, AS obs. ; Etalle, vers Termezart (L7.54.14), 03-2002, AS obs. ; lim. Vance, Sampont, éteule près d'une ancienne sablière (L7.55.24), 03-2002, AS obs. ; Bellefontaine, r. Cha(e)vratte, le long du chemin de fer (M7.12.11), 08-1984, PDZ 15586; Habergy, vers Bannels (M7.16.44), 03-2002, AS obs., Ruette, Grandcourt, champs (M7.44.34), 02-1987, Arts.

Riccia cavernosa Hoffm. (= *Riccia crystallina* L.)

À l'unique localité citée par CVdB (op. cit. p.72, à Ethe, M7.24), il y a lieu d'ajouter : Muno, Lambermont (L6.44.42), 07-1980, PDZ 10699 ; Orval (M6.17), 08-1965, PDZ obs. ; Gérouville, vallon du ruis. de la Platinerie (M7.11.31), 06-2010, AS 38854; Bellefontaine, base tuf du chemin de fer (M7.12.11), 08-1973, PDZ 8039 ; Meix-devant-Virton, base de cron (M7.12), 09-1958, JL ; Ethe, chemin longeant le Gros Ruisseau, vers Neuve Forge (M7.14.41), 08-1992, PDZ 20483.

Riccia fluitans L.

Espèce à propos de laquelle CVdB (op. cit. p. 78) écrit qu'elle paraît manquer dans le district lorrain, elle a été récoltée à deux reprises : Sainte-



Carte 13. *Riccia glauca* (L.)

a été récoltée à Habay, bois de Fouches, 08-1965, JL ; Toernich, champ de tir de Lagland (L7.56.43), PDZ 4927 ; Heinsch, Stockem, Kohlenberg (L7.57.11) ; 07-1976, KNNV ; id., 05-2002, AS 28556 ; Toernich, Pont de Lagland (M7.16.21), 08-1968, PDZ 4824 ; Châtillon, Derrière les Hazelles (M7.15.22), 05-1987, Arts.

Ptilidium pulcherrimum (G. Web.) Vainio

Signalée très rare en district lorrain (CVdB, op. cit. p. 141, station à Saint-Léger, M7.14), cette espèce a été récoltée à Hachy, Fouches, Affener Busch (L7.56.13), 05-2002, AS 28466 ; Virton, au nord du Trou des Fées (M7.13.32), 05-1989, Arts ; Ethe, nord du bois de Bar (M7.14.44), 07-1976, KNNV ; Châtillon, Derrière les Hazelles (M7.15.22), 05-1987, Arts; Messancy, Sélange (M7.18.43), bois au nord du village, 03-2012, AS 40188; Ruette, bois de la Côte (M7.43.21), 04-1999, AS 23760.

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi

Indiquée comme probablement rare dans le district lorrain (op. cit. p. 51, à Tontelange, L7.37), cette espèce a été récoltée à Jamoigne, Valansart (L6.58.22), sortie du village vers le Grand Terme, 03-2002, AS 28218 .

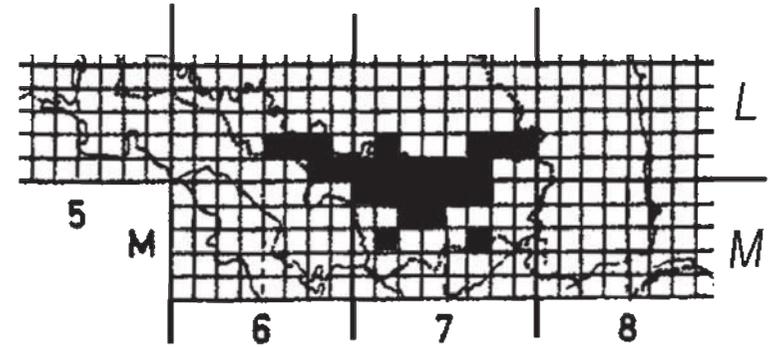
Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle.

Non signalée par CVdB (op. cit. p. 106 sub. *R. sinuata* (Dicks.) Trev.), cette espèce a été récoltée ou observée à de nombreuses reprises : Heinsch, Freyrange, sud du bois du Beinert (L7.47.14), 10-2011, AS obs. ; Saint-Vincent, v. de la Breuvanne (L7.51.23), 03-2002, AS obs., Hachy, Sampont, boulaie et marais de Sampont (L7.57.22), 04 et 05-2002, AS obs., id. 05-1987 Arts; Toernich, champ de tir de Lagland (L7.56.41), 09-1987, PDZ 18644 et AS obs. ; Heinsch, Stockem, camp de Lagland, ornière de chemin humide (L7.57.31), 04-2002, AS obs. ; Châtillon, carrière Lannoy (M7.15.22 et M7.15.24), AS 38703 & obs.

Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb.

Espèce nouvelle pour le district (CVdB, op. cit. p. 109), elle a été récoltée à Jamoigne, Prouvy, marais (L7.51.12), 08-1968, PDZ 5195 ; Etalle, bois d'Etalle (L7.54.41), 03-2002, AS 28046 ; lim. Hachy-Heinsch (Stockem), remontée du Landbruch vers sa source (L7.56.23), 05-2002, AS 28471 ; Orval (M6.17.43), anc. petite carrière au virage de Belle Noue (vallée du Courwé), 03-2012, AS 40209; Bellefontaine, v. Hambressart (M7.13.13), sur tronc, 07-1969, PDZ 6011 ; Ethe, v. Laclaireau (M7.24.), 07-1976, KNNV.

Gérouville : panorama
Photo : C.Cassimans



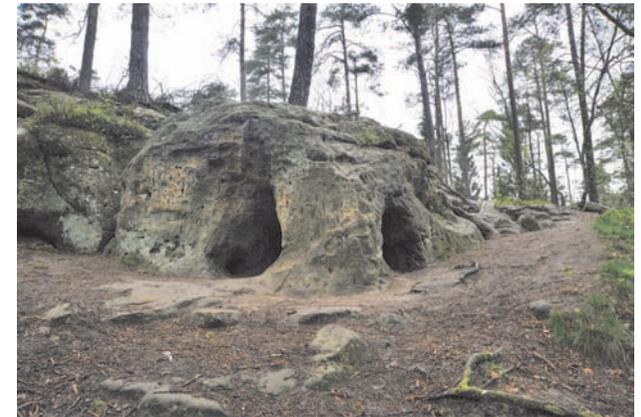
Carte 1. *Aneura pinguis* (L.) Dumort.

Barbilophozia attenuata (Mart.) Loeske (= *Lophozia attenuata* (Mart.) Dum.)

Citée à rechercher dans le district lorrain par CVdB (op. cit. p. 232), cette espèce a été récoltée à Virton, Croix-Rouge, Trou des fées (M7.13.32) par AL et MThK, 02 et 03-1967 et PDZ 08-1968, 4861, revu, 04-2012, PDZ 25175. Découvert aussi à Heinsch, Stockem, Kohlenberg, (L7.57.11), 05-2002, AS 28561 & 28562.

Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske (= *Lophozia barbata* (Schmidel) Dum.)

Signalée à rechercher dans le district lorrain par CVdB (op. cit. p. 236), elle a été récoltée à Heinsch, Stockem, Kohlenberg, domaine militaire (L7.57.11), 05-2002, AS 28555.



Croix Rouge, Trou des Fées
Photo : C.Cassimans

Blasia pusilla L.

Citée assez commune par CVdB (op. cit. p. 123) du district lorrain (deux localités : Ethe M7.24 & Bleid M7.34), il faut ajouter Châtillon, sablière Lannoy (M7.15.24), 04-2010, AS 38.707 ; Toernich, Udange (M7.17) AL et PDZ, 8-1968, 5111 ; Ethe, v. Laclaireau (M7.24), AL ; Mussy-la-Ville (M7.35), 08-1973, PDZ , 8017.

Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort.

Aux stations indiquées par CVdB (op. cit. p. 167) d'Arlon (L7.57), Virton (M7.23) et Saint-Léger (M7.15), on ajoutera : Meix-devant-Virton, Langlisse Fontaine (M7.12), 6-1969, AL ; Bellefontaine, près de la halte de Lahage (M7.12.13) et vallée de la Cha(e)vratte (M7.12.11), 09-1988, Arts ; revu, 05-2012, AS 40342 ; Virton, bois de Virton (M7.13.33), 04-1999, AS 23797 ; Châtillon, bois de Châtillon (M7.15), 08-1965, PDZ 4939 ; Robelmont, vers Croix-Rouge, La Cave (M7.22.22), 03-1968 & 09-1971, AL ; Toernich, Udange (M7.17), 08-1971, AL.

Calypogeia arguta Nees et Mont.

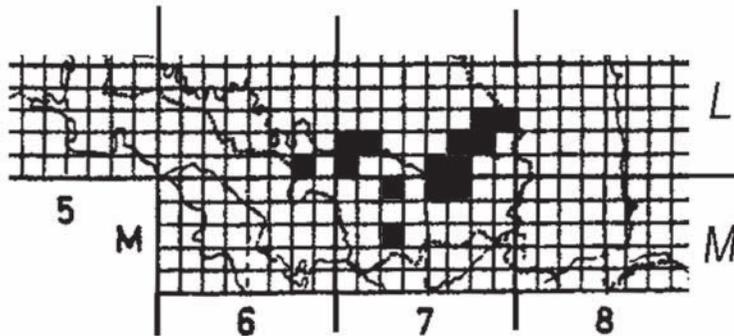
Signalée à rechercher dans le district lorrain par CVdB (op. cit. p. 164), cette espèce a été récoltée à Lacuisine, bois rive gauche de la Semois (L6.47.11), 03-2003, AS obs. ; à Suxy, bois du Lua (L7.41.12), 04-1999, AS obs. ; à Heinsch, Stockem, Kohlenberg (L7.57.11), 07-1976, KNNV ; à Ethe, bois au NE du cimetière français (M7.24.31), 04-1999, AS obs.

Calypogeia azurea Stotler & Crotz. (= *C. trichomanis* auct.)

Espèce qui ne peut être identifiée que sur le frais grâce à ses oléocorps bleu azur qui donnent la couleur typique à la plante, cette hépatique a été récoltée à Saint-Vincent, vallée de la Breuvanne (L7.51.23), 03-2002, AS 28164 ; Saint-Léger, vallée de la Rouge Eau (M7.15.13), 04-1999, AS 23867.

Calypogeia fissa (L.) Raddi.

Indiquée par CVdB comme à rechercher dans le district lorrain (op. cit. p. 166), cette espèce n'y est pas rare (carte 2.).

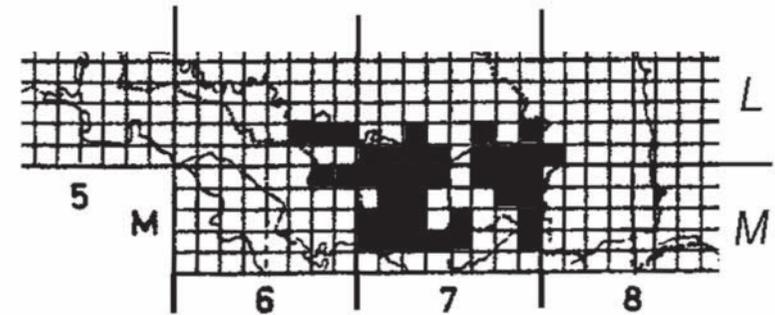


Carte 2. *Calypogeia fissa* (L.) Raddi

Calypogeia integristipula Steph.

Taxon non signalé jusqu'à présent (1972) de la Belgique, mais connu du grand-duché du Luxembourg (Lambinon, 1968, p. 81). Selon Paton (1962), qui résume bien les caractères différentiels entre les *var. neesiana* et *meylanii*, ce dernier taxon se rencontre surtout en Grande-Bretagne sur des ro-

Porella platyphylla (L.) Pfeiff. Indiquée comme rare par CVdB (op. cit. p. 359), citant deux localités (Etalle, L7.54 & Buzenol, M7.14), cette espèce est fréquente en district lorrain (carte 12).



Carte 12. *Porella platyphylla* (L.) Pfeiff.
+ *P. laueri* (Schiffn.) C.E.O. Jensen

Preissia quadrata (Scop.) Nees

Aux localités mentionnées par CVdB (op. cit. p. 65-66 ; Chassepierre, L6.46, Lahage, M7.12 & Buzenol, M7.14) il convient d'ajouter : Sainte-Marie sur Semois, Gilbeaupont, Ballastière (L7.53.32), 08-1965, PDZ 2137 ; Orval, Mohimont (M6.18.11), 08-1965, PDZ 2158 ; Bellefontaine, v. Cha(e)vratte, long du chemin de fer (M7.12.11), 06-1968, PDZ 4607 ; 09-1987, AS obs. ; revu dans ce site, 04-2012, PDZ 25172 et Cassimans ; Ethe, bois du Lacquet, anc. carrière de sinémurien (M7.13.42), 08-1965, PDZ 4919 ; rev. 04-1988, Arts. La localité de Bellefontaine, Lahage (M7.12.13) a été abondamment revue : 09-1958, JL ; 09-1963, JD ; 1976, KNNV ; 09-1986, AS 5909 & 5916, ainsi que celle de Buzenol, cron de Montauban (M7.14.13), 09-1958, JL ; 07-1976, KNNV ; 04-1999 AS 23822.

Bellefontaine, tuf du chemin de fer
Photo : C.Cassimans



Ptilidium ciliare (L.) Hampe

Espèce indiquée par CVdB (op. cit. p. 140) comme à rechercher dans le district lorrain, cette hépatique

nich, champ de tir de Lagland (L7.56.34/43), 09-1968, PDZ 5229 & 5251 & 05-1969, PDZ 5866 ; id., (L7.56.43), 04-2002, AS 28419, 28420 et 28421 ; id. (M7.16.21), 08-2002, AS obs.

Pedinophyllum interruptum (Nees) Kaal.

Non signalée par CVdB du district lorrain (op. cit. p. 283), elle aurait été récoltée à Florenville, ravin de la Noire Fontaine (L6.57.14), 06-1993, JS ; Heinsch, au nord du bois de Beynert, près des rochers (L7.47.12), AL sd. Ces données demandent cependant confirmation.

Pellia neesiana (Gottsche) Limpr.

Espèce quasiment inconnue en 1972, notamment dans la flore de 1955 (CVdB op. cit. p. 117, deux localités citées, l'une en brabançon et l'autre en mosan), cette hépatique à thalle semble avoir été confondue avec *P. epiphylla* (conf. AS). Elle a été récoltée à Hachy, Fouches, marais du Landbrouch (L7.56.14/32), 07-1976, KNNV. ; à la limite entre Tintigny et Sainte-Marie, vallée du Rosoi (L7.53.33), 03-2002, AS 28139 ; Vance, S. du Weidbusch (M7.15.22), 08-2002, AS obs. ; Toernich, champ de tir de Lagland (M7.16.21), AS 29020 ; Meix-le-Tige, bois de la Glan (M7.16.23), 04-2003, AS obs. ; Mussy-la-Ville, ruis. des Ecrevisses (M7.25.24), 06-2010, AS 38870.

Porella baueri (Schiffn.) C.E.O. Jensen



Mur à Sommethonne Photo : C.Cassimans

Reconnue comme espèce à part entière par Södeström, Urmi & Vána (2002, 2007) mais non reprise par Sotiaux, Stieperaere & Vanderpoorten (2007), alors que les premiers auteurs en font part pour la Belgique, cette hépatique aurait déjà été signalée en district lorrain par CVdB (op. cit. p. 360) comme sous-espèce de *P. platyphylla* à Buzenol en plusieurs endroits. Nous l'avons identifiée de cette même localité en 08-1968, PDZ 4961; Toernich, Udange, terre ombragée (M7.17), AL, sd ; Sommethonne, sur mur sans ciment (M7.22), AL, sd. Il nous semble que tout le matériel de *P. platyphylla* de Belgique devrait être revu mais la valeur de cette espèce reste très discutable.

Porella cordaeana (Huebener) Moore

Espèce nouvelle pour le district lorrain (op. cit. p. 358), cette hépatique a été récoltée à Autelbas, Clairefontaine (L8.51.13), 03-1968, PDZ 4406 ; à Buzenol, Montauban (M7.14.31), 02-1961, JLDS 2104 ; à Ruettes, Grandcourt, vallée des Grosses Fontaines (M7.44.41), 05-1987, Arts.

chers gréseux ombragés, éventuellement un peu calcaireux ; l'habitat observé en Belgique et au grand-duché de Luxembourg est conforme à ces données, mais existe aussi sur troncs pourrissants. Virton, Croix-Rouge, Trou des Fées, sur concrétions sableuses (M7.13.32), 3-1967 AL ; id., 05-1989, Arts. Cette espèce est connue de nombreuses stations belges actuellement.

Calypogeia neesiana (Massal. et Carestia) K. Müll. Frib.

Espèce indiquée par CVdB (op. cit. p. 164) comme étant à rechercher dans le district lorrain. Hachy, souches, marais du Landbrouch, L7.56, 9-1968, PDZ 5219.

Cephalozia connivens (Dicks.) Lindb.

Espèce indiquée par CVdB (op. cit. p. 183) comme à rechercher dans le district lorrain. Hachy, Fouches, marais du Landbrouch, diverticule S.E. (L7.56.32), 9-1968, PDZ, 5218, 08-1993, PDZ 21601 et 05-2002, AS obs. ; Toernich, camp de Lagland (L7.56.43), 04-2002, AS 28421 ; ; 08-1968, PDZ 4988 ; Châtillon (M7.15.21), 6-1968, PDZ 4585 et 8-1968, PDZ 4988; revu aussi le 07-1976, KNNV.

Cephalozia lunulifolia (Dumort.) Dumort. (= *C. media* Lindb.)

À la seule station connue de Vanden Berghen (op. cit. p. 188) sub. *C. media* qu'il a récoltée à Virton, vers Croix-Rouge (M7.13.32), il faudrait ajouter les récoltes à Sainte-Marie-sur-Semois, sol humide de sentier à Pucelle, près de la ballastière (L7.53.32), 09-1962, JL 62/B/1790. Dans sa diagnose, JL signale qu'il s'agit d'une petite forme à lobes foliacés, peu connivents. La plante se rapproche de *C. macrostachya*, mais dont elle diffère par des feuilles moins profondément bilobées et l'habitat différent. À Orval (M6.17.43), anc. petite carrière au virage de Belle Noue (vallée du Courwé), 03-2012, AS 40209; à Virton, Malpierre (M7.13.33), AL.; id. bois de Virton (M7.13.33), 04.1999, A.S. 23.798.

Cephaloziella baumgartneri Schiffn.

Cette hépatique méditerranéo-atlantique croît en compagnie de *Southbya nigrella* et à proximité de plages de *Gyroweisia tenuis*. C'est la seule espèce franchement calcicole du genre *Cephaloziella*. La plante est nouvelle pour la flore belge et la station de Torgny se situe, comme c'est le cas pour *Southbya nigrella* (cf. e.a. Demaret, 1938, pp. 146-147), à la limite nord de son aire de dispersion. Torgny,



Ste-Marie-Sur-Semois, Gilbeaupont, ballastière
Photo : C.Cassimans



Orval, fontaine Ste-Mathilde
Photo : C.Cassimans

petite carrière de la Réserve R. Mayné, paroi fraîche de calcaire bajocien, (M7.42.33), 8-1965, PDZ 2212, 8-1968, PDZ 4881 et 8-1971, PDZ 6917 ; aussi à Ethe, Neuve Forge (M7.14.41/43), 05-1989, Arts.

Cephaloziella hampeana (Nees) Schiffn.

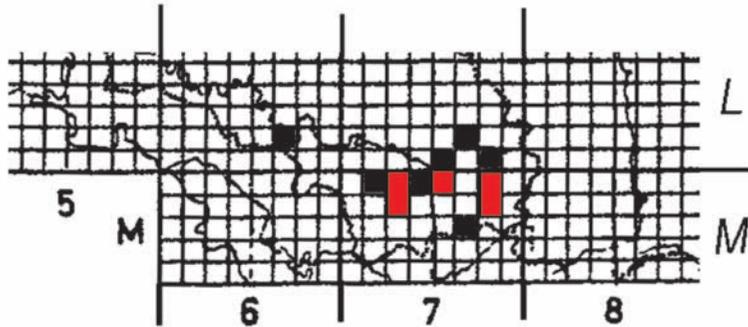
Espèce également nouvelle pour le district lorrain (CVdB op. cit. p. 203) : Jamoigne, carrière au sud de Valansart (L6.58.23), 08-1988, PDZ 19222 ; Châtillon, route de Chantemelle, dunes à Calluna, (M7.15.21), 8-1966, PDZ 3014.

Cephaloziella rubella (Nees) Warnst.

Espèce nouvelle pour le district lorrain (CVdB op. cit. p. 109) : Robelmont, base de roches sableuses, (M7.22), 03-1968, AL ; récoltée aussi récemment à Toernich, camp de Lagland (limite L7.56.41 et 43), 09-1987, AS 7330.

Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.

Indiquée par CVdB (op. cit. p. 212) comme probablement commune dans le district lorrain, cette hépatique n'y est cependant citée que d'une localité (Virton, M7.23). Cette espèce, comme la suivante, a fait l'objet d'une révision pour la flore belge par A. Salachna et les cartes publiées dans *Nowellia bryologica* n° 30 (2006). Elle est moins fréquente que l'espèce suivante (carte 3 et 4. les carrés rouges = avant 1950, les noirs après 1950).



Carte 3. *Chiloscyphus pallescens* (Ehrh. Ex Hoffm.) Dumort

Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda

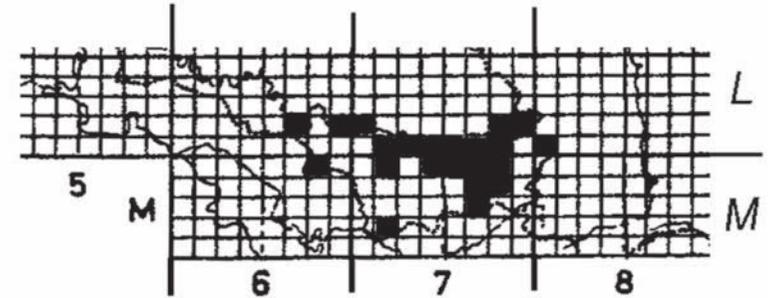
Espèce nouvelle pour le district lorrain, indiquée par CVdB (op. cit. p. 210)

7347 ; id. (L7.56.43), 09-1987, AS 7333 & 04-2002, AS 28414 ; id. (M7.16.21), 05-2002 & 08-2002, AS 28545 & 29010.

Nardia scalaris Gray

Signalée par CVdB, op. cit. p 294, comme assez commune dans le district (une seule localité à Saint-Léger M7.15 !), cette hépatique n'est connue que de très peu de localités : Suxy, forêt de Chiny (L7.41.12), 03-2002, AS obs. ; Heinsch, Stockem, montagne de Stockem (L7.56.22), 04 & 05-2002, AS 28456 & obs. ; Toernich, champ de tir de Lagland (L7.56.34/43), 09-1968, PDZ 5234 ; id., Weidbusch (L7.56.33), AS obs. ; Châtillon, derrière les Hazelles, pistes de char (M7.15.22), 05-1987, Arts ; aussi à Autelbas, Clairefontaine (L8.51.13), AL.

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt.



Carte 11. *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt.

Espèce inconnue à l'époque de la flore de CVdB, mais dont la présence était cependant pressentie (op. cit. p. 170), cette hépatique montre depuis lors une évolution fulgurante dans notre pays, telles qu'en témoignent les cartes de répartition publiées en 1972, 1980, 1985 et 1998. Pour le district lorrain, voir carte 11.

Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dumort.

À l'unique station citée par CVdB (op. cit. p. 193, à Jamoigne, Prouvy, L7.51, probablement disparu), il y a lieu de noter Hachy, Fouches, marais du Landbrouch (L7.56.32), 06-1968, PDZ 4548 ; Toer-

Florenville, vallée Noire Fontaine
Photo : C.Cassimans



(M7.11.11), 06-2010, AS 38850 ; Buzenol, vers Etalle, v. Rouge-Eau (M7.14.41), 8-1968, PDZ 4954 et 05-1989, Arts.

Metzgeria temperata Kuwahara et *Metzgeria violacea* (Ach.) Dumort. (= *M. fruticulosa* Dicks. (A. Evans)

Depuis que Kuwahan a décrit *M. temperata*, la distinction entre les deux espèces n'est pas nette, même sur le frais. La position des propagules n'est pas toujours claire et il faut parfois plus d'une année pour que *M.*



Carte 10. *Metzgeria violacea* (Asch.) Dumort.

violacea prend sa teinte violette caractéristique. Les cartes 9 et 10 donnent une idée de leur répartition en Lorraine belge, étant établies après une année de récolte. C'est CVdB qui a montré qu'un de ses échantillons, nommé erronément *M. violacea* était en fait *M. temperata* (1984).

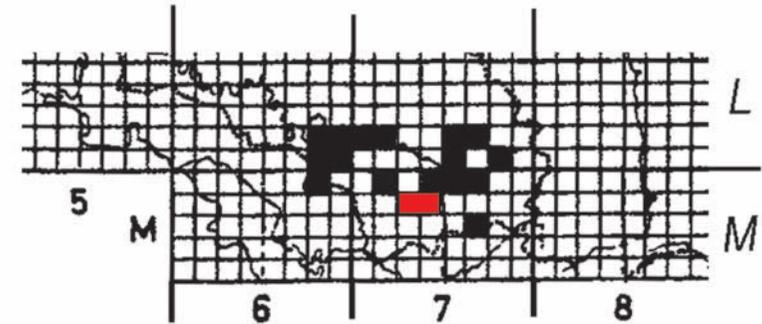
Mylia anomala (Hook.) Gray

Indiquée à rechercher dans le district lorrain par CVdB, (op cit. p. 280) cette espèce a été trouvée à Hachy, Fouches, marais du Landbrouch (L7.56.32), 09-1968, PDZ 5218 & 07-1976, KNNV ; 09-1987, AS 7324 ; à Toernich, champ de tir de Lagland, lande tourbeuse à *Lycopodiella inundata* (L7.56.43), 04-2002, AS 28420 et 28421 ; id. (M7.16.21), champ de tir, 08-2002, AS obs.

Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb.

Considérée comme à rechercher dans plusieurs districts belges (CVdB op. cit. p. 295), cette espèce a été récoltée : à Heinsch, Stockem, Kohlenberg (L7.57.11), 07-1976, KNNV ; Toernich, camp de Lagland (M7.56.34), 09-1987, AS 7346 et

Autelbas, Clairefontaine
Photo : C.Cassimans



Carte 4. *Chiloscypus polyanthos* (L.) Corda

comme étant à rechercher dans cette région. Fréquente dans le district *Cladopodiella fluitans* (Nees) Buch

Non citée par CVdB (op. cit. p. 172), cette espèce a été vue en 2 endroits : Hachy, Fouches, marais de Landbrouch (L7.56.32) et Heinsch, Stockem, lim. dom. militaire (L7.57.11), Schumacker éd. Elle a aussi été récoltée à Toernich, camp de Lagland, lande tourbeuse à *Lycopodiella inundata* (L7.56.43), 08-1968, PDZ 4612 & 04-2002, AS 28426.

Cladopodiella francisci (Hook.) Jörg.

Espèce nouvelle pour le district lorrain (CVdB op. cit. p. 176), elle a été récoltée à de multiples reprises à Toernich, domaine de Lagland, dans le champ de tir (L6.56.34), 1984, PDZ 16589 et 09-1987, AS 7347 ; (L6.56.41 et 43) lande à *Lycopodiella inundata*, 09-1968, PDZ 5242, revu le 08-1994, PDZ 22245 et 09-87 (+04-2002), AS 7335 et 28424 ; (M7.16.21), 08-2002, AS 29015.

Conocephalum salebrosum Szweykowski,, Buczkowska & Odrzykoski

Cette espèce nouvellement créée, se distingue par des caractères microscopiques qui sont parfois intermédiaires avec *C. conicum* (2005). En Lorraine belge, nous avons obtenu la confirmation des localités suivantes :

Autelbas, Clairefontaine, bords Eisch, (L8.51), 7-1964 GHP ; Bellefontaine, Lahage, près de la gare (M7.12.14), 6-1966, GHP ; Buzenol, anc.

La forge de Buzenol
Photo : C.Cassimans



forge (M7.14.13), 03-2012, PDZ 25164 & Cassimans; Ruelle-Grandcourt, v. Grosses fontaines (M7.44), 4-1966 GHP et 08-1966 PDZ & GHP.

Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort.

Signalé par CVdB (op. cit. p. 332) d'une seule localité du district lorrain (Ethe, M7.24), elle a été trouvée en de nombreux endroits de cette région, notamment dans le domaine militaire de Lagland, à Hachy, Fouches, Affenerbusch (L7.56.14); à Heinsch, Stockem, montagne de Stockem (L7.56.22), 04 et 05-2002, AS 28455; id. remontée du Landbruch vers sa source (M7.56.23); id. zone humide de l'Engelbach (L7.57.13); Toernich (L7.56.42 et L7.57.31), 05-2002 et 04-2002, AS 28452; id., (M7.16.21), 05-2002, AS 28545; Châtillon, vers la Croix Jacques et Derrière les Hazelles (M7.15.22), 05-2002; id. bois de Châtillon (M7.16.13), 05-2002, AS 28610. Les autres récoltes ont été observées par AS; aussi récolté à Sainte-Marie, bois de Sainte-Marie (L7.53.43), 03-2003, AS 29618.

Fossombronia foveolata Lindb. (= *F. dumortieri* (Hueb. & Genth.) Lindb.)

Signalée à rechercher par CVdB (op. cit. p. 128), elle a été récoltée à Toernich, camp de Lagland (L7.56.41), PDZ 9-1987, 18.648 & AS obs.

Fossombronia pusilla (L.) Nees

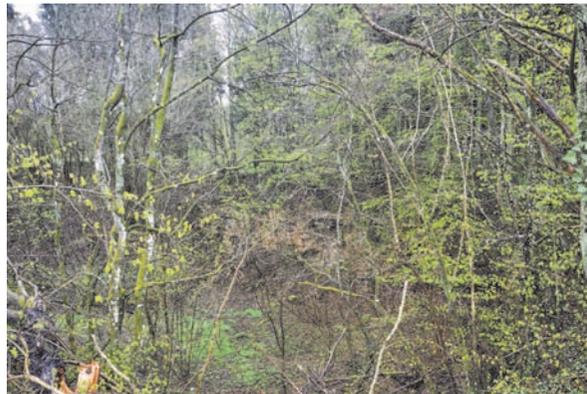
CVdB (op. cit. p. 129) la cite d'une localité (Buzenol, M7.14). Elle a aussi été récoltée entre Tintigny et Orsainfaing (L7.42.23), PDZ 5-1989, 19540 & AS 9399; id., bois de feuillus au nord-ouest du village, 03-2002, AS 28154; Toernich, entre Kahlheck et Burg (M7.16.14), 03-2002, AS 28126.

Fossombronia wondraczekii (Corda) Dumort.

Signalée comme commun du district lorrain par CVdB (op. cit. p. 130, une station à Sainte-Marie L7.53), cette espèce fut récoltée à Heinsch, bois au nord du village (L7.46.24), 10-2001, AS obs.; à Etalle, sablière (L7.54.42), 9-1987, PDZ 18632 & AS 7316; à Ruelle, Grandcourt, Borgne Trou (M7.44.34), 09-1986, AS 5941. RS éd. (1985) la signale aussi en L7.46 et L7.48 et à Sainte-Marie (L7.53, revu), 8-1980, PDZ 19256.

Gymnocolea inflata

Grandcourt, carrière Borgne Trou Phot. : C.Cassimans (Huds.) Dumort.



Espèce indiquée par CVdB (op. cit. p. 258) comme à rechercher dans le district lorrain, elle a été récoltée à Heinsch, Freylange (L7.47.13 et 14), 9-1967, PDZ 4141; Heinsch, Stockem, Rhynchosporium (L7.47.32), 04-1970, GHP; à Toernich, dans le domaine militaire de Lagland (L7.56.43), 9-1968, PDZ 5253, 5254 et 5256;

district lorrain (op. cit. p. 254), ce *Lophozia* a été récolté à quelques reprises. Notons : Heinsch, Stockem, montagne de Stockem (L7.56.22), 07-2002, AS obs.; Hachy, Fouches, Landbrouch (L7.56.32), 09-1968, PDZ 5237; 08-2002, AS 29053 & Toernich, champ de tir (L7.56.43) 5-1969, GHP; id. Pont de Lagland (M7.16.21), 8-1968, PDZ 4825 & 4827; Heinsch, Stockem, Kohlenberg (L7.57.11), 05-2002, AS 28562 et 28564; Châtillon (M7.15), 8-1968, PDZ 5000; id. Fourneau David (M7.15.42), 8-1968, PDZ 5018; Ethe, Laclaireau (M7.24), 01-1967, AL; RS éd. (1985) le signale aussi en L7.47 (Heinsch, Beynert ?), en M7.23 (Virton ?) et M7.41 (Lamorteau).

Lunularia cruciata (L.) Dumort.

Espèce récoltée à Fontenoille, ruisseau du Fonds des Saulx (L6.45.34), 03-1999, AS obs.; aussi à Tontelange, près de l'ancien moulin de la Platinerie (L7.38.34), 04-2012, AS 40308; à Orval, abbaye, (M6.17), 9-1970, MThK; Bellefontaine, Lahage, vallon du ruisseau de Lahage (M7.12.31), 03-2012, AS 40214; Bleid, jardin, (M7.34), 8-1973, MThK et PDZ 8015. Espèce indiquée par CVdB (op. cit. p. 56) comme à rechercher dans le district lorrain, paraissant encore rare dans la dition.

Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort.

Hépatique nouvelle pour le district (CVdB, op. cit. p. 317), cette espèce est signalée à Heinsch, Stockem, au nord du Kohlenberg (L7.57.11), dans un fossé de drainage, 07-1976, KNNV.

Marsupella funckii (Web. & Mohr.) Dumort.

Espèce nouvelle pour le district lorrain (CVdB, op. cit. p. 323) : Heinsch, Freylange (L7.47.14), 9-1968, PDZ 5206.

Metzgeria conjugata Lindb.

À l'unique localité indiquée par CVdB (op. cit. p. 97, à Saint-Léger, M7.14), il faut ajouter Lacuisine (L6.47.11), 03-2000, AS obs.; Fontenoille, rive droite du ruisseau de Williers (L7.57.34), 03-1996, AS 17772; Tontelange, Metzert (L7.47), 8-1968, PDZ 5104; Guirsch, Heckbous (L7.48.24), 10-1967, PDZ 4161; Saint-Vincent, le long de la route forestière N891



Carte 9. *Metzgeria temperata* Kuwah.

Lophozia excisa (Dicks.) Dumort.

Signalée à rechercher dans le district lorrain par CVdB (op. cit. p. 250), ce *Lophozia* a été répertorié à Châtillon (M7.15), 06-1978, PDZ 9544 ainsi qu'à Meix-devant-Virton, v. du ruisseau des Lantramba (M7.22.13), 05-1981, PDZ 12176. RS éd. (1985) la signale en L7.56 (litt. Stockem ou Habay) et en M7.44 (Grandcourt-Ruette). Cette espèce est aussi indiquée comme faisant partie du domaine militaire de Lagland (De Zuttere, 1994).

Lophozia incisa (Schrad.) Dumort.

Espèce indiquée à rechercher dans le district lorrain (CVdB, op. cit. p. 246), elle a été récoltée à Heinsch, Freylange (L7.47.14), 9-1967, PDZ 4129 ; à Heinsch, Stockem (L7.57.11), 6-1968, PDZ 4615 ; à Bellefontaine, vallée de l'Hambressart (M7.13.13), 7-1969, PDZ 6003 ; à Châtillon (M7.15), 8-1968, PDZ 4937. Signalée par RS éd. (1985) en M6.18 (Villers-devant-Orval).

Lophozia longiflora (Nees) Schiffn. (= *L. porphyroleuca* (Nees) Schiffn., = *L. guttulata* (Lindb. & Arnell) Evans

Cette espèce ressemblant à *L. ventricosa*, dont elle diffère notamment par sa coloration générale brun rouge, par sa taille plus réduite, et par ses cellules foliaires à membranes plus fortement épaissies, présentant des trigones plus ou moins noduleux, est nouvelle pour la Belgique ; la possibilité de sa découverte dans le pays était cependant évoquée par CVdB (op. cit. p. 255).

La détermination de cette hépatique, trouvée à l'état stérile, a été vérifiée par le † Dr. R. Grolle (F. Schiller Univ., Jena), que nous avons remercié à l'époque de son amabilité. On la trouve à Toernich, domaine militaire de Lagland, drain près du champ de tir (L7.56.43), 9-1968, PDZ 5230. Plusieurs stations belges actuellement.

Lophozia perssonii Buch & Arnell

Espèce découverte en Belgique (Arts, 1986), elle a été récoltée à Fontenoille, Fonds des Saulx (L6.45.34), 09-1987, AS 7367 ; id. carrière des Ratas (L6.45.41), 04-1999, AS 23682 ; Tontelange, Metzert, Bayerschen (L7.37.43), 5-1997, PDZ 23683.

Lophozia ventricosa (Dicks.) Dumort.

Indiqué par CVdB comme à rechercher en

Fontenoille, Fonds de Saulx
Photo : C.Cassimans



id., 04-2002, AS 28425, (L7.56.44), 05-2002, AS 28531 ; id., au sud du champ de tir (M7.16.21), 08-2002, AS obs.

Jungermannia atrovirens Dumort. (= *Solenostoma triste* (Nees) K. Müll.)

Espèce nouvelle pour le district lorrain (CVdB op. cit. p. 306) : Toernich, rive sableuse d'un ruisseau (L7.57), 05-1966, AL ; Ethe, Neuve Forge (M7.14.41/43), 05-1989, Arts ; rev. 05-2012, AS 40365 ; Ruette, bois de la Côte (M7.43.24), 06-2010, AS 38862 ; Ruette, Grandcourt, carrière de bajo-cien (M7.44.34), 08-1968, AL & PDZ 5143 & 5149 ; id., 09-1986, AS 5934 & 5946 ; 05-1989, Arts et Jacques.

Jungermannia caespiticia Lindenb. (= *Solenostoma caespiticium* (Lindenb.) Steph.)

Non indiqué par CVdB du district lorrain (op. cit. p. 302), cette espèce a été récoltée à Toernich, dom. mil. de Lagland, dans le champ de tir (L7.56.34), 09-1987 PDZ 18655 & AS 7346.

Jungermannia hyalina Lyell (= *Solenostoma hyalinum* (Lyell) Schuster)

Signalée à rechercher du district lorrain (CVdB op. cit. p. 302), elle a été récoltée à Toernich, champ de tir de Lagland (L7.56.44), 05-2002, AS 28532.

Jungermannia gracillima Sm. (= *Solenostoma crenulatum* (Sm.) Mitt.)

Espèce signalée antérieurement par CVdB d'une seule localité (op. cit. p. 309, Ethe, M7.24), elle semble assez fréquente en district lorrain (carte 5.).



Carte 5. *Jungermannia gracillima* Sm.

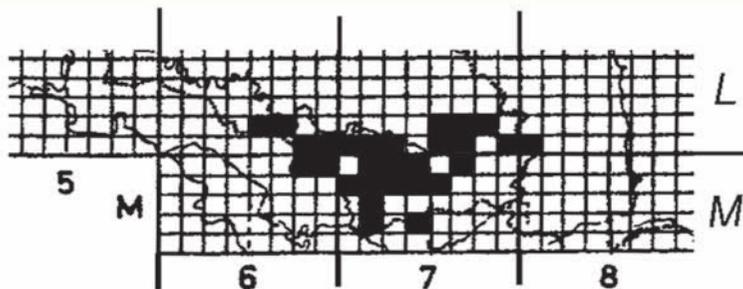
Kurzia pauciflora (Dicks.) Grolle (= *Microlepidozia setacea* (Wel.) Joerg.)

Espèce nouvelle pour le district lorrain (CVdB, op. cit. p. 155), elle a été découverte en trois endroits différents : Toernich, camp de Lagland, zone à *Lycopodiella inundata* (L7.56.43), 9-1968, PDZ 5250 & GHP ; id. 04-2002, AS 28423 ; id. (M7.16.21), 08-1968, PDZ 4988 bis et 05-1969, PDZ 5891 ; 08-2002, AS obs.

Kurzia sylvatica (Evans) Grolle (= *Microlepidozia sylvatica* (Evans) Joerg.)
Rare espèce qui n'était connue antérieurement que du district mosan (CVdB, op. cit. p. 157), découverte aussi récemment en haute Ardenne (De Zuttere, 1973) : Châtillon, bois de Châtillon, (M7.15.22), 08-1968, PDZ 4986. Le genre *Kurzia* a fait l'objet d'une révision pour la Belgique (Stieperaere et Schumacker, 1986). Cette station y figure notamment.

Leiocolea badensis (Gottsche) Jörg. (= *Lophozia badensis* (Gottsche) Schiffn.)

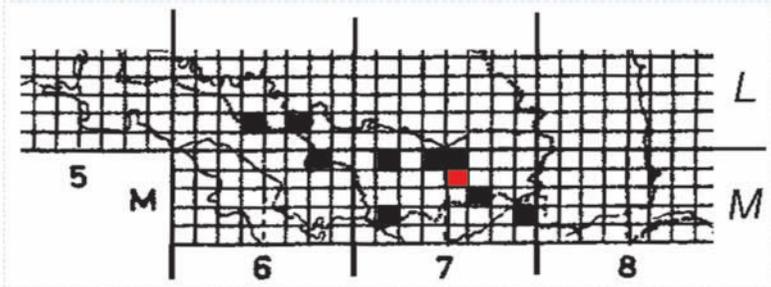
Signalée d'une seule localité par CVdB (op. cit. p. 240) à Saint-Léger, dans une carrière, talus sablonneux (M7.14), cette espèce est connue de multiples stations (carte 6.).



Carte 6. *Leiocolea badensis* (Gottsche) Jörg.

Leiocolea collaris (Nees) Schljakov (= *Lophozia muelleri* (Nees) Dum.)

Signalée comme localement fréquente par CVdB (op. cit. p. 238), cette espèce est nettement moins abondante que la précédente (carte 7.).



Carte 7. *Leiocolea collaris* (Nees) Schljakov

Lejeunea cavifolia (Erhr.) Lindb.

Espèce signalée comme probablement très rare en district lorrain (CVdB, op. cit. p. 375), à Habay la Neuve (L7.34), cette espèce a été récoltée à

Muno, Lambermont
carrière à *Leiocolea*
Photo : C.Cassimans



Fontenoille, Fonds des Saulx (L6.45.43), 03-1999, AS obs. ; à Florenville, ruisseau de la Noire Fontaine (L6.57.14), 6-1993, JS ; à Habay-la-Neuve, Kripsenbusch (L7.34.44), 6-1976, KNNV ; à Bellefontaine, vallée de la Cha(e)vratte (L7.51.44), 8-1991, PDZ sn. ; id. (M7.12.11), 4-1988, Arts ; revu 05-2012, AS 40344 ; Grandcourt, Ruette, vallée des Grosses Fontaines (M7.44.41), 5-1989, Arts.

Lejeunea lamacerina (Steph.) Schiffn.

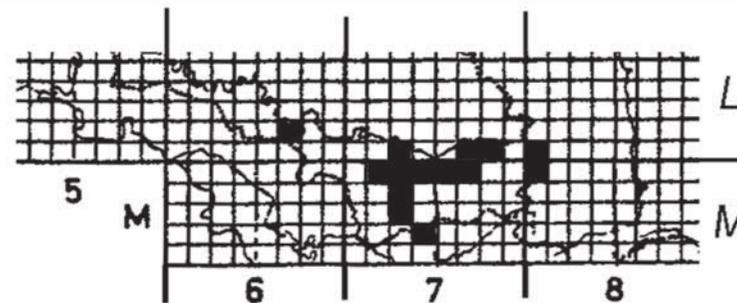
Espèce nouvellement décrite pour la Belgique (Sotiaux et Duvivier, 1983), elle ne peut être distinguée de *L. cavifolia* qu'à l'état frais. En effet, *L. lamacerina* ne possède que (2) 3 à 7 (15) oléocorps par cellule, disparaissant à la dessiccation, alors que *L. cavifolia* en possède 25 à 50, persistants parfois plusieurs années. Elle sera certainement récoltée en district lorrain.

Lophocolea minor Nees.

Espèce nouvelle pour le district lorrain (op. cit. p. 217), Récoltée à Autelbas, Clairefontaine, carrière calcaire, (L8.51.13), 11-1969, PDZ 6074 et à Torgny, réserve naturelle R. Mayné (M7.42.33), 05-1988, JS.

Lophozia bicrenata (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.

Citée d'une localité par CVdB (op. cit. p. 248, à Stockem, L7.57), cette espèce n'est pas rare dans le district lorrain (carte 8.).



Carte 8. *Lophozia bicrenata* (Schmidel ex Hoffm.) Dumort.