



NOWELLIA BRYOLOGICA



Eglise de Vieux-Virton
Photo : C. Cassimans



Ruisseau le Coulmy à Gorcy
Photo : C. Cassimans



Entrée des mines souterraines d'Halanzy
Photo : C. Cassimans



Tilleul ou orme à Gérouville
Photo : Reader's Digest



Udange
Photo : C. Cassimans

Revue spécialisée de bryologie
Numéro 46 — Décembre 2013
Vierves-sur-Viroin (Belgique)

NOWELLIA BRYOLOGICA

Revue spécialisée de bryologie
Numéro 46 – décembre 2013 ISSN : (1377 - 8412)

Sommaire :

- De Zuttere, Ph., † Louette, A., Sotiaux, A. & coll Sotiaux, O. : Contribution à l'étude de la bryoflore du district lorrain belge. 3. Mousses (deuxième partie) p. 2
- FBPDZ : le concours 2013 de la Fondation bryologique PDZ p. 31
- De Zuttere, Ph. : L'exploitation du fer fort et de la minette à Saint-Pancre et Gorcy (Meurthe et Moselle, Lorraine française). Les bryophytes—deuxième partie p. 32
- Roberfroid, O : *Calliergonella cuspidata*, une mousse ubiquiste p. 40
- Nouveau : les fiches lichens du PNVH p. 42
- Quatrième rencontres bryologiques internationales en 2014 p. 43
- De Zuttere, Ph : *Brachythecium tommasinii* (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen (= *Cirriphyllum tenuinerve* (Lindb.) Wijk & Marg.) en district lorrain belge et français. p. 44
- 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 : BE16.6528.1246.1574 Code BIC : HBKABE22 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 avec le **code IBAN**: BE16.6528.1246.1574 Record Bank et le **code BIC** : HBKABE22

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

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

3. Mousses (deuxième partie)

De Zuttere, Ph., † Louette, A. & Sotiaux, A. - Collaborateur scientifique au
Jardin Botanique de Meise - (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 quatrième article est consacré aux mousses (deuxième partie).

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 vierde artikel wordt aan de mossen gegeven (tweede deel).

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-prospectated district. The fourth article is dedicated to mosses (second part).

Préface

Cette quatrième partie de l'article sur la bryoflore de Lorraine belge est celle qui clôture cette étude. Avant de poursuivre, je voudrais avoir un souvenir tenace de celles et ceux qui m'ont accompagné, dans cette région attachante. Au début, allant en vacances avec mes parents sur la Semois, à Chiny, et débutant en bryologie, je travaillais seul, mais, bientôt, des connaissances se firent jour. Laissez-moi divaguer quelques instants.

André Louette, un homme attachant, intéressé jusque dans l'âme aux plantes à fleurs jusque 1962, puis aux bryophytes. Cherchant d'abord les noms d'espèces des doucettes, des vergerettes, des sarriettes, des violettes, il s'intéressa ensuite aux Aulacomnium, aux Camptothecium et autres Barbula. Quelle tigarette ou herbe ne reconnaissait-il pas !

André, trop vite disparu et auquel je dédicace ce travail, cinquante ans après son décès.

Le Comte Victor d'Ansembourg, et sa gente dame, que de fois après avoir pris mon indépendance, ne m'ont-ils accueilli dans leur château d'Assenois, non loin de cette Gaume qu'il parcourait volontiers, et dont il connaissait la plupart des phanérogames. Qu'il était agréable l'être du soir dans ce Luxembourg belge si accueillant.

Qu'il était plaisant, vers 1965, d'aller en excursion avec Messieurs Hols et George Matagne. Le premier de Sainte-Marie-sur-Semois, se faisait un plaisir de me guider à Gilbeaupont et à la Ballastière où il montrait volontiers les deux fleurons de l'endroit, Aconitum napellus et Equisetum hyemale côtoyant quelques raretés bryo-

logiques. Le second qui avait élu domicile depuis belle lurette à Etalle, était un féru de la photo. Voyant un petit insecte sur un brin d'herbe, il mettait une demie-heure à le photographier et j'avais l'occasion de regarder mètre carré par mètre carré pour découvrir la petite mousse ou hépatique rare.

Souvenirs, souvenirs du passé, mais joie de se rappeler ces moments idylliques passés avec ceux maintenant disparus.

Et ceux qui vivent encore, comme la Sœur Pierre-Louis (Marie-Thérèse Kerger), que j'ai eu l'occasion de revoir début 2012 dans sa maison de repos de Pondrôme, avec laquelle nous avons évoqué d'excellents souvenirs passés en Gaume et Lorraine belge, en compagnie d'André Louette, à la recherche des raretés et autres bryophytes.

Enfin, Georges-Henri Parent et Daniel Thoen, qui, chaque fois, répondaient présents lorsqu'il s'agissait d'aller sur le terrain revoir ou découvrir de nouveaux sites de cette Lorraine enchantée.

Leurs herbiers bryologiques sont en de bonnes mains à Vierves-sur-Viroin.

Enfin, je ne voudrais passer sous silence le travail scientifique exceptionnel qu'ont accompli André et Odette Sotiaux qui, à notre suite, ont poursuivi ce premier petit opuscule de 1972 et permis la parution de cet ouvrage important sur un territoire qui n'était pas méconnu, mais manquait de prospections comme le signalait notre ami André Sotiaux.

Un tout grand merci à Camille Cassimans, qui, ces dernières années, nous a accompagné photographe ces sites que j'ai longtemps parcourus et à celui qui fut un de mes guides bryologiques des années 1964 à 1966, Monsieur Jacques Lambinon, qui, malheureusement, n'a pas voulu être co-auteur de cet ouvrage, ne faisant plus de bryologie depuis longtemps. Je le vois toujours, avec mon père, traverser le Landbrouch, et avoir, bien entendu avec moi, enfoncé dans la tourbe ferrugineuse jusqu'à la taille et avoir dû jeter pantalon et slip après cette péripétie.

Souvenirs de Lorraine belge et des hommes qui me la firent connaître !

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 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.



A. Louette

« 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 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 tou-

jours nous en faire part et nous leur enverrons la liste des publications que nous possédons sur ces sites.

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 d'il y a près d'un demi-siècle.

Les mousses du district lorrain belge ont fait l'objet de quelques études à l'époque de Cardot et de Delogne, vers les années 1870—1910, puis ont pris un petit essor à l'époque de Demaret, à partir de 1937. C'est A. Louette qui fut vraiment l'initiateur des investigations récentes, avec ceux dont les noms suivent. Comme bases de données, nous avons pris le prodrôme de Demaret (1945), puis des fascicules de Demaret et Castagne (1959-1961-1964) & De Sloover et Demaret (1968).

Les matériaux cités sont conservés dans les herbiers du Jardin Botanique de Meise (BR : coll. De Zuttere p.p. et Louette) et du Département de Botanique de l'Université de Liège (LG : coll. Lambinon et certains matériaux De Zuttere et Louette) et ceux de A. Sotiaux se trouvent dans son herbier personnel.

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

Certains échantillons de mousses ont été revus et corrigés par Demaret, Lambinon, Sotiaux et Stieperaere.

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

2. Mousses

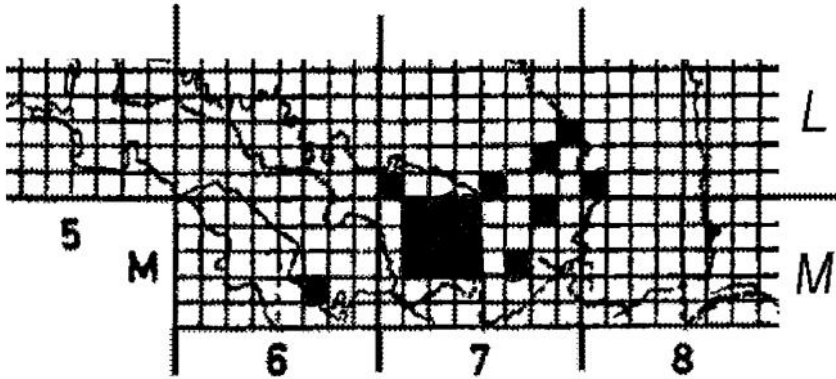
Leptobarbula berica (De Not.) Schimp.

Bellefontaine, Lahage, gros Cron (M7.12.13), Arts 16555, 05-1987 ; Virton, château Renaud (M7.13.32), AS 23801, 04-1999 ; Torgny (M7.42.33), Louette, 06-1970 ; Lamorteau, bois au-dessus du Radru (M7.42.41), AL, 09-1971 ; Ruette, Grandcourt, v. Grosses Fontaines (M7.44.41), PDZ 20154, 05-1990 (voir Whitehouse & During,

1987 & Arts, 1989).

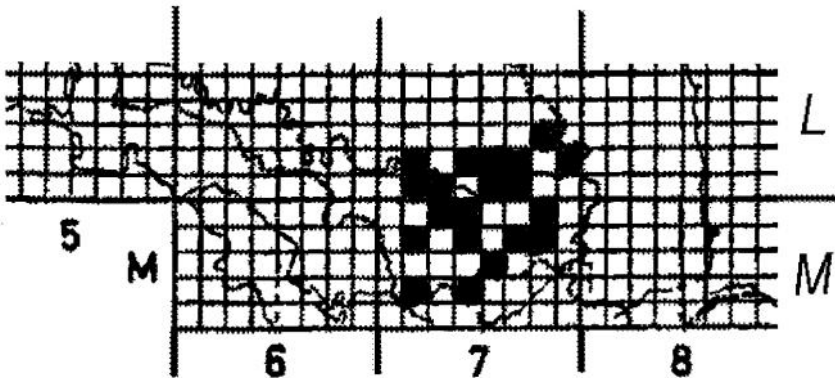
Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wils.

Assez curieusement cette espèce est particulièrement abondante dans les carrés autour de Virton. Ailleurs, elle est très dispersée.



Carte n° 36 : *Leptobryum pyriforme*

Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. (= *Amblystegium riparium* Hedw.)



Carte n° 37 : *Leptodictyum riparium*

Leptodontium flexifolium (Dicks.) Hampe

Une seule station en Lorraine belge, à Toernich, dans le camp de Lagland, lande à bruyères (L7.56.44), AS 28538, 05-2002.

Meesia triquetra (L. ex Jolych.) Ångstr.

Hachy, Fouches, diverticule sud-est du marais du Landbrouch (L7.56.32), PDZ 5075, 08-1968; revu en 1987 dans ce site, PDZ 18658 & AS 7319, 09-1987. Cette localité est également la seule connue en Belgique où l'espèce a été aussi signalée à la fin du siècle dernier, à Vance (L7.55.23), (cf. Cardot 1883, Demaret & Lambinon, 1969 et De Zuttere & Schumacker, 1984).



Meesia triquetra Photo : M. Lueth

Microbryum curvicollum (Hedw.) R.H. Zander (= *Phascum curvicollum* Hedw.)

Torgny, rés. nat. Raymond Mayné (M7.42.33), PDZ 12170 & JLDS 34174 a, 05-1981.

Microbryum davallianum (Sm.) R.H. Zander (= *Pottia davalliana* (Sm.) C.E.O. Jensen) Attert, Schadeck, sur marne (L7.37.11/13), AL, 09-1966.

Mnium marginatum (Dicks.) P. Beauv.

Chassepierre, bois de Habausau (L6.45.44), A.S. 23394, 03-1999 ; Florenville, Chameleux, vallon de la Noire Fontaine (L6.57.14), AS 29154, 09-2002 ; Bellefontaine, route vers Etalle, à l'est du cimetière militaire (L7.52.41), AS 29578, 03-2003 ; Autelbas, Clairefontaine, rives de l' Eisch (L8.51.14), PDZ 19487, 04-1989 ; Bellefontaine, chemin forestier dans le bois de Maîtrejibois (M7.11.12), AS obs., 06-2010 ; Sainte-Marie-sur-Semois, route d'Etalle, à la sortie de Buzenol (M7.14.11), AS 23805, 04-1999.

Neckera crispa Hedw.

Florenville, vallon descendant vers Chameleux (L6.46.44), AS obs., 03-2000 ; Chiny, bois de la rive gauche de la Semois (L6.47.11), AS obs., 03-2000 ; Attert, Lischert, bois du Bénert (L7.37.33), AS obs., 05-1992 ; Tontelange, Metzert, bois du Bénert (L7.47.21), PDZ 4093 & AL, 09-1967 ; Autelbas, Clairefontaine, site de l'abbaye (L8.51.13), AS obs., 03-2012 ; Bellefontaine, Lahage, gros Cron (M7.12.13), PDZ 5996, 07-1969 ; id., AS obs., 05-2012 ; Buzenol, cron de Montauban (M7.14.31), AS obs., 04-1999 ; Ethe, vallée du Rabais (M7.23.14), AS obs., 04-1999 ; Grandcourt, v. des Grosses Fontaines (M7.44.41), PDZ 6415, 07-1970.

Oligotrichum hercynicum (Hedw.) Lam. & D.C.

Une station en Lorraine belge, à Heinsch, montagne de Stockem (L7.56.22), AS 28458 & 28459, 04-2002.

Orthodontium lineare Schwägr.

Assez curieusement, cette espèce n'avait pas été récoltée ou vue entre 1980 et 1984 (De Zuttere & Schumacker, coll. Jacques & De Ruyver, 1980 ; De Zuttere & Schumacker, 1984). Elle a été remarquée à Tontelange, bois du Heidknap, près du cimetière (L7.38.33), AS 40306, 04-2012 ; id. chemin forestier à la limite de Bonnett (L7.38.34), AS obs., 04-2012 ; Rachecourt, bois de rive (M7.26.13), AS 40181, 03-2012.

Orthothecium intricatum (Hartm.) Schimp.

Une seule localité dans le district, à Heinsch, Freylange, bois en bordure du ruisseau de Freylange (L7.47.14), AS 27448, 10-2001.

Orthotrichum Hedw

Les espèces de ce genre étaient mal connues en Belgique et donc en district lorrain. Les travaux récents de De Zuttere (1992) et Sotiaux (2002) ont largement contribué à une meilleure connaissance de ce genre et ont montré que les espèces étaient largement répandues en Lorraine belge. Nous ne donnerons ici que les espèces qui étaient méconnues ou rares dans ce district.

Orthotrichum cupulatum Hoffm. ex. Brid.

Lacuisine, vers le pont de la SNCB sur le Semois (L6.47.14), AS 25024, 03-2000 ; Nobressart, dans le village (L7.36.14), AS 27801, 02-2002 ; Toernich, cimetière (L7.57.43), AS 28196, 03-2002 ; Virton, vallée du Rabais (M7.23.32), AS 23622, 04-1999 ; Rachecourt, abords de la croix au nord-ouest du village (M7.26.14), AS 40175, 03-2012.

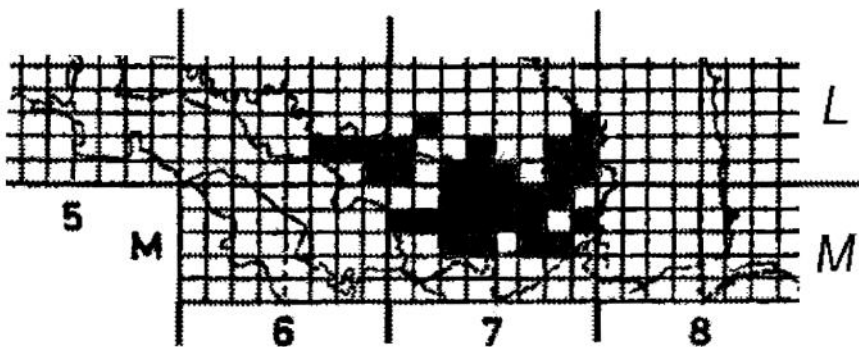
Orthotrichum obtusifolium Brid.

Espèce passée inaperçue suite à sa petite taille, cachée parmi d'autres espèces épi-phytiques.



Orthothecium intricatum

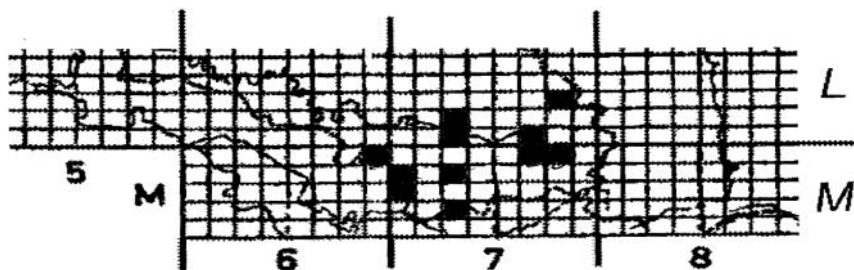
Photo : M. Lueth



Carte 38 : *Orthotrichum obtusifolium*

Orthotrichum pallens Bruch. ex. Brid.

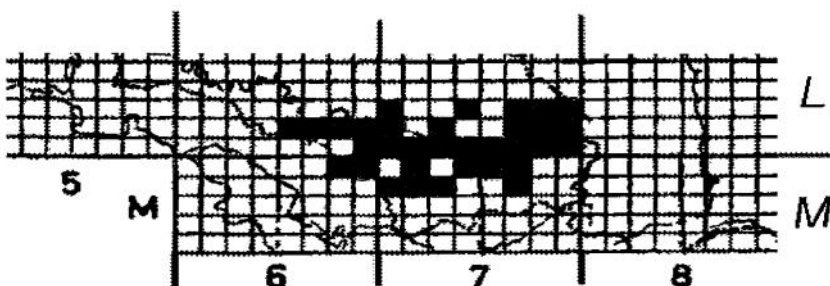
Espèce qui était méconnue en Belgique (De Zuttere, 1986; De Zuttere & Sotiaux, 1986).



Carte 39 : *Orthotrichum pallens*

Orthotrichum pulchellum Brunt.

Espèce réputée rare mais passée inaperçue par sa petite taille. Se reconnaît facilement grâce à son péristome orange.



Carte 40 : *O. pulchellum*

Orthotrichum pumilum Sw. ex. anon.

Souvent confondue avec *O. tenellum*.



Carte 41 : *O. pumilum*

Orthotrichum rupestre Schleich. ex. Schwägr.

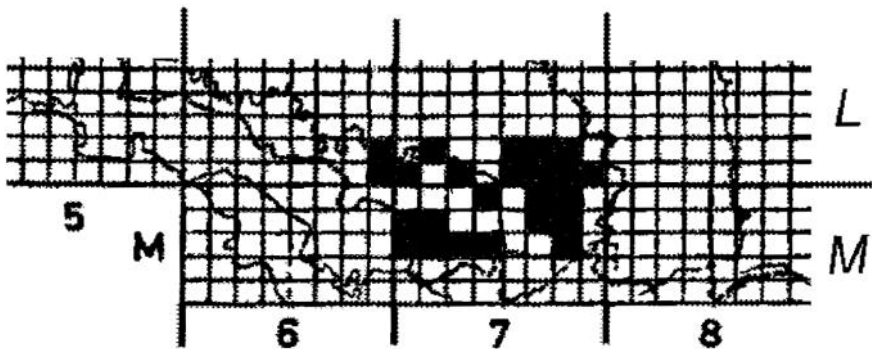
Fontenoille, vallée du Fond des Saulx (L6.45.43), AS 23401, 03-1999 ; Termes, peupleraie à l'est du village (L7.41.23), AS 28368, 03-2002 ; Saint-Mard, polissoir du Brusel (M7.33.33), PDZ 3039, 08-1966 & PDZ 6055, 09-1969.

Orthotrichum schimperi Hamman

Tantôt espèce, tantôt variété d'*O. pumilum*, *O. schimperi* semble bien actuellement avoir reçu son statut d'espèce à part entière. Pour nous, elle se distingue bien, même à la loupe, d'*O. pumilum*, du moins à l'état fertile. Ce taxon a été récolté à plusieurs reprises en district lorrain : Florenville, vallée de la Semois (L6.46.42), AS 14416, 07-1993 ; id., plaine alluviale de la Semois sur le bois de la Terme (L6.47.31), AS 25027, 03-2000 ; Heinsch, Stockem, à l'entrée du camp militaire de Lagland (L7.47.34), PDZ 16604, 08-1984 ; Sainte-Marie-sur-Semois, sentier vers la rés. nat. des Abattis (L7.53.12), AS 23834 et 23835, 04-1999 ; Wolkrange, vallon de la Dausche Bur (M7.17.22), AS 21883, 05-1998 ; Meix-devant-Virton, vers la croix Jean de Paris (M7.21.12), AS 23749, 04-1999 ; Ethe, ormes au bord de la route (M7.23), CVdB, 04-1954 ; Saint-Mard (M7.33.33), AS 23753, 04-1999 ; Latour, plaine alluviale de la Vire (M7.33.34), AS 23768, 04-1999 ; Ruette, peupleraie (M7.34.31), PDZ 20147 & AS 10603, 05-1990.

Orthotrichum speciosum Nees

Espèce fréquente, souvent en mélange avec d'autres orthotricacées.



Carte 42 : *Orthotrichum speciosum*

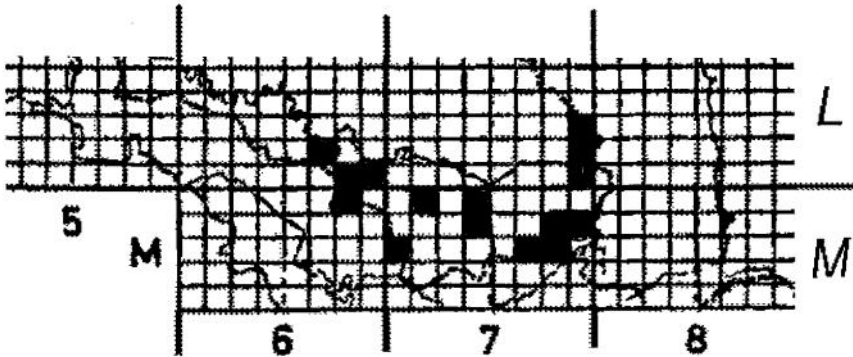
Parmi les autres espèces d'*Orthotrichum*, *O. affine*, *O. anomalum*, *O. diaphanum*, *O. lyellii*, *O. stramineum*, *O. striatum* et *O. tenellum* sont des espèces très répandues. *O. consimile*, *O. ibericum*, *O. patens*, *O. rivulare*, *O. rogeri*, *O. scanicum*, *O. shawii* et *O. sprucei* ne sont pas connus actuellement du district lorrain.

Oxyrrhynchium pumilum (Wilson) Loeske (= *Eurhynchium pumilum* (Wils.) Schimp.)

Quatre localités connues du district : Chassepierre, vallée de la Semois, rive droite

(L6.36.32), AS 29753, 03-2003; Tontelange, bois du Bénert (L7.47.21), Diethelm (in herb. PDZ), 02-2012 ; lim. Etalle-Buzenol-St.Léger, vallée de la Rouge Eau (M7.14.41), AS 40276, 03-2012 ; Saint-Mard, bois de la Côte (M7.43), KNNV, 07-1976.

Oxyrrhynchium schleicheri (R. Hedw.) Röhl (= *Eurhynchium schleicheri* (Hedw.f.) Jur.)
Semble plus abondant dans les sites au sud de la Semois.



Carte 43 : *Oxyrrhynchium schleicheri*

Oxyrrhynchium speciosum (Brid.) Warnst. (= *Eurhynchium speciosum* (Brid.) Jur.)

Une station connue, à la limite d'Ethe et de Virton, vallée du Rabais (M7.23), JLDS 4819, 08-1965.

Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor) A.J.E. Smith

Deux localités récoltées en district lorrain, à Florenville, Chameleux, vallée de la Noire Fontaine (L6.57.14), AS 29148, 02-2002 ; Bellefontaine, vallon menant au pont d'Avioth (M7.12.11), AS 40782, 09-2012.

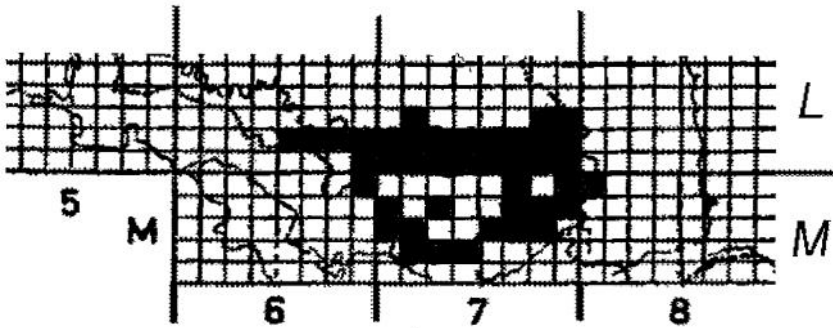
Palustriella falcata (Brid.) Hedenäs (= *Cratoneuron falcatum* (Brid.) G. Ruth)

En 2007, nous avons souligné les différences entre *P. commutata* et *P. falcata*, mais en indiquant aussi que la réalité montrait que de nombreuses formes de passage existaient entre les deux espèces. Nous avons aussi donné les différentes localités du district lorrain pour *P. falcata* (De Zuttere, 2007). Depuis lors, les nouvelles localités sont : Bellefontaine, Aisances de Bellefontaine (M7.12.11), PDZ 25173 & Cassimans, 04-2012 ; Meix-devant-Virton, petit cron le long de la route de Lahage (M7.12.33), PDZ 25168 & Cassimans, 04-2012 ; id. ruisseau de Laframba (M7.22.12),

D. Galoux (in herb. AS 38983), 08, 2010.

Phascum cuspidatum Hedw.

Espèce banale dans le district lorrain.



Carte 44 : *Phascum cuspidatum*

Philonotis arnellii Husn. (= *Philonotis capillaris* Lindb.)

Deux localités très proches récoltées en district lorrain : Heinsch, Stockem, Kohlenberg (L7.57.11), KNNV, 07-1976 ; id., berges d'étang à la source de l'Engelbach, toujours dans le camp de Lagland comme la station précédente (L7.57.13), PDZ 2925, 08-1966.

Philonotis calcarea (Bruch & Schimp.) Schimp.

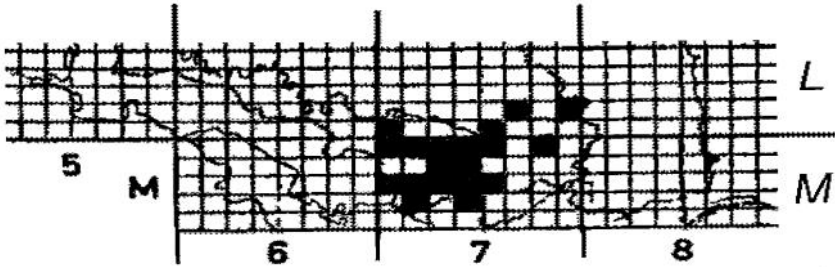
Dans les marais alcalins et sur tufs calcaires du district lorrain : Vance, rés. nat. RNOB (L7.55.23), PDZ 5867, 05-1969 & AS 7309, 09-1987 ; Bellefontaine, Aisances de Bellefontaine, sur tuf (M7.12.11), PDZ 18634 & AS 7318, 09-1987 ; Buzenol, cron de Montauban (M7.14.31), AS 23825, 04-1999 ; Ethe, marais du Rabais (M7.23.32, disparu), PDZ 2114, 08-1965 & PDZ 6408, 07-1970.

Physcomitrella patens (Hedw.) B.S.G. (= *Aphanorhegma patens* (Hedw.) Lindb.)

Trois localités en district lorrain : Orval, étang du Vivy (L6.57.44), PDZ 1017 b, 08-1964 ; Tintigny, ruisseau près de l'ancienne marnière (L7.42.13), AS 40814, 09-2012 ; Heinsch, Freylange, bois au nord du Jungenbusch (L7.47.11), AS 40808, 09-2012.

Physcomitrium pyriforme (Hedw.) B.S.G.

Plusieurs stations en district lorrain comme le montre la carte 45.



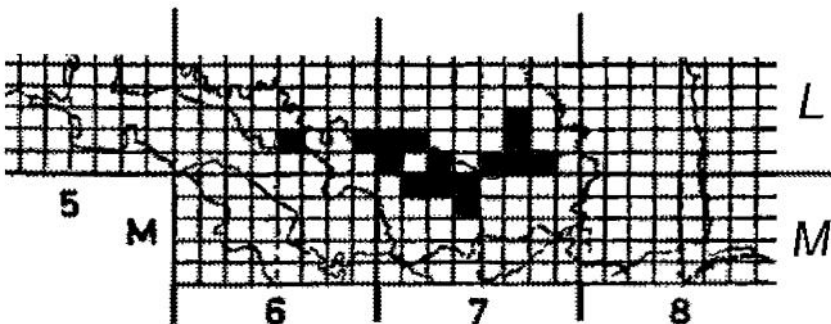
Carte 45 : *Physcomitrium pyriforme*

Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T.J. Kop.

Assez rare dans le district lorrain, notons : Tintigny, Ansart (M7.42.43), PDZ 4558,08-1968 ; Etalle, bois d'Etalle (L7.54.43), AS 40819, 09-2012 ; Arlon, vers le Lingenthal (L7.58.22), AS 21995 & obs., 06-1998 & 03-2002 ; Gerouville, vers la Soye (M7.11.31), AS 38852, 06-2010 ; Bellefontaine, Lahage, près du gros Cron (M7.12.13), PDZ 14044, 08-1987 ; Buzenol, vallée du Gros Ruisseau (M7.14.41), AS 40279, 03-2012 ; Ethe, anc. carrière de la Neuve Forge (M7.14.43), AS 40363, 05-2012 ; Virton, v. ruiss. de la Bouriqueresse (M7.23.32), AS obs., 04-1999 ; Ethe, bois le long de la piste cyclable (M7.24.13), AS 40846, 09-2012 ; Musson, Baranz, réserve de la Cussignière (M7.35.32), AS 40169, 03-2012.

Plagiomnium elatum (Bruch & Schimp.) T.J. Kop

Fréquent dans les vallons tourbeux et les marais alcalins.



Carte 46 : *Plagiomnium elatum*

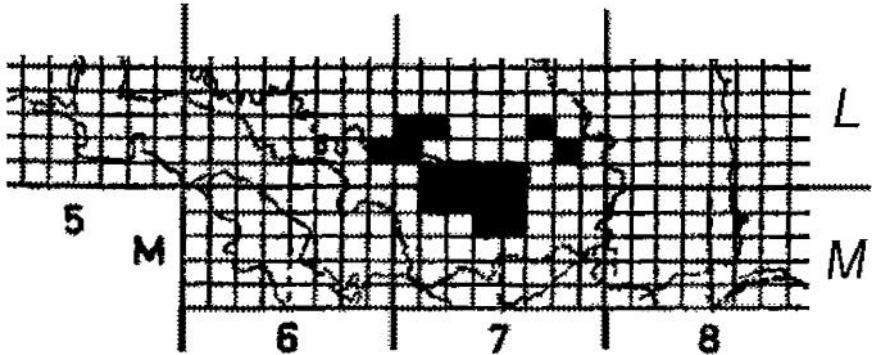
Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J. Kop.

Seulement quatre localités recensées : Jamoigne, forêt communale au sud-ouest

de Pin, ruiss. du Fond de Nerbi (L6.57.42) , AS 29143, 09-2002 ; Sainte-Marie-sur-Semois, rés. nat. des Abattis (L7.43.34), AS 23839, 04-1999 ; Bellefontaine, bois de Tintigny (L7.52.33), AS 27770, 02-2002 ; Virton, vallée du Rabais (M7.23.23), AS 23628, 04-1999.

Plagiothecium undulatum (Hedw.) Schimp.

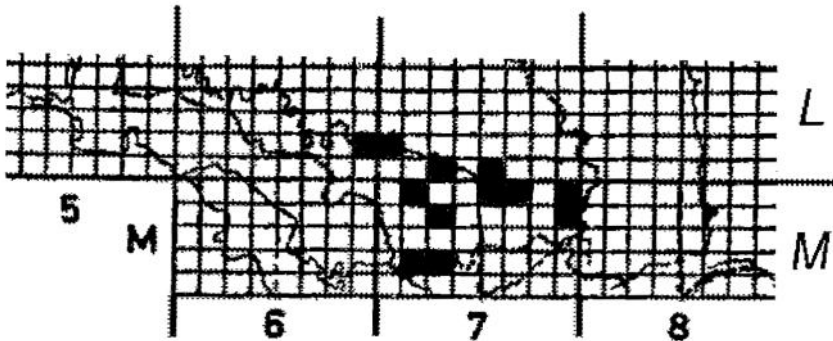
Cette espèce reste cantonnée aux zones les plus acides du district. Les autres espèces de *Plagiothecium* semblent répandues dans cette région.



Carte 47 : *Plagiothecium undulatum*

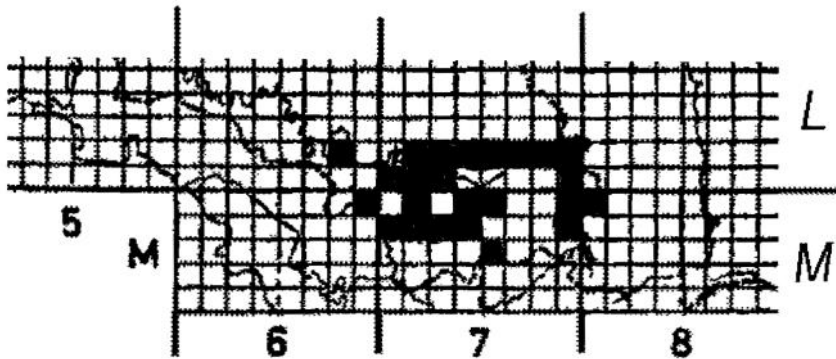
Pleuridium acuminatum Lindb.

Le genre *Pleuroidium* n'est pas si simple que ça n'y paraît. Voici le fruit de nos observations.



Carte 48 *Pleuroidium acuminatum*

Pleuridium subulatum (Hedw.) Rabenh.



Carte 49 *Pleuridium subulatum*

Pogonatum nanum (Hedw.) P. Beauv.

Assez rare dans la région : Chiny, Croisettes de Suxy, plaine de jeux "La Rochette" (L6.48.12), AS obs., 09-2002 ; Bellefontaine, sentier longeant le chemin de fer (L7.51.44), AS obs., 03-2003 ; Heinsch, Stockem, camp de Lagland, zone sablonneuse (L7.56.23), AS obs., 05-2002 ; Châtillon, derrière les Hazelles (M7.15.22), Arts, 05-1987 ; id. camp de Lagland, pré H. Barbe (M7.16.11), AS obs., 04-2002 ; id. camp de Lagland, bois de Châtillon (M7.16.13), AS 28609, 05-2002.

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv.

Chiny, Croisettes de Suxy (L6.48.21), AS obs., 09-2002 ; Sainte-Marie-sur-Semois, bois de Sainte-Marie (L7.57.43), AS obs., 03-2003 ; surtout dans le camp de Lagland et alentours (L7.56.14, L7.56.22, L7.56.23, L6.56.33, L7.56.42 ; L7.57.31, M7.16.13 et M7.16.21 à Hachy, Heinsch et Toernich), AS obs. en 1987 ; Vance, sablière du Haut des Loges (M7.15.21), AS obs., 04-2010 ; Châtillon, carrière Lannoy (M7.15.22), AS obs., 04-2010 et PDZ 25198, 08-2012 ; id. chemin forestier vers source du ruisseau du Fourneau (M7.15.24), AS obs, 09-2012.

Pohlia andalusica (Höhn) Broth. (*Pohlia* par Demaret & Arts, 1993)

Toernich, camp de Lagland, champ de tir (L7.56.41/43), AS 7331b, 09-1987.

Pohlia annotina (Hedw.) Lindb.

Nobressart, le long d'un sentier forestier (L7.36.11), Arts, 1987 ; Chiny, bois de la rive gauche de la Semois (L6.47.11), AS 25035, 03-2000 ; id. Croisettes de Suxy, vers la chapelle du Maquis et plaine de jeux « La Rochette » (L6.48.12), AS obs. et 29113, 09-2002 ; Etalle, sablière le long de la route de Chantemelle (L7.54.42), PDZ 18633, 09-1987 ; Arlon vers Lingenthal (L7.58.22), AS 28304, 03-2002 ; Virton, Trou des Fées (M7.13.32), Arts 17849, 05-1989 ; Châtillon, sablière Lannoy (M7.15.22 et M7.15.24), AS obs., 04-2010 ; id. chemin forestier vers la source du ruisseau du Fourneau (M7.15.23), AS 40799, 09-2012 ; abondant sur les sables du domaine mili-

taire de Lagland, en L6.56.22, L6.56.41/43, L6.56.44, L7.57.31, M7.16.21 à Heinsch et Toernich.

Pohlia bulbifera (Warnst.) Warnst.

Toernich, champ de tir (L7.56.41/43), PDZ 18643 & AS 7328 et 7331, 09-1987 ; id., champ de tir du camp de Lagland (M7.16.21), AS 29016, 08-2002.

Pohlia camptotrachela (Ren. & Cardot) Broth.

Nobressart, le long du chemin forestier (L7.36.11), Arts, 1987 ; Heinsch, montagne de Stockem (L7.56.22), AS obs., 05-2002 ; Toernich, camp de Lagland, ornières humides de chemin forestier sablonneux sous couvert forestier (L7.56.43), PDZ 22247, 08-1994 ; id. (L7.56.44), AS 28529 et 28530, 05-2002 ; Toernich, camp de Lagland (M7.16.21), AS 28543, 05-2002.

Pohlia cruda (Hedw.) Lindb.

Chassepierre, bois du Chauffour (L6.46.13), AS 25061, 03-2000 ; Florenville, Chameleux, v. de la Noire Fontaine (L6.57.14), AS 29153, 09-2002 ; Attert, Lischert, Bois du Bénert (L7.37.33), AS 40316, 04-2012 ; Sainte-Marie-sur-Semois, carrière du Banel (M7.13.22), AL, 06-1971 ; id. Huombois (M7.13.22), PDZ 4904 & AL, 08-1968 ; Buzenol, bois d'Etalle (M7.14.23), JS, 05-1989 ; id. près de la vieille forge (M7.14.31), Arts, 05-1987 ; Ethe près de la Neuve Forge (M7.14.41/43), exc. vlaamse werkg. Bryol, 05-1989 ; Virton, vallon du r. de la Mare Dieu (M7.23.14), AS 23631, 04-1999 ; Torgny, rés. nat. Raymond Mayné (M7.42.33), AS 40316, 04-1988 ; Heinsch, bois du Bénert (L7.47.12), PDZ 4094 & AL, 08-1968 ; Arlon, vers le Lingenthal (L7.58.22), AS 28298, 03-2002 ; Autelbas, Clairefontaine, site de l'abbaye (L8.51.13), AS 40219, 03-2012.

Pohlia drummondii (Müll. Hal.) AL Andrews

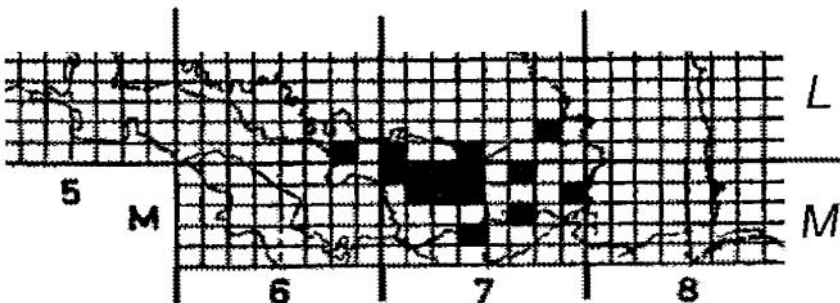
Deux récoltes dans le camp militaire de Lagland à Toernich, ornières de chemin sablonneux humide (L7.57.31), AS 28445, 04-2002 & (M7.16.21), AS 28544, 05-2002.

Pohlia lescuriana (Sull.) Ochi.

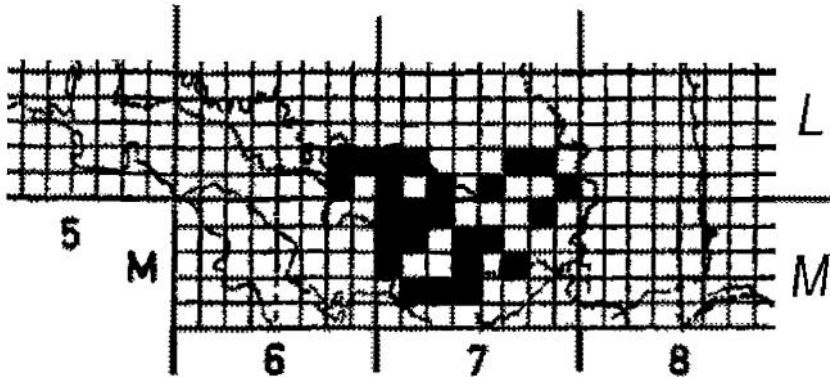
Chiny, Croisettes de Suxy, vers la chapelle du Maquis (L6.48.12), AS 29111, 09-2002 ; Jamoigne, forêt communale du sud-ouest de Pin (L6.57.23), AS 29138, 09-2002.

Pohlia lutescens (Limpr.) H. Lindb.

Carte 50 : *Pohlia lutescens*



Pohlia melanodon (Brid.) A.J. Shaw (= *Pohlia carnea* (Schimp.) Lindb.)
Espèce fréquente en district lorrain.



Carte 51 : *Pohlia melanodon*

Polytrichastrum longisetum (Sw. ex Brid.) S.L. Sm.

Chantemelle, marais RNOB (L7.55.32), Arts, 05-1989.

Polytrichum strictum Menzies ex Brid.

Jamoigne, Prouvy (L7.51.12), PDZ, 5194, 08-1968 ; Habay, Sampont, rés. nat. (L7.55.22), AS obs., 04-2002 ; Chantemelle (L7.56.32), JL 63/1424 & JD, 1963 & PDZ 2197, 08-1965 ; Hachy, Affenerbusch (L7.56.14), AS obs., 05-2002 ; Hachy, Fouches, marais du Landbrouch (L7.56.32), Coûteaux 933 & PDZ 5077 & 5094, 08-1968 ; id. AS obs., 09-1987 & 2002 ; Toernich, Weidbusch, zone marécageuse (L7.56.33), AS obs., 09-1957 ; id., zone de tir (L7.56.43), AS obs., 04-2002 ; Châtillon, Derrière les Hazelles (M7.15.21), Jacques, 05-1987 ; id., pré H. Barbe (M7.16.11), AS obs., 08-2002.

Protobryum bryoides (Dicks.) J. Guerra & M.J. Cano

Hachy, vers le bois du Mauvais Passage (L7.46.13), AS obs., 10-2001 ; Saint-Vincent, dans le village (L7.51.22), AS 28157, 03-2002 ; Etalle, vers Termezart (L7.54.14), AS 28033, 03-2002 ; Toernich, Mergerbusch (L7.57.32), AS 28193, 03-2002 ; Limes, vers le cimetière (M6.18.43), AS 40193, 03-2012 ; Hondelange, abords de la Chapelle ND de Lourdes (M7.18.41), AS 40185, 03-2012 ; Meix-devant-Virton (M7.21.21), AS 23743, 04-1999 ; Musson, abords d'un pont sous la voie ferrée (M7.36.31), AS 40224, 03-2012 ; Torgny, rés. nat. R. Mayné (M7.42.33), PDZ 12168, 05-1981 ; Autelbas, Houwald, chemin longeant l'autoroute (M8.11.11), AS 40244 & 40245, 03-2012.

Pseudephemerum nitidum Loeske

Florenville, Bois de la Terme (L6.47.13), PDZ & AS, obs., 11-1988 ; Chiny, Croisettes de Suxy, vers la chapelle du Maquis (L6.48.12), AS, obs., 09-2002 ; Jamoigne, forêt communale au sud-ouest de Pin (L6.57.23), AS obs., 09-2002 ; Tintigny, Ansart, près de l'ancienne marnière (L7.42.43), AS obs., 09-2012 ; Heinsch, Freylange, sud du bois du Bénert (L7.41.12), AS obs., 10-2001 ; Bellefontaine, rés. nat. vallée de la Breu-

vanne (L7.51.12), AS obs., 09-2012 ; Etalle, rés. nat. de l'Ille (L7.53.24), AS obs., 09-2012 ; Buzenol, près de la station biologique (M7.13.42), KNNV, 07-1976 ; Habergy, vers Diefendal (M716.43), AS obs., 03-2002 ; Toernich, bois d'Udange (M7.17.13), AL, 07-1971.

Pterigynandrum filiforme Hedw.

Etalle, près de la route de Chantemelle, tronc de hêtre en lisière (L7.54), CVdB, 04-1955. Un relevé du groupement épiphytique dans lequel croissait cette espèce a été publié par CVdB (1957, p. 71, tabl. IV, rel. 11). C'est la seule station citée du district lorrain et elle n'a pas été revue depuis lors.

Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.

Assez rare. En 1972, *R. elongatum* et *R. ericoides* n'étaient quasi élevés que comme variétés de *R. canescens* (De Sloover & Demaret, 1968) mises comme espèces par Frisvoll, 1993.

Heinsch, Freylange, ancienne sablière (L7.47.14, en partie sur L7.47.23), AS 29684, 03-2003 ; Chantemelle, cimetière (L7.55.34), AL, 04-1965 & AS 28056, 03-2002 ; Hachy, Sampont, ancienne sablière (L7.56.11), AS 28178, 03-2002 ; Limes, vers le cimetière (M6.18.43), AS 40156, 03-2012 ; Ethe, anc. carrière dans le bois du Lacquet (M7.13.42), AS 40748, 09-2012 ; Latour, voie ferrée dans la plaine alluviale de la Vire (M7.33.42), AS 23770, 09-1999 ; Musson, rés. nat. dom. du crassier de Musson (M7.36.32), AS 40227, 03-2012 ; Halanzy, déblais de l'ancienne mine de fer (M7.36.43), PDZ & AS obs., 05-1990.

Racomitrium elongatum Ehrh. ex Frisvoll

Thiaumont, pelouse à Helichrysum (L7.46.21), DT, 1979 ; Toernich, camp de Lagland (L7.56.43), PDZ 22248, 08-1994 ; id. (L7.56.44), AS 28535, 05-2002 ; Heinsch, Stockem camp de Lagland (L7.57.11), AS 28558, 05-2002 ; Autelbas, Clairefontaine, plateau des Sorcières (L8.51.13), Remacle, 05-2010 ; Châtillon, camp de Lagland, pré H. Barbe (M7.16.11), AS obs., 08-2002 ; Toernich, Pont de Lagland (M7.16.21), PDZ 2927, 08-1966 & AS 28546, 05-2002.

Rhodobryum roseum (Hedw.) Limpr. (Rhodobryum par PDZ & Demaret, 1993)

Muno, Fond Jamais (L6.44.34), PDZ 6471, 11-1970 ; Jamoigne (L6.58), PDZ, 08-1968 ; Tontelange, Metzert, Bois du Bénert (L7.47.20), PDZ 5210 & AS, 09-1966 ; Saint-Vincent, le Grand Bois, r. de la Blanche Fontaine (L7.51.34), AS 29220, 04-2002 ; Bellefontaine, route vers Etalle, à l'est du cimetière militaire (L7.52.42), AS 29581, 03-2003 ; Robelmont, v. ruiss. de la Vau Saint-Jean (M7.12.43), AS 40328, 05-2012 ;



Racomitrium elongatum

Photo : M. Lueth

Sainte-Marie, Huombois (M7.13.23), AL & JL, 12-1955) ; Virton, lim. Bellefontaine, v. Hambressart (M7.13.31), AL, 06-1969 & AS 40757, 09-2012 ; lim. Virton / Ethe, v. Rabais (M7.23.32), PDZ 2207, 08-1968 & 2998 & AL, 08-1966 ; Saint-Léger, v. Rouge Eau (M7.15), PDZ 4198, 10-1967.

Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Limpr.

Rare dans le district lorrain : Hachy, dans le cimetière (L7.45.23), AS obs., 04-2002 ; Autelbas, Clairefontaine, site de l'abbaye (L8.51.13), AS obs., 03-2012 ; Orval, abords de l'abbaye (M6.17.23), AS obs., 03-2012 ; Ethe, anc. carrière de la Neuve Forge (M7.14.43), AS 40367, 05-2012 ; Lamorteau (M7.42), PDZ 5062, 08-1968 ; Ruette, Grandcourt, v. Grosses Fontaines (M7.44.41), PDZ obs., 05-1990.

Rhynchostegium megalopolitanum (Blandow ex. F. Weber & D. Mohr) Schimp.

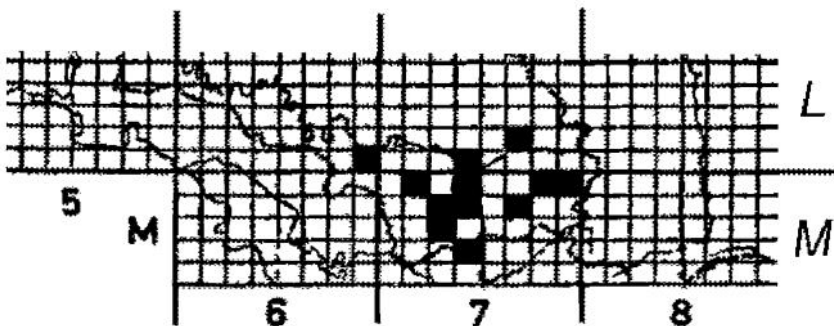
Une localité en district lorrain, à Jamoigne, Valansart, sortie du village vers le Grand Terme (L6.58.22), AS 28216, 03-2002.

Sanionia uncinata (Hedw.) Loeske (= *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst.)

Très localisé dans le district : Nobressart, bords de route (L6.36.11), Arts, 1987 ; Habay-la-Vieille (L7.44.22), Arts, 1987, Hachy, Sampont, boulaie dans la rés. nat (L7.55.22), AS 28439, 04-2002 ; Chantemelle, marais dans la vallée de la Semois (L7.55.32), AS 28064, 03-2002 ; Hachy, Fouches affleurements au bois de Fouches (L7.56.14), AS obs., 05-2002 & AS 28432, 04-2002, id., marais du Landbrouch (L7.56.32), PDZ 2610, 05-1966 & PDZ 5101, 08-1966 ; confins de Hachy et de Heinsch, marais de l'Engelbach (L7.56.41), JLDS 7313, 07-1967 ; Vance, camp de Lagland, Weidbusch (M7.15.22), AS 29042, 08-2002.

Sciuro-hypnum populeum (Hedw.) Ignatov & Huttunen (= *Brachythecium populeum* (Hedw.) B.S.G.)

Le genre *Brachythecium* a été scindé par Ignatov et Huttunen (2002) en *Brachythecium*, *Brachytheciastrum* et *Sciuro-hypnum*.



Carte 52 : *Sciuro-hypnum populeum*

Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs (= *Drepanocladus intermedius* (Lindb.) Warnst. = *D. revolvens* var. *intermedius* (Lindb.) R. Wils.)

Le genre *Drepanocladus* a été divisé en *Drepanocladus*, *Hamatocaulis* et certaines

espèces ont été classées dans les genres *Pseudocalliergon*, *Scorpidium* et *Warnstorffia* (Hedenäs, 1989, 1990 & 1993).

S. cossonii a été récolté dans la plupart des marais alcalins du district lorrain : Thiaumont, rés. nat. (L7.36.34), DT 1979 & AS 27794 & 27795, 02-2002 ; Tintigny, Ansart, mardelle (L7.42.43), PDZ 19536 & AS 9391 & 9392, 05-1989 ; Thiaumont, Tattert (L7.46.32), PDZ 2928, 08-1966, id. rés. d'Ardenne et Gaume, bords de mardelle (L7.46), DT, 1990 ; Heinsch, marais RNOB (L7.46.41), KNNV, 07-1976 ; Arts, 05-1988, AS 7351, 09-1987 & PDZ 23490, 03-1997 ; Hachy, Sampont, rés. nat. (L7.55.22), AS 28434 & 28572, 04 & 05-2002 ; Vance, rés. nat. RNOB (L7.55.23), PDZ 11261, 08-1980, PDZ 18354 et 18361, 08-1987 & 09-1987 ; DT, 1965 ; KNNV, 06-1976 ; Arts, 05-1987 ; AS 5905 et 7307, 09-1986 & 09-1987 ; Chantemelle, marais RNOB (L7.55.32), PDZ 2098, 08-1965 ; id. KNNV, 06-1976, Arts, 05-1987 ; Hachy, Fouches, marais du Landbrouch (L7.56.32), PDZ 6197, 06-1970 ; PDZ 23510, 03-1997 ; id. KNNV, 06-1976 ; Buzenol, sous Montauban (M7.14.31), KNNV, 06-1976. Cette dernière localité est à mettre au conditionnel, car l'échantillon n'a pas été vérifié et la localité semble douteuse.

Scorpidium scorpidoides (Hedw.) Limpr.

Nettement plus rare que le précédent : Tintigny, Ansart, ancienne marnière (L7.42.43), PDZ 4559 & 4560 et JD, 06-1968 ; Vance, rés. nat. RNOB (L7.55.23), PDZ 5067, 08-1968 & AS 7310, 09-1987 ; id., KNNV, 06-1976 et Arts, 05-1987.



Réserve naturelle R. Mayné

Photo : C. Cassimans

Chameleux (L6.57.31), PDZ 2254 & JL 65/B/864, 10-1965, Bonnert, Buschelbush (L7.48.11), Coûteaux, 0-1952 ; Ethe, bloc vers Croix la Cloutière (M7.14.43), PDZ 20486, 08-1990 ; Saint-Léger (M7.15.), CVdB, 04-1955 ; Musson, bois de Musson (M7.36.31), AS 40225, 03-2012 ; id. (M7.36.32), blocs rocheux le long de la voie de la mine de fer, PDZ 20156 & AS 10628, 05-1990 ; Harnoncourt (M7.42.23), AL 05-1968 ; id. PDZ 4587 & AL 06-1968 ; Torgny, rés. nat. R. Mayné (M7.42.33), JL sn et

Seligeria B.S.G.

Les espèces de *Seligeria* ont été revues par JLDS (1981). Nos échantillons avant cette date ont été tous revus par cet auteur. Nous nous sommes donc basé sur ce travail pour la suite de notre étude.

Seligeria acutifolia Lindb.

Sans doute l'espèce la plus fréquente en Lorraine belge : entre Chassepierre et Laiche (L6.46.13/32), Delogne, 1867 ; Florenville, hêtraie de

Demaret 459/B, 08-1957 ; MO 63/B/7864, 04-1963 ; PDZ 4884, 08-1968 ; AL, 06-1970 ; AS 5933, 09-1986 ; Ruelle, Grandcourt, v. des Grosses Fontaines (M7.44.41/43), AL, 01-1966 ; PDZ 3081, 08-1966 ; JD 68/B/807, 06-1968 ; PDZ 5132 & Jacques 6676, 08-1986.

Seligeria donniana (Sm.) Müll. Hal.

Bellefontaine, vallon menant au pont d'Avioth (M7.12.11), AS 40783, 09-2012 ; Buzenol, site gallo-romain (M7.14.13), AS 23821, 04-1999 ; id. (M7.14.31), AS 40371, 05-2012 ; Ethe, v. ruisseau de la Neuve Forge (M7.14.43), AS 05-2012 ; id. v. ruiss. du Cron (M7.24.11), AS 40839, 09-2012 ; Harnoncourt (M7.42.23), AL, 05 & 06-1968 ; Torgny, carrière du Belvédère (M7.42.33), JL, 08-1957.

Seligeria pusilla (Hedw.) B.S.G.

Florenville, vallon descendant vers Chameleux (L6.46.44), AS 25058, 03-2000 ; id. Chameleux, vallée de la Noire Fontaine (L6-57.14), AS 29151, 09-2002 ; Saint-Léger, vallée de la Rouge Eau (M7.15.13), AS 23855, 04-1999 ; Harnoncourt (M7.42.23), AL, 08-1968 (cette donnée mentionnée demande confirmation selon JLDS).

Seligeria recurvata (Hedw.) B.S.G.

Bellefontaine, sentier longeant la voie ferrée (L7.51.44), AS 29594, 03-2003 ; Torgny, carrière du Belvédère (M742.33), Demaret 459 B, 06-1937 & JD, 08-1957.

Seligeria trifaria (Brid.) Lindb.

Espèce découverte par PDZ en 1969, cette espèce a fait l'objet de nombreuses récoltes dans son unique station : Bellefontaine, Lahage, Gros Cron (M7.12.13), PDZ 5997, 07-1969 ; KNNV, 07-1976 ; AS 5910, 09-1986. Découverte fertile par Arts en 1991. Revue deux fois par PDZ 18366, 07-1987 & 20471, 08-1990.

Straminergon stramineum (Dicks. ex Brid.) Hedenäs (= *Calliargon stramineum* Dicks. ex Brid.) Kindb.

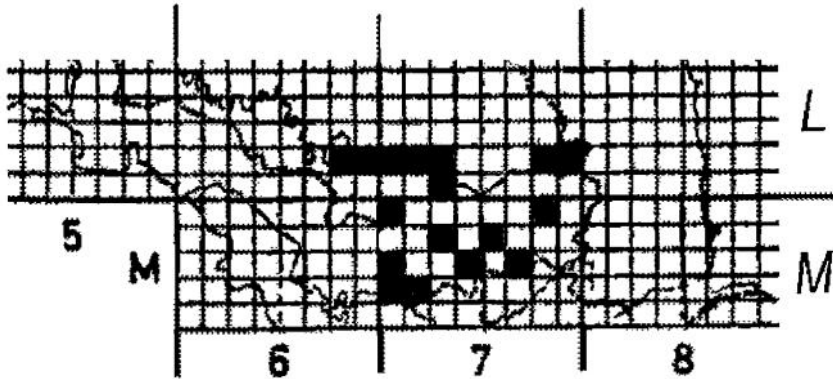
Très rare dans le district : Vance, ruiss. des Fanges (L7.55.), PDZ 5064 & JL 68/349, 08-1968 ; id. marais RNOB (L7.55.23), Arts, 05-1987 ; AS obs., 09-1987 & KNNV, 07-1976 ; id. marais du Landbrouch (L7.56.32), JD, 08-1949 ; PDZ 2095 & JL 65B700, 08-1965, PDZ 3886 & AL, 06-1967 ; Arts, 05-1989 ; AS obs. & 28600, 09-1987 & 05-2002 ; Heinsch, Stockem, Kohlenberg (L7.57.11), KNNV, 07-1976 ; Wolkrange, Sesselich, Hirtzenberg, mare aux sangliers (L7.57.41), Lawalrée, 06-1948 (Lawalrée, 1970).



Virton; le Trou des Fées

Photo : C. Cassimans

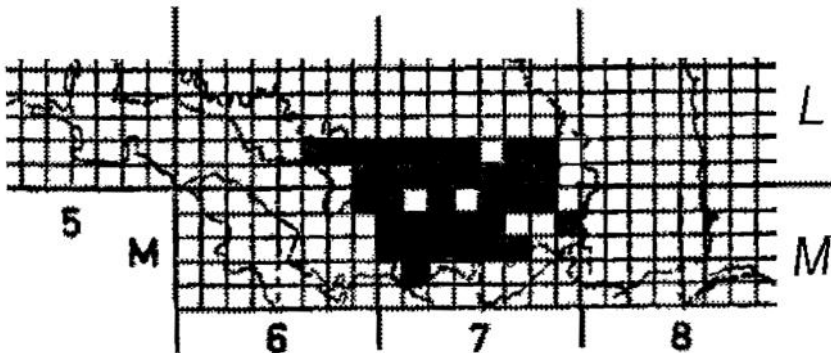
Syntrichia latifolia (Bruch ex Hartm.) Huebener (= *Tortula latifolia* Bruch ex Hartm.)
 Le genre *Tortula* a été divisé en *Syntrichia* Brid. et *Tortula* Hedw. (Gallego, 2005).
 Cette espèce, signalée d'une ancienne localité du district, revue récemment, est assez fréquente en Lorraine belge. Elle est surtout abondante à la base des troncs et des rochers au bord de l'eau mais peut aussi pousser sur la base de troncs très humides, dans des sites éloignés des cours d'eau.



Carte 53 : *Syntrichia latifolia*

Syntrichia papillosa (Wils.) Jur. (= *Tortula papillosa* Wils.)

Espèce épiphyte non citée par Demaret & Castagne (1964) du district lorrain, cette espèce est devenue commune dans ce district.



Carte 54 : *Syntrichia papillosa*

Syntrichia princeps De Not. (= *Tortula princeps* (De Not.) Mitt.)

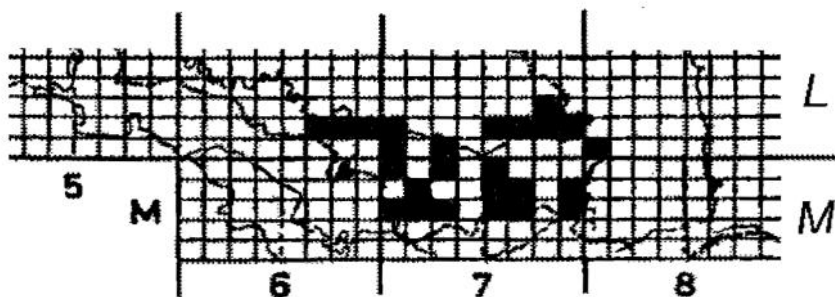
Les deux récoltes effectuées en district lorrain, identifiées comme telles par JLDN ne sont pas correctes. Celles de Ethe, Montauban (M7.14.41) s'avèrent être *Syntrichia*

calcicola J.J. Amann, que certains bryologues estiment une bonne espèce, et d'autres comme variété de *S. ruralis*, que nous n'avons pas traité dans cette étude, étant très répandue dans le district. Celle de Meix-devant-Virton, ancienne carrière derrière la gare (M7.22.13) est *S. virescens*, espèce suivante fréquente dans ce même district (revidit M. Th. Gallego, spécialiste des *Syntrichia*). Espèce à supprimer du lorrain belge (De Zuttere & Schumacker, 1984).

Syntrichia virescens (De Not.) Ochyra (= *Tortula virescens* (De Not.) De Not. (= *Tortula pulvinata* (Jur.) Limpr.)

Espèce épiphyte et aussi sur blocs rocheux, béton, etc.

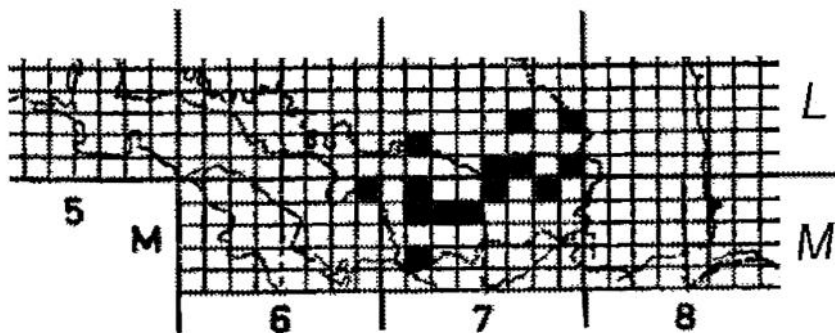
Non signalée par Demaret & Castagne (1964) et assez commune en district lorrain, mais moins abondante que *S. papillosa*.



Carte 55 : *Syntrichia virescens*

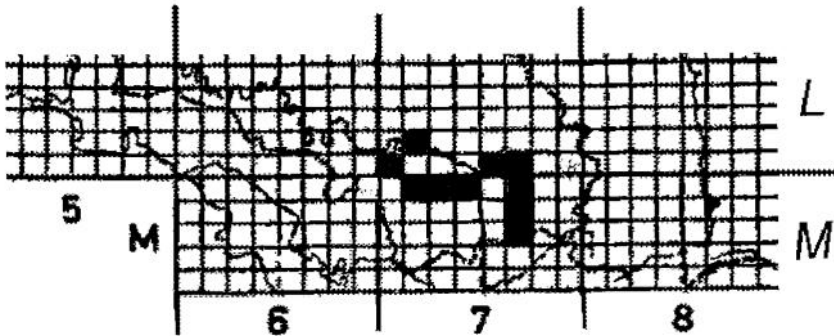
Thuidium assimile (Mitt.) A. Jaeger (= *Thuidium philibertii* Limpr.)

Selon Touw (2001), *T. assimile* a priorité sur *T. philibertii*. Selon cet auteur, cette espèce appartient à un groupe faiblement défini contenant *T. delicatulum*. Cependant, des observations de van Dorp sur des espèces européennes tolèrent la reconnaissance des deux espèces différentes, plutôt que de traiter *T. assimile* comme variété de *T. delicatulum*.



Carte 56 : *Thuidium assimile*

Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp. (= *Thuidium erectum* Duby)



Carte 57 : *Thuidium delicatulum*

Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb.

Cette espèce est très nettement moins répandue que les deux précédentes. Elle a été récoltée en trois carrés : Arlon, vers le Lingenthal (L7.58.22), AS 28303, 03-2002 ; Sainte-Marie-sur-Semois, Huombois (M7.13.32), PDZ 4897, 08-1968 ; Buzenol, site gallo-romain de Montauban (M7.14.31), PDZ 4968, 08-1968 & KNNV, 06-1976.

Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske (= *Camptothecium nitens* (Hedw.) Schimp.)

Assez abondante dans ses stations des marais alcalins lorrain en 1970, cette espèce semble avoir régressé dans certaines localités voire avoir disparu. Nous mentionnons toutes les localités connues depuis 1960. Chiny, marais du ruiss. de la Terme (L6.57.21), AS 9561, 04-1999 ; Thiaumont, Tattert (L7.46.32), PDZ 2938, 08-1966 ; Heinsch, marais du Kripsbach, rés. nat. RNOB (L7.46.41), PDZ 5161, 08-1968, id. KNNV, 07-1976 ; id. AS, 7352, 09-1987, id. PDZ 23489, 03-1987 ; Bonnert, marais de la Platinerie (L7.48.12), PDZ 2985, 08-1966 & PDZ 4573 et JD (fertile), 06-1968 ; Jarmoigne, Prouvy (L7.51.12), PDZ 5161, 08-1968 ; Sainte-Marie-sur-Semois, Gilbeaupont (L7.53.32), PDZ 2133 & 2139, 08-1965 ; Chantemelle, long Vieille Rivière, rés. nat. RNOB (L7.55.32), KNNV, 06-1976 & Arts, 05-1989 ; Hachy, Sampont, marais rés. nat. RNOB (L7.55.22), PDZ 23512, 03-1997 ; Vance, marais rés. nat. RNOB (L7.55.23), JD 09-1962 ; id. PDZ 3891, 06-1967 & PDZ 5869, 05-1969 ; KNNV, 06-1976 ; Hachy, Fouches, marais du Landbrouch (L7.56.32), JD 07-1967, PDZ 18639, 09-1987, AS 7522, 01987 & 28588, 05-2002 ; lim. Virton / Ethe, marais du Rabais (M7.23.32), PDZ 2108, 081965 (disparu).

Tortella inclinata (R. Hedw.) Lindb.

Heinsch, Freylange, anc. sablière (L7.47.14, en partie sur L7.47.31), AS 29685, 03-2003 ; Hachy, Sampont, anc. carrière (L7.56.11), PDZ 2607, 05-1966 & AS 28181, 03-2002 ; Orval, anc. petite carrière au virage de Belle Noue (M6.17.43), AS 40208, 03-2012 ; Bellefontaine, abords du pont d'Avioth (M7.12.11), AS obs., 09-1987 & 09-

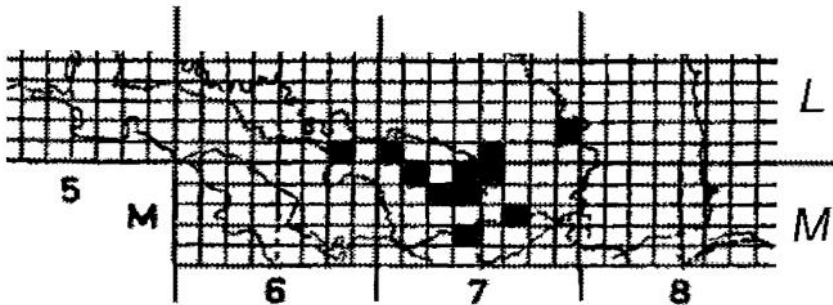
2012 ; Bellefontaine, abords du Gros Cron (M7.12.13), JD & JL, 09-1958 ; PDZ 5986, 07-1969 ; KNNV, 07-1976 ; AS 40335, 05-2012 ; id., v. ruiss. de Lahage (M7.13.31), Arts, 04-1988 ; Sainte-Marie-sur-Semois, anc. sablière près du Fourneau Marchand (M7.13.22), AS obs., 09-2012 ; Ethe, anc. carr. dans le bois du Lacquet (M7.13.42), AS obs., 09-2012 ; id., vallée du Rabais (M7.23.32), AS obs., 04-1999 ; id., près de la Neuve Forge (M7.14.43), PDZ 4975 et 6067, 08-1968 & 11-1969, id., Arts & Stieperaere, 05-1989 ; Buzenol, base du cron de Montauban (M7.14.31), JD, 08-1962 ; AL, 06-1963 ; PDZ 5983 fertile, 07-1969 ; KNNV, 06-1976.



Ethe, mur en pierres sèches
Photo : C. Cassimans

Tortella tortuosa (Hedw.) Limpr.

Il conviendrait de réviser tout le matériel de cette espèce pour voir s'il n'y a pas, parmi eux, *Tortella bambergeri* (Schimp.) Broth. Nous avons déjà, précédemment, mis l'accent sur les différences de cette espèce d'avec *T. tortuosa* (De Zuttere, 1993 & 2005). Rappelons que, chez *T. bambergeri*, les coussinets sont denses, peu élevés et surtout que les cellules dorsales de la nervure et du sommet de la feuille sont plus moins carrées et papilleuses (rectangulaires et lisses chez *T. tortuosa*). En outre, *T. bambergeri* possède un axe central dans la tige. C'est donc avec un certain doute que nous transmettons ici les localités de *T. tortuosa* s.l. en district lorrain belge sous forme de la carte n° 58. Deux exemplaires fertiles ont été récoltés, à Bellefontaine, Lahage (M7.12.13), AL, 06-1971 & Buzenol, Montauban (M7.14.31), JL. sd.



Carte 58 : *Tortella tortuosa* s.l.



Cron à Les Aisances de Bellefontaine
Photo : C. Cassimans

Tortula atrovirens (Sm.) Lindb.
La localité de Halanzay, crassier de la minière de fer (M7.36.41) avait été identifiée par JL comme telle et aussi publiée ainsi par De Zuttere et Schumacker, 1984. En fait, il s'agit de *Pseudocrossidium revolutum* R.H. Zander (= *Barbula revoluta* Brid.), qu'on pourrait confondre avec *T. atrovirens*, mais s'en diffère par divers caractères. Le site du crassier a subi, depuis quelques années, des aménagements pour y faire notamment une plaine sportive (rev. AS, PDZ & M.Th. Galle-

go).

Tortula lanceolata (R.H. Zander (= *Pottia lanceolata* (Hedw.) Müll. Hal.)

Heinsch, Freylange, anc. carrière (L7.47.14, en partie sur L7.47.23), AS 29691, 03-2003 ; Tintigny, vers le lieu-dit Culée du Rosoi (L7.53.31), AS obs., 03-2002 ; Hachy, Sampont, anc. carrière (L7.56.11), AS obs., 03-2002 ; Torgny, rés. nat. R. Mayné (M7.42.33), AL, 06-1964 & PDZ 12169, 05-1987.

Tortula marginata (Bruch & Schimp.) Spruce.

Espèce nouvelle pour la Belgique (Raeymackers & Kruijzen, 1980), cette mousse est nouvelle pour le district lorrain belge, récoltée à une reprise, à Jamoigne, Valansart, sortie du village vers le Grand Terme (L6.58.22), AS 28218, 03-2002.

Tortula modica R.H. Zander (= *Pottia intermedia* (Turner) Fűrnr.)

Hachy, entre Habay station et les Coeuvin (L7.44.24), AS obs., 03-2002 ; Saint-Vincent, dans le village (L7.51.22), AS obs., 09-2012 ; Tintigny, vers le lieu-dit Culée du Rosoi (L7.53.31), AS obs., 03-2002 ; Sainte-Marie-sur-Semois, au sud de la Pucelle (L7.53.32), AS obs., 03-2002 ; limite Vance / Hachy, Sampont, éteule (L7.55.24), AS obs., 03-2002 ; Habergy, vers Bannels (M7.16.44), AS obs., 03-2002 ; Sélange, bord d'un pré au nord du village (M7.18.44), AS obs., 03-2012 ; Virton, Plein-Fays (M7.23.33), AL, 10-1966 ; id., plateau des minières (M7.33.11), MThK, 09-1966 ; Habergy, éteule de maïs (M7.27.13), AS obs., 03-2012 ; Mussy-la-Ville, cimetière franco-allemand de Musson-Baranzay (M7.35.14), AS obs., 03-2012 ; Torgny, rés. nat. R. Mayné (M7.42.33), PDZ 12166 & JLDS, 05-1981 ; Sélange, bois de Ramerschlehdau, au sud du Kwintenhof (M8.11.31), AS obs., 03-2012.

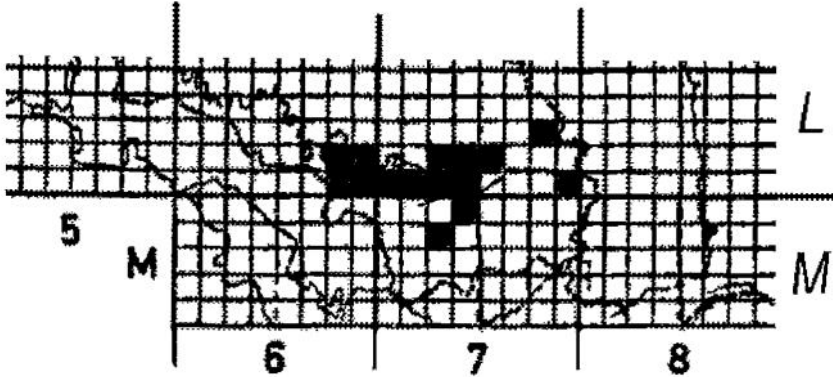
Trichostomum crispulum Bruch

Buzenol, cron de Montauban (M7.14.31), JL sn., 08-1957 & AS 23824, 04-1999 ; Torgny, rés. nat. R. Mayné (M7.42.33), AL, 06-1964, id., PDZ 5167 et 6913, 01-1968 & 08-1971.

Warnstorfia fluitans (Hedw.) Loeske (= *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst.)
Uniquement récoltée en trois localités du camp de Lagland : Toernich (lim. L7.56.41 & 43), PDZ 18646 & AS 7374, 09-1987 ; id., lande tourbeuse à *Lycopodiella inundata* (L7.56.43), AS 28426, 04-2002 ; id., champ de tir (M7.16.21), AS 29014, 08-2002.

Zygodon conoideus (Dicks.) Hook. & Taylor.

Inconnue du district lorrain en 1972, cette espèce a été récoltée à maintes reprises.



Carte 59 : *Zygodon conoideus*

Zygodon viridissimus (Dicks.) Brid.

Contrairement à *Z. conoideus* et *Z. rupestris*, cette espèce est rare en district lorrain belge. Elle a été récoltée à :

Florenville, Martué (L6.46.24), AS 14418, 07-1993 ; Heinsch, Freylange, anc. carrière (L7.47.14, en partie sur L7.47.23), AS 29689, 03-2003 ; Chantemelle, marais RNOB dans la vallée de la Semois (L7.55.32), AS 28063, 03-2002 ; Limes, vers la ferme du Briger (M6.18.43), AS 40160, 03-2012 ; Meix-devant-Virton, tilleuls devant l'église (M7.22.11), AS 40724, 09-2012.

3. Bibliographie

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.

Arts, Th., 1989. - *Leptobarbula berica* (De Not.) Schimp. (Pottiaceae) in België en aan de aangrenzende gebieden. *Dumortiera*, 45 : 5-9, 1 fig., 1 carte.

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.

Delogne, C.H., 1883.—Flore cryptogamique de la Belgique. Première partie : Muscinées. Ann. Soc. belg. Microsc., 7 (1880-1881) : 19-130, 4 pl., 1^{ère} partie, Muscinées, 1^{er} fascicule, mousses.

Delogne, C.H., 1884.—Flore cryptogamique de la Belgique : première partie : Muscinées. Bruxelles : 115-328, 2^{ème} fascicule, mousses (fin).

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.

Demaret, F., 1945.—Prodrome des mousses de Belgique. Bull. Jard. bot. Etat. Bruxelles, 17, 3-4: 317-387.

Bruxelles. Jard. bot. Etat : 112-231, fig 39-87.

Demaret, F. & Castagne, E., 1964.—Bryophytes, 2, 3. In Flore générale de Belgique. Bruxelles. Jard. bot. Etat : 232-297, fig. 88-161.

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.

Demaret, F., Arts, Th., De Sloover, J.L. & De Zuttere, Ph., 1993.—Bryophytes, 3, 2. In Flore générale de Belgique. Meise. Jard. bot. nat. Belgique. Min. agriculture : 113-262, fig. 46-111.

De Sloover, J.L., 1981. - Le genre *Seligeria* (Musci) en Belgique. Bull. Jard. bot. Nat. Belg., 51, 3-4 : 379-396, 126 fig., 1 carte.

De Sloover, J.L. & Demaret, F., 1968.—Bryophytes, 3-1. In Flore générale de Belgique. Bruxelles. Jard. bot. Etat : 4 + 112 pp., fig. 1-45.

De Zuttere, Ph., 1983.—Aperçu bryosociologique des tufs calcaires actifs de moyenne et de Haute Belgique. Colloques phytosociologiques, Végétation aquatique, Lille, 1981, 279-293, 1 fig, 2 cartes, 2 tabl.

De Zuttere, Ph., 1986.—Parc naturel Viroin-Hermeton—Bryoflore. Monographie n° 9 : 58 pp.. Cercles des Naturalistes de Belgique asbl, Centre Marie-Victorin, Vierves-sur-Viroin.

De Zuttere, Ph., 1992. - Les Orthotrichaceae (Musci) de la Belgique et du grand-duché du Luxembourg. *Nowellia bryologica*, 2 : 1-32, 38 cartes.

De Zuttere, Ph., 1993. - *Tortella bambergerei* (Schimp.) Broth. (Musci, Pottiaceae) existe aussi en Belgique. *Nowellia bryologica*, 3-4 : 5-6.

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., 2005. - La mousse *Tortella bambergerei* (Schimp.) Broth. doit être considérée comme une bonne espèce. *Nowellia bryologica*, 29 : 12-23.



Ruette, vallée des
Grosses Fontaines
Photo : C. Cassimans

- De Zuttere, Ph., 2007. - *Palustriella falcata* (Brid.) Hedenäs en Belgique et dans le nord de la France. *Nowellia bryologica*, 32 : 14-27.
- De Zuttere, Ph. & Cassimans, C., 2009.—L'herbier bryologique de Jacques Duviigneaud à la section « Bryologie » du Centre Marie-Victorin : troisième partie—les mousses (1). *Nowellia bryologica*, 37 : 52-60; id., 2010, *Nowellia bryologica*, 40 : 15-27; id., 2011, *Nowellia bryologica*, 41 : 33-40.
- 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., 1986.—Mousses nouvelles pour la Belgique. Découvre ! Bull. Inf. S.N.B.W., 1-2 : 1-8 + rectifications.
- De Zuttere, Ph. & Schumacker, R. (coll. Jacques, E. & De Ruyter, L.), 1980. - L'extension d'*Orthodontium lineare* Schwaegr. *subsp. lineare* en Belgique et au grand-duché de Luxembourg. *Dumortiera*, 14-15 : 15-22, 2 cartes.
- 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.
- Frisvoll, A.A., 1983. - A taxonomic revision of the *Racomitrium canescens* group (Bryophyta, Grimmiaceae). *Gunneria*, 41, 53-83, fig. 22 et 23.
- Gallego, M.T., 2005. - A taxonomic study of the genus *Syntrichia* Brid. (Pottiaceae, Musci) in the Mediterranean region and Macaronesia. *Journal of the Hattori Bot. Laboratory*, 98 : 47-122.
- 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.
- Hedenäs, L., 1989. - The genus *Scorpidium* and *Hamatocaulis* gén. nov. in Northern Europe. *Lindbergia*, 15, 1 : 8-36, 15 fig.
- Hedenäs, L., 1990. - The genus *Pseudocalliergon* in Northern Europe. *Lindbergia*, 16, 3 : 80-89, 9 fig.
- Hedenäs, L., 1993. - A generic revision of the *Warnstorfia* - *Calliergon* group. *Journal of Bryology*, 17 : 447-479.
- Ignatov, M.S. & Huttunen, S., 2003. - Brachytheciaceae (Bryophyta) a family of sibling genera. *Actoa*, 11 : 245-296.
- Lambinon, J., 1959. - Excursion bryologique du 07 septembre 1958 en Gaume. *Nat. mosana*, 12, 3 : 65-68.
- Lawalrée, A., 1957. - *Calliergon stramineum* (Brid.) Kindb. à Sesselich (Wolkrange). *Bull. Soc. r. Bot. Belg.*, 90, 1 : 124 (notes brèves).
- 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.



Saint-Léger, vallée de la Rouge Eau
Photo : C. Cassimans



Réserve naturelle du crassier de
Musson Photo : C. Cassimans

- 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.

Raeymaeckers, G. & Kruizen, B., 1980. - *Tortula marginata* (B.S.G.) Spruce in

België. Dumortiera, 17 : 26-28, 1 fig.

Sotiaux, A. & Sotiaux, O., 2002. - *Orthotrichum rogeri* (Orthotrichaceae, Musci), mousse épiphyte nouvelle pour la bryoflore belge, dans le district ardennais. Clé d'identification des *Orthotrichum* de Belgique. Belg. J. Bot., 135, 1-2 : 27-31.

Sotiaux, A. & Vanderpoorten, A. (coll. Sotiaux, O. et M.), 2004. - Catalogue, atlas commenté et mesures de conservation des bryophytes du bassin hydrographique de la Semois (Belgique, France). Lejeunia, N.S. 175 : 1-47, nbsses 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.

Touw, A., 2001. - A taxonomic revision of the Thuidiaceae (Musci) of tropical Asia, the Western pacific and Hawaiï. Journal of the Hattori Bot. Laboratory, 91 : 1-136.

Whitehouse, H.L.K. & During, H.J., 1987. - *Leptobarbula berica* (De Not.) Schimp. in Belgium and the Netherlands. Lindbergia, 12, 2-3 : 135-138, 3 fig.

4. Remerciements

Les auteurs remercient vivement M^e. M.Fr. Louette (6700 Toernich-Udange) qui nous a transmis des photos de son père, ainsi que M. Jacques Lambinon pour ses conseils éclairés et des précisions.

M^e. M. Denoncin, documentaliste et M. D. Culot, conservateur du Musée gaumais (6760 Virton) nous ont permis de rechercher et de scanner de nombreux clichés de sites, collections du musée ou de † M. G. Matagne.

M^e. A. Bogaerts et M. H. Stieperaere, du Jardin botanique national de Belgique (1860 Meise) nous ont transmis de nombreux échantillons d'herbier qui nous ont permis de localiser avec précision certaines récoltes.

M^e. N. Lemoine et M. C. Henriët (DNF 6820 Florenville), M^{rs}. B. Van Dooren et A. Crépin (DNF 6760 Virton) et M. A. Culot (DNF 6700 Arlon) nous ont spontanément fourni certains renseignements précieux que nous leur demandions.

M^e. A. Remacle et M. J.P. Jacob nous ont accompagné sur le terrain et permis de revoir certains sites et de faire certaines découvertes.

Enfin, le Comte Th. de Briey (1150 Bruxelles) nous a autorisé l'accès de son domaine.

Prix de la Fondation Bryologique Philippe De Zuttere—année 2013

Ce prix d'une valeur de 500 euros vise à récompenser un/une jeune étudiant/étudiante ou stagiaire issu(e) 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 (la) candidat(e) 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
rue Cimetière d'Honneur, 37
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^{mes}. Michèle Dieudonné, Anne Lambert et Marianne Mabilie ainsi que MM. Camille Cassimans, Olivier Roberfroid 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 quelque forme que ce soit (papier, CDROM, films).
- Études bryologiques en Belgique et en Europe.
- Aide aux étudiant(e)s s'intéressant à la bryologie.
- Organisations d'événements scientifiques (colloques, séminaires).



Photos : Michael LUETH

L'exploitation du fer fort et de la minette à Saint-Pancré et Gorcy (Meurthe et Moselle, Lorraine française). Les bryophytes—deuxième partie

De Zuttere, Ph.

Résumé : nous poursuivons aujourd'hui l'historique de l'exploitation du fer fort, de la minette et des minéraux proches de Saint-Pancré et de Gorcy (France) et quelques rapports avec la Lorraine belge. Une liste des bryophytes récoltés dans ces sites est aussi donnée.

Samenvatting : we gaan nu verder met het chronologische overzicht van de ontginning van sterke ijzer, ijzererts en mineralen dichtbij Saint-Pancré en Gorcy (Frankrijk) en enkele rapporten met het Belgisch-Lotharingen. Een lijst van de verzamelde bryofieten op deze plaatsen wordt ook gegeven

Summary : we go on with the history of the exploitation of strong iron, iron ore and minerals close to Saint-Pancré and Gorcy (France) and some reports with the Belgian Lorraine. A list of the bryophytes collected in these sites is also given.

Nous complétons dans ce numéro les données commencées dans notre numéro précédent.

En Lorraine, la métallurgie du fer remonte à une époque antérieure au sixième siècle. Le fer fort alimentait les forges dont on trouve mention dès le 14^e siècle dans les archives de l'Administration des Mines. C'est ainsi que l'on sait qu'existaient à Vaux-sur-Cosnes, des forges primitives spécialisées dans la fabrication de taques de foyer dès les années 1360. On sait aussi que des écrits datant de 1264 attestent que la forge d'Hayange, près de Thionville ouest, utilisait le fer fort de Saint-Pancré.

Un accord de 1270 entre les ducs de Lorraine et de Luxembourg, sous l'arbitrage de Saint-Louis, roi de France, se rapporterait aux minières de Fresnois-la-Montagne (près de Longuyon) et de Buré-la-Ville.

En 1488, les Cisterciens de l'abbaye d'Orval obtinrent du duc René de Lorraine le droit de passage gratuit pour les mines qu'ils tirent des environs de Longwy à destination de leur établissement de Buré-la-Forge.

Mais c'est surtout au 18^e siècle qu'il commence à être question des minières de Saint-Pancré.



Exploitation d'une poche de minéral
dans les bois de Saint Pancré

1. Les minières de Saint-Pancré

Le fer fort s'étend de Saint-Pancré à Aumetz, sur environ 30 kilo-

mètres.

Anciennement, les mines dépendaient du duc de Lorraine. Léopold, en 1699 permet à tout maître de forge des Etats de Lorraine ou étranger à ce pays de tirer la mine. Un édit faisait état que les mines de Saint-Pancré furent affectées aux fourneaux de Longuyon et de Lopigneux (près d'Arrancy-sur-Crusnes) qui en étaient les plus près.

Le 07 novembre 1746, les forges de Villerupt (près d'Aumetz; carte 1.) sollicitèrent l'autorisation d'ouvrir des trous à Saint-Pancré et l'obtinrent.

La Lorraine se trouve alors réunie à la France par la mort du roi Stanislas en 1766. Un arrêt du Conseil d'Etat de France du 15 décembre 1767 accorde aux propriétaires de la manufacture d'armes de Charleville, pour leur forge de Berchiwé, la permission d'extraire des mines de St.-Pancré jusqu'à concurrence de 1800 voitures de minerai lavé.

Le fer fort de cette commune, près de Musson, fut exploité sur une surface qui varie selon les auteurs : 645 ha pour Dietrich, 326 ha pour Duhamel et, trois ans plus tard, Héron de Villefosse ne parle plus que de 32 ha. Mais la configuration des gisements était si irrégulière que les évaluations les plus erronées avaient cours.

Le baron Frédéric de Dietrich était né en 1748 quelques années avant la Révolution, et fut chargé de visiter toutes les mines qui consommaient du bois. De ce voyage, il a fait un mémoire dont une partie a été publiée.

C'est le troisième volume qui concerne la Lorraine où on trouve une source précieuse pour l'histoire des mines de la région. Il fut maire de Strasbourg et c'est chez lui que fut chantée la Marseillaise pour la première fois. Victime de la Révolution, il fut décapité à Paris le 18 novembre 1793 (Description des sites de minerai et bouches à feu de France, Paris, Didot, 1785).

La révolution de 1789 renversait toutes les mesures prises. La mine de St.-Pancré devint la proie du premier occupant. Vers 1783, époque à laquelle Dietrich et Duhamel (Inspecteur des Mines)



Carte 1.

visitèrent St.-Pancré, l'extraction annuelle était de 7900 tonnes, chiffre qu'elle n'atteignit que rarement. Les mineurs étaient payés à raison de 22 sous (1 sou = 1/20^{ème} de franc français de l'époque, c'est-à-dire 5 centimes) la voiture et les laveurs avaient 15 sous.

Duhamel évaluait, vers 1800, que l'extraction du minerai à St.-Pancré durerait encore 67 années, et on ne peut être que vivement frappé par l'exactitude de cette prévision puisque l'exploitation cessa en 1865.

175 voitures de 12 sailles (1040 kg) de minerai lavé pouvaient être extraites annuellement par chaque mineur travaillant 8 mois sur l'année.

Tout carré épuisé était barré du plan et il n'y avait plus à y revenir. L'attributaire (le maître de forge) devait le niveler dans l'année et replanter, toute la mine étant sous bois.



La tranchée de Saint-Pancré Photo: C. Cassimans

Le 14 février 1803 fut publié un arrêté du Gouvernement relatif à l'exploitation des mines de fer de St.-Pancré. Les fourneaux qui auront un droit exclusif à l'exploitation du minerai seront : Longuyon, Lopigneux, le Dorton, Berchiwé et Stenay (carte 1.), sous la condition que ce dernier ne pourra livrer ses fers qu'à la manufacture de Charleville. Il fixe ensuite la quantité de minerai que chacun d'eux pourra extraire annuellement et dans la proportion de leur consommation actuelle. Ainsi finit la deuxième période pendant laquelle on voit que l'exploitation des minières s'est effectuée à une allure intensive et a été soumise à des régimes très différents.

À St.-Pancré vers 1830, il fallait 8 voitures d'une tonne de terre à mine pour une de minerai lavé ; L'extraction était interrompue pendant 4 mois de l'année. Elle occupait +- 60 mineurs, auxquels s'ajoutaient une quarantaine de laveurs et autant de voituriers.

En 1838, dans la vallée du Bévaux, on comptait pas moins de 20 lavoirs, et en 1865, on en dénombrait 72 sur le territoire de St.-Pancré. Source de conflit permanent et de procès (eau souillée, terre emportée, maisons détruites par le courant) même le gouverneur de la province de Luxembourg se plaignait de la pollution des lavoirs de la Vire (voir numéro précédent).

Une dernière étape termine l'histoire des minières de Saint-Pancré. Cette étape fut, comme les deux autres, source de disputes entre les Com-

munes et les exploitants, avec de multiples fraudes dans le nombre de voitures auxquelles les forges avaient droit. L'exploitation suivait son cours normal, le mesurage des minerais, au lieu de se faire sur place, c'est-à-dire près des lavoirs, avait fini par se faire aux forges. Donc, communes et propriétaires étaient lésés,



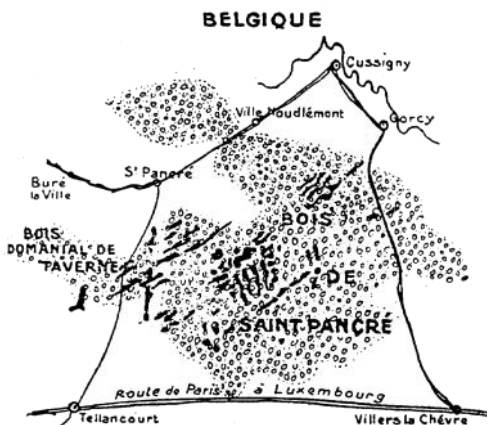
Un lavoird à minerai
Photo : C. Cassimans

à tel point qu'ils envoyèrent des plaintes à l'Administration. Un arrêté du préfet de Moselle signifie que le mesurage se ferait en présence du garde mine et que les commis en tiendraient comptabilité.

On voit l'extraction passer de 7037 tonnes entre 1826 et 1838, à 5905 tonnes entre 1836 et 1865, à tel point qu'il faut de 18 à 20 voitures de terre à mine pour une de minerai lavé. C'est le 31 décembre 1865 que cesse l'exploitation.

Notes :

Au 17^e siècle, un haut fourneau consommait, à lui seul, plusieurs milliers de stères de bois. Une forge moyenne absorbait la production annuelle de 2000 ha de forêt. En raison de l'extraction à ciel ouvert du minerai de fer fort, les bois de Saint-Pancré furent presque totalement détruits. Suite à plusieurs procès-verbaux dressés par les officiers des Eaux et Forêts d'Etain, les propriétaires des forges de Longuyon et de Lopigneux ont du replanter le bois de Taverne,



Carte 2.

bois à l'ouest du bois du Pas Bayard vers Grandcourt-Ruette (Carte 2; actuellement bois de la Goulette, sur la carte française).

Grâce à la richesse apportée par l'exploitation minière, la Commune a pu acheter des bois communaux en 1889, pour la somme de 150.000 FF. Ces bois s'étendaient sur quatre Communes : St.- Pancré (153 ha 51 a 34 ca) ; Cons-la-Granville (37 ha 70 a 50 ca bois la Marne) ; Cosnes et Romain (10 ha 6a 20 ca) et Fresnois-la-Montagne (6 ha 99 ca 30 ca bois de Tombasle).

Actuellement, la forêt communale de St.-Pancré couvre plus de 220 ha.

2. Gorcy

Nous ne développerons ici que les origines de l'usine sidérurgique de Gorcy. Dans la partie antérieure, nous avons largement parlé des développements de l'usine et du chemin de fer de Signeux à Gorcy.

Gorcy, minuscule et antique village gallo-romain, était pendant des siècles, avec des sous-sols de minerai de fer. Nous

avons vu, dans le paragraphe précédent, qu'existait à Vaux, une forge primitive spécialisée dans la fabrication des taques de foyer. Des concessions leur furent accordées dans les gisements locaux, connus sous le nom de « Minières de Saint-Pancré », exploitées à ciel ouvert. Cette forge disparut entre 1690 et 1700.

C'est par un propriétaire agriculteur de Domcourt-lez-Beuveilles (Carte 1.), près de Longuyon qu'allait surgir une idée génératrice et lumineuse. Ce propriétaire était Jean-François Labbé, père de la génération des Labbé, propriétaires des usines de Gorcy jusqu'en 1983.

Jean-François n'est pas maître de forges, mais a cependant avec ceux de la région des rapports fréquents.

À proximité des forges de Longuyon et de Lopigneux, qui existaient à cette époque (1800-1810), sur ses terres natales, aucun chemin de fer n'existe encore (ce n'est que vers 1833 que sera créée la première ligne de chemin de fer entre Lyon et Saint-Etienne), et le transport du minerai de Saint-Pancré vers les différentes forges se faisait par attelage.

Certains maîtres de forges possèdent des attelages importants, mais d'autres requièrent l'aide de cultivateurs voisins à l'époque où,



Le premier haut-fourneau de Gorcy (1832)

ayant terminé leurs travaux importants, des cultivateurs pouvaient disposer de leurs bêtes de trait. Donc Jean-François Labbé fut sollicité pour amener, avec ses attelages, le minerai destiné aux forges de Lopigneux et de Longuyon.

Bien sûr, ce transport coûtait cher et, à un moment donné, il songea « si j'étais maître de forges, je m'établirais à pied d'œuvre, sur les terrains de Saint-Pancré ». De plus, certains maîtres de forges n'avaient-ils pas des ateliers à Vaux ?



L'usine de Gorcy
Photo : C. Cassimans

Et, dans ses pensées, il poursuivit « n'étant pas maître de forges, j'ai deux fils qui pourraient l'être un jour. De plus, les terrains miniers de Saint-Pancré représentent une richesse considérable et ces gisements ne sont pas limités à ce territoire. La nature ne connaît pas les démarcations des hommes ».

Des études géologiques poursuivies depuis longtemps et dont Jean-François suivait discrètement et passionnément les résultats, confirmèrent la conviction de ce vieux lorrain que cette terre contient de précieux secrets, et dont la science vient compléter et préciser les espoirs de cet homme penché depuis son enfance sur cette terre.

Depuis des mois, ses dispositions sont prises, et le 24 novembre 1812, devant un notaire d'Étain, il achète une ferme, ses dépendances et ses terres situées à Gorcy.

Son action, nullement téméraire, est le fruit d'une longue et pertinente réflexion. Il se rend compte, sans être métallurgiste, que cette position, située sur les lieux mêmes de la production minière, trouverait des conditions qui lui confieraient une écrasante supériorité sur les forges voisines.

Ces conceptions ne dépassent pas les limites des réalisations possibles.

Sans rien changer à son existence, il ne force pas ses deux fils à avoir une vocation qu'il souhaite moins conforme à ses vues. Il laisse le temps mûrir et attend le moment favorable. Un de ses fils, Jean-Joseph révèle une intelligence et un caractère bien nets. Bientôt il échappe à l'étreinte de la terre. Il va à Metz terminer ses études et continue à être un élève exceptionnel. Il s'intéresse au potentiel des industries régionales, tout en

étant jeune notaire. Et il constate que son père n'exagérait pas lorsqu'il prétendait que les forges lorraines se sont laissées distancer sur la voie du progrès, par les usines anglaises, allemandes et même belges.

En 1830, il redouble d'ardeur dans l'étude de la science métallurgique et la lecture d'un ouvrage suédois lui fait tirer les plans de sa forge, dont l'outillage représentera un progrès considérable.

Sa charge de notaire lui a permis d'accumuler d'honnêtes revenus, avec quelques prudentes et habiles opérations financières.

Et le choix que son père avait fait depuis longtemps : c'est à Gorcy qu'il construira son usine, à proximité des minerais réputés de Saint-Pancré.

En 1831-32, commencent les travaux, mais trop absorbé par ses études, il laisse à son frère Jean-Baptiste la surveillance de l'ouvrage.

C'est ainsi que vingt ans se sont écoulés depuis le jour où Jean-François Labbé a acheté la ferme de Gorcy et donc, de deux ans de préface sur un siècle et demi d'histoire.

(Une grosse partie de ce texte est extraite de l'article de P. Labbé, 1932).



Crassier de Gorcy
Photo : C. Cassimans

3. Bryophytes observées

Saint-Pancré, berges du lavoir à riaules (M7.45.13)

Mousses

Brachythecium rutabulum, *Calliergonella cuspidata*, *Cratoneuron filicinum*, *Palustriella commutata* (très peu) et *Plagiomnium rostratum*.

Saint-Pancré, le long du sentier des minières (M7.45.14)

Hépatiques

Plagiochila porelloides

Mousses

Amblystegium serpens, *Atrichum undulatum*, *Brachythecium glareosum*, *Brachythecium rutabulum*, *Fissidens taxifolius* et *Thamnobryum alopecurum*.

Gorcy, crassier de l'ancienne usine. Ce site est actuellement fort abîmé par

de nombreux utilisateurs, tels que quads, motocross, déposeurs d'ordures ou autres déchets de construction, etc... (M7.45.22)

Amblystegium serpens, *Barbula convoluta*, *Barbula unguiculata*, *Brachythecium tommasinii* (det. A. Sotiaux & PDZ) *Bryum argenteum*, *Bryum cespiticium*, *Calliergonella cuspidata*, *Ceratodon purpureus*, *Funaria hygrometrica*, *Dicranella heteromalla*, *Hypnum cupressiforme*, *Plagiothecium succulentum* et *Rhynchostegium confertum* (sur robinier).

Les récoltes ont été faites par C. Cassimans, M. Yans et Ph. De Zut-
tere. Toutes les identifications ont été élaborées par Ph. De Zut-
tere, sauf celle indiquée entre parenthèse.

4. Bibliographie

Baetslé, D. , 2009. - Entre champs et bois. Saint-Pancré au fil du temps. Ed. Paroles de Lorrains. Terroirs, Longwy : 288 pp.

Delhez, J.C., 2004. - Les mines de fer fort du pays gaumais. Ed. Weyrich, BE - 6840 Neufchâteau, 223 pp.

De Zuttere, Ph., 2013. - L'exploitation du fer fort et de la minette à Saint-Pancré et Gorcy (Meurthe et Moselle, Lorraine française). *Nowellia bryologica*, 45 : 28-38.

Moulinet, G. & Gardet, G., 1932. - Le minerai de « fer fort » du front de la Côte Bajocienne de la région de Longuyon - Longwy-Villerupt. Extr. Bull. Ass. Anciens Elèves Ecole des Mines de Douai : 408-434.

Hottinger, G., 1923. - Les anciennes minières de fer fort. Saint-Pancré et Aumetz. Bull. 167-168, Soc. Industr. de l'Est, Nancy ; 3-36.

Hottinger, G., 1928. - L'ancienne industrie du fer en Lorraine. Soc. Industr. de l'Est, Nancy ; 8-21 ; 34-35, 63-65.

Labbé, P., 1932. - Gorcy. Cent ans de Métallurgie. Longwy-Nancy : 58 pp.

5. Remerciements

L'auteur remercie vivement Monsieur J.C. Delhez de lui avoir fourni des copies d'articles sur ces sites, ainsi que Monsieur M. Yans pour l'avoir conduit sur les lieux de Gorcy et Saint-Pancré.

Monsieur Bernard Labbé, maire de Gorcy (à gauche sur la photo) et Monsieur Michel Yans, bourgmestre de Musson lors de l'inauguration du parcours touristique de la réserve naturelle de la Cussignière, le 05 juin 2005.

M. B. labbé est décédé



en septembre 2013 à la suite d'un accident de montgolfière dans sa 88^{ème} année et, à deux jours près, il devait fêter 40 ans de mairie sans discontinuité. Il comptait d'ailleurs se représenter lors des élections municipales de 2014.

Un livre lui a du reste été consacré écrit par Da Costa en 2006, intitulé « **Bernard Labbé, au nom du fer** », édition actuellement épuisée.

Calliergonella cuspidata, une mousse ubiquiste.

Roberfroid, O.

Résumé : la mousse *Calliergonella cuspidata* est décrite. Son écologie est précisée.

Samenvatting : het mosse *Calliergonella cuspidata* is beschreven. Zijn ecologie is verder uitgewerkt.

Summary : the mosse *Calliergonella cuspidata* is described. Its ecology is developed.

Calliergonella cuspidata est une de nos mousses les plus communes. Elle se rencontre en effet partout en Wallonie et surtout au sein de sites modifiés par l'homme. Et si elle préfère les sols basiques et frais à humides, elle pousse également sur des substrats plus neutrophiles et secs comme dans les pelouses, aux bords de route, sur les troncs d'arbre.

Vu sa grande amplitude écologique, elle va se rencontrer dans divers associations bryophytiques, en général dans des milieux ensoleillées. En fonction de l'hygrométrie des sols, le bryologue la trouvera, par exemple, en compagnie de sphaignes sur sols tourbeux, des espèces des genres *Drepanocladus* et *Philonotis* dans les marécages ou encore de *Rhytidialdelphus squarrosus* ou *Ctenidium molluscum* sur les sols plus secs.

Quand l'habitat s'eutrophise, suite aux retombées atmosphériques, par ruissellement ou après des apports organiques, *Calliergonella cuspidata* peut devenir dominante en supplantant des espèces moins tolérantes à cette augmentation de la concentration en nutriments du substrat.

Elle est caractéristique et facile à reconnaître avec ses tiges et ses branches se terminant en pointe aigue, sa tige rougeâtre et ses feuilles souvent vert-jaunâtre, paraissant sans nervure, arrondies au sommet et de forme ovale. Au microscope, des cellules hyalines forment deux oreillettes bien visibles à la base de la feuille.

Autrefois, cette bryophyte était classée dans le genre *Calliergon*. Le genre *Calliergonella* se distingue sans problème de ce dernier par sa minuscule double nervure et par ses branches placées plus ou moins à l'horizontale.

Sur les pelouses calcaires, des confusions sont possibles avec *Entodon concinnus* qui a une tige verte et présente une teinte générale souvent jaune dorée.

Notons que *Calliergonella cuspidata* est une mousse proposée comme plante d'aquarium d'eau froide même si apparemment, elle ne supporte pas longtemps l'immersion régulière comme *Fontinalis* par exemple.

Bibliographie :

- Atherton, I., Bosanquet, S & Lowley, M., 2010.— Mosses and Liverworts of Britain and Ireland. A field guide : 848 pp. Ed. British Bryological Society.
- De Zuttere, Ph., 1986.—Bryoflore. Parc nat. Viroin-Hermeton, monographie 9 : 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° éd.: 1012 pp. Cambridge University Press.

<http://www.flowgrow.de/db/aquaticplants/calliergonella-cuspidata>

<http://www.peel.co.uk/media/Peel%20Environmental/>

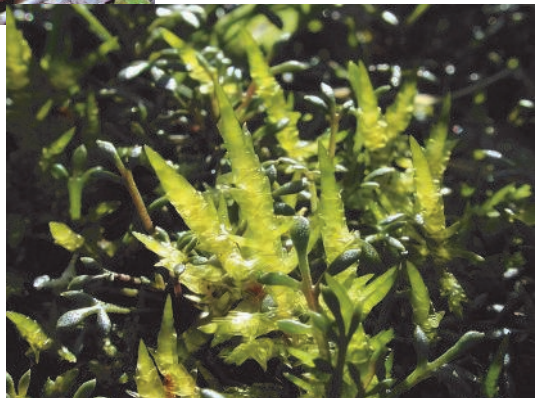
[Appendix_6.1_Habitat_Survey_Target_Notes.pdf](#)

<http://www.oikos.ekol.lu.se/lindbergiapdfs/Lindbergia35.42-52.pdf>



*Calliergonella
cuspidata*

Photos : M. Luëth



Les lichens du Parc Naturel Viroin-Hermeton

La cellule « Bryophytes » du Plan Communal de Développement de la Nature de Viroinval a le plaisir de vous annoncer la sortie de **59 nouvelles fiches** au format A5 sur les lichens du parc naturel.

Cette série comporte une introduction détaillée sur les caractéristiques de ces plantes particulières souvent méconnues. Le travail scientifique a été réalisé par J.P. Duvivier, lichénologue, aidé par M. Mabille.

Chaque fiche comporte une ou plusieurs photos de qualité ainsi qu'au verso les textes qui abordent l'habitat, la relation avec le pH du sol, l'affinité pour la lumière, une description de l'espèce ainsi que son statut/fréquence dans le parc naturel. Les menaces éventuelles sur l'espèce sont aussi détaillées.

Cette série de fiches vient compléter le classeur A5 et les 50 premières fiches « bryophytes » (*mousses, hépatiques et anthocérotes*) ainsi que les 32 fiches « ptéridophytes ». D'autres séries devraient suivre dans les années à venir.

POUR OBTENIR LES 59 FICHES « LICHENS » :

- verser la somme de **40 euros** sur le compte IBAN: **BE36.6528.1246.2281** et code BIC: **HBKABE22**
Au nom de « **Fondation Bryologique Ph De Zuttere** » avec la communication « **fiches lichens** »
Dès réception du montant elles vous sont envoyées par la poste.

CONSEIL : pour ceux et celles qui ont acheté précédemment le classeur avec les fiches bryophytes et fougères (ptéridophytes), nous vous conseillons d'acheter une nouvelle fois car la série « lichens » ne tiendra pas dedans vu le nombre de pages. Voir ci-dessous les modalités.

POUR OBTENIR LA FARDE A5 + LES 50 FICHES « BRYOPHYTES + 32 FICHES PTERIDOPHYTES »

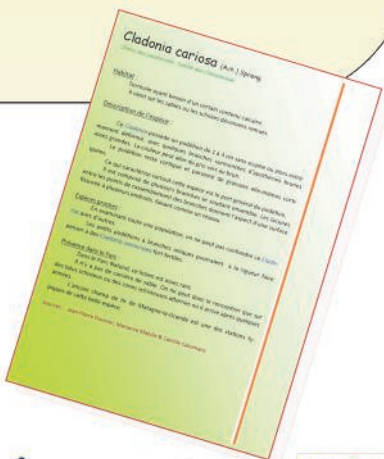
- verser la somme de **40 euros** sur le compte IBAN: **BE36.6528.1246.2281** et code BIC: **HBKABE22**
Au nom de « **Fondation Bryologique Ph De Zuttere** » avec la communication « **farde + fiches bryos et pteridophytes** »
Dès réception du montant elles vous sont envoyées par la poste.

POUR OBTENIR LA FARDE A5 vide

- verser la somme de **5 euros** sur le compte IBAN: **BE36.6528.1246.2281** et code BIC: **HBKABE22**
Au nom de « **Fondation Bryologique Ph De Zuttere** » avec la communication « **farde vide** »
Dès réception du montant elle vous sera envoyée par la poste.

ATTENTION : Pour les envois en France ou en SUISSE, veuillez ajouter 5 euros au total de votre commande

Contact et infos : Fondation Bryologique Ph. De Zuttere, 37 rue Cimetière d'Honneur – 5660 Mariembourg nowellia@skynet.be





Nowellia bryologica

Fontaine Saint-Joseph, 26
BE.-5670 Vierves-sur-Viroin
BELGIQUE
Email: nowellia@skynet.be
Fax.: 0032 (0) 60 39 19 70



5^{èmes} Rencontres bryologiques internationales – juin 2014

Cher (e) Collègue ,

En 2005, la section bryologie du Centre Marie-Victorin (C.M.V. / Centre de recherche et d'éducation pour la Conservation de la Nature associé à l'Université de Gembloux) de Vierves-sur-Viroin (Belgique) a organisé ses premières rencontres bryologiques internationales avec un certain succès. Les rencontres organisées en 2007, 2009 et 2012 ont connu un succès encore important, puisque près de 20 participants ont convergé vers le Parc naturel Viroin-Hermeton et furent conquis par le programme proposé.

La plupart ont émis le désir de renouveler cette initiative en 2014 et ont promis de diffuser largement l'annonce dans leur pays afin d'obtenir une participation plus massive encore.

La section bryologie vous invite à participer aux **Cinquièmes Rencontres Bryologiques Internationales**, fixées du **10 au 14 juin 2014**, ayant lieu dans le très beau cadre des infrastructures du Centre Marie-Victorin.

Le programme reste sensiblement le même que pour les quatre rencontres précédentes.

Nous n'imposons aucun thème particulier pour les diverses communications que vous souhaiteriez présenter. Celles-ci ne devront pas excéder 10 minutes avec, à la suite, 5 minutes de questions/réponses.

En outre, vous pourrez toujours bénéficier d'un grand nombre d'avantages que vous pourrez trouver sur votre bulletin d'inscription ainsi que des divers services du personnel du Centre Marie-Victorin durant les heures de travail. Certains moyennant des frais supplémentaires (téléphone, fax, internet,...) ou alors gratuits (consultation de la bibliothèque, usage des laboratoires, etc.).

Les frais de séjour à l'Ecosite de la Vallée du Viroin (ancienne gare de Vierves) s'élèvent à **180 € tous frais compris ou 200 €** si vous souhaitez obtenir la publication des actes par la suite.

Pour ceux ou celles qui souhaitent loger dans les chambres du «Coup de Coeur» le prix est fixé à **215 € tous frais compris ou 235 €** si vous souhaitez obtenir la publication des actes par la suite.

Vous trouverez, en annexe, toutes les informations relatives au logement, votre fiche d'inscription à nous renvoyer rapidement et le programme provisoire (intitulés des communications attendus).

Votre inscription doit nous parvenir pour le **01 mars 2014 au plus tard**, en sachant que nous souhaitons une participation d'au moins 20 personnes.

La publication des actes de nos **Rencontres Bryologiques Internationales** sera prise en charge par le Parc naturel Viroin-Hermeton et sera disponible entre octobre et décembre 2014.

En espérant vous revoir ou faire votre connaissance en juin 2014, et en vous remerciant dès à présent pour la diffusion de notre annonce, nous vous envoyons nos cordiales salutations bryologiques de Vierves-sur-Viroin.

Camille Cassimans

Secrétaire

Philippe De Zuttere

Organisateur

Léon Woué

Directeur du C.M.V.

***Brachythecium tommasinii* (Sendtn. ex Boulay) Ignatov & Huttunen (= *Cirriphylum tenuinerve* (Lindb.) Wijk & Marg.) en district lorrain belge et français.**

Ph. De Zuttere

D.L. belge : Muno-Lambermont (L6.44.42), PDZ 10688, 04-1980. Dans la carte que nous avons publiée en 2009 (Slembrouck, J. & PDZ, *Nowellia bryologica*, 37 : 41-51), il s'est glissé une grosse erreur. Cette localité est signalée en M7.44 alors qu'elle doit être indiquée en L6.44.

D.L. français : Meurthe et Moselle, Gorcy, crassier de l'ancienne usine métallurgique (M7.45.22), PDZ 25208, Cassimans, C. & Yans, M., 08-2013 (det. A. Sotiaux & PDZ).

Nous reviendrons sur la répartition de cette espèce en Lorraine française dans nos prochaines éditions.

À NOTER : vient de paraître : « *Gorcy, 200 ans de fer et de feu* », 256 pp., Ed. Paroles de Lorrains, 64 Avenue du Huit Mai 1945, FR 54400 Longwy (France).

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 oroberfroid@gmail.com
- Sotiaux, A. et O., Chaussée de Bruxelles, 676 - BE - 1410 Waterloo..... andre.sotiaux@gmail.com