NOWELLIA BRYOLOGICA

FB PDZ

Ruisseau de Gaischel
Photo : C. Cassimans

Vieux arbres à Guirsch
Photo : C. Cassimans

Ruines de Montquiquin
Photo : Reader's Digest

Vieux cimetière à Arlon
Photo : Reader's Digest

Peupliers à Saint-Vincent
Photo : C. Cassimans

Chênaie-hêtraie Aunou à Meix-le-Tige
Photo : C. Cassimans

Revue spécialisée de bryologie
Numéro 45 — Juin 2013
Vierves-sur-Viroin (Belgique)

FONDATION BRYOLOGIQUE PHILIPPE DE ZUTTERE
BRYOLOGICAL FOUNDATION PHILIPPE DE ZUTTERE

Deuxième édition 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 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 Mabille 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'évènements scientifiques (colloques, séminaires).

Wallonie

Photos : Michael LUETH

NOWELLIA BRYOLOGICA

Revue spécialisée de bryologie
Numéro 45 — juin 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 ..... p. 2
- De Zuttere, Ph. : L'exploitation du fer fort et de la minette à Saint-Pancré et Gorcy (Meurthe et Moselle, Lorraine française). Les bryophytes ..... p. 28
- De Zuttere, Ph. : Deux nouveaux herbiers bryologiques à Vierves ..... p. 38
- Wattez, J.R. : Un bryologue français oublié, Charles-François Jeunet-Duval (1751-1828) ..... p. 40
- Roberfroid, O : *Scapania undulata*, une hépatique aquatique ..... p. 46
- Adresses de contact des auteurs : ..... p. 47

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**

Contribution à l'étude de la bryoflore du district lorrain belge
3. Mousses (première 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 troisième article est consacré aux mousses (première 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 derde artikel wordt aan de mossen gegeven (eerste 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-prospected district. The third article is dedicated to mosses (first part).

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.

« *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.

Scapania undulata
Photos : M. Luëth

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

Scapania undulata, une hépatique aquatique.

Roberfroid, O.

Résumé : l'hépatique *Scapania undulata* est décrite. Son écologie est précisée.
Samenvatting : het lervermosse *Scapania undulata* is beschreven. Zijn ecologie is verder uitgewerkt.
Summary : the liverworths *Scapania undulata* is described. Its ecology is developed.

Les *Scapania*, comme d'autres genres chez les hépatique, ont les feuilles divisées en 2 lobes égaux ou non et appliqués l'un contre l'autre (les feuilles sont dites condupliquées). *Scapania undulata* possède deux lobes inégaux, avec le ventral (c'est-à-dire le lobe dirigé vers le substrat) toujours plus grand que le dorsal. Ce critère associé à une grande taille (jusqu'à 15 cm de longueur) et son habitat (rochers inondés dans les ruisseaux acides et oligotrophes, parfois rochers suintants) empêche de confondre cette espèce avec d'autres, même dans le genre *Scapania* qui compte pourtant de nombreuses espèces. Deux formes écologiques de cette espèce, une plus héliophile que l'autre, existent en Wallonie, celle des milieux plus ouverts présentant souvent une teinte plus rouge-brun.

Scapania undulata est commune dans l'Ardenne et beaucoup plus rare au nord. Elle peut pousser en compagnie d'autres bryophytes des rochers submergés d'eau acide comme des *Fontinalis*, *Racomitrium aciculare*, *Platyhypnidium riparoides* ou encore le lichen Dematocarpon luridum.

Des études en Pologne ont montré que *Scapania undulata* et d'autres mousses compagnes pouvaient accumuler des métaux lorsqu'elles viennent dans les eaux fortement minéralisées et donc donner des indications sur la présence de filons métallifères intéressants dans des régions où aucune recherche géologique n'a encore été faite.

Bibliographie :

- **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., 1990** : The liverworths of Britain and Ireland. Cambridge University Press : 362 pp.

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.

A. Louette et ses petits-enfants

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.

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'Harnoncourt, 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 on 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

Acaulon muticum (Hedw.) Müll. Hal.
lim. Vance et Hachy, Sampont, éteule près d'une sablière (L7.55.24), AS 28080, 03-2002. Aussi juste près de la frontière française, à Williers, r. des Fourchettes (L6.57.31), AS 17777, 03-1996.
Aloina aloides (Koch ex. Schultz) Kindb.
Robelmont (M7.22), PDZ 5118, 08-1968 ; Torgny (M7.42.33), JL s.n., 05-1965 et 05-1968, A.L. ; Ruette, Grandcourt (M7.44.41), PDZ 5144, 08-1968.
Dans la liste qui suit, AS met *A. aloides* et *A. Ambigua A. aloides* s.l.
Il s'agit de :
Florenville, carrières (L6.46.32), AS obs., 09-1987 ; Chassepierre, bois de Habausau (L6.45.43), AS 23396, 03-1999 ; Heinsch, Freylange, anc. carrière (L7.47.14, en partie sur L7.47.23), AS 29686, 03-2003 ; Bellefontaine, bois de Tintigny, chemin forestier (L7.52.44), AS obs., 03-2003 ; lim. Vance, Hachy, Fouches, Sampont, anc. carrière de sable et grès sinémuriens (L7.55.24), AS obs., 03-2002.

rares, menacées ou disparues de Belgique. *Ministère de la région wallonne. Service Conservation de la Nature.* Travaux n°13 : 160 pp. +cartes.
Frahm, J.P. & Eggers, J., 2001. - Lexikon deutschsprachiger bryologuen. Books on demand. Norderstedt: 672 pp. (p.88).
Husnot, T., 1884-90 (reprint 1967). - Muscologia gallica. 468 pp. et 125 planches.
Jeunet-Duval, C.F., 1817-1823. - Irlbacher Flora oder Aufzâhlung derjenigen Planzen welche in einem Umkreise von 3 Stunden von dem Gräflich de Bray'schen Schlosse Irlbach wachsen. Irlbach . 92 pp. (p.81-92).
Kronfeldner, M., 1991. - C.F.Jeunet-Duval (1751-1828) und seine Irlbacher Flora. *Hoppea*, 50 : 51-80. (la liste de l'ensemble des publications de Jeunet-Duval figure dans ce travail).
Magdefrau, K., 1978. - Die Geschichte der Moosforschung in Bayern. *Hoppea,* 37 : 129-159.
Pongratz, L., 1963. - Naturforscher im regensburger und ostbayerischen Raum. *Acta Albertina Ratisbonensia.* 25 : 1-152.
Stieperaere, H., 1989. - *Bryum weigelii* in de Kempen toch nog in België. *Dumortiera*. 43 : 18-20.
Wattez, J.R., 2007-2008. - La vie et l'oeuvre d'un botaniste méconnu, d'origine picarde: C.F. Jeunet-Duval (1751-1828). *Mémoires Acad. Sciences, Lettres et Arts* Amiens: 193-203.
Wattez, J.R., 2009. - La rencontre fructueuse à Ratisbonne de deux Français exilés entre la fin du XVIII^{ème} siècle et les années 1830. *Actes Congrès T.H.S.* Bordeaux. *Les oubliés de l'Histoire* : 317-323.

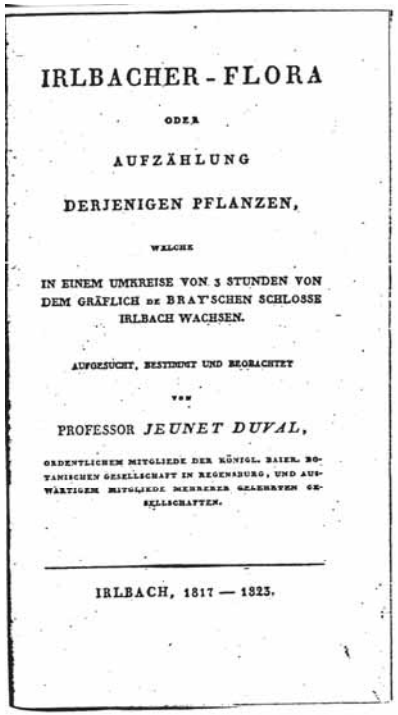
Signalons, en outre, quatre publications, sous le nom de Duval, C. :

1795. – Nachtrag zur Flora von Regensburg. Bot. Taschenb. Anfänger Wiss. Apothekerkust (Regensburg) : 102-126.

1801. – Nachtrag zu den Verzeichnis der um Regensburg wachsenden Pflanzen. Bot. Taschenb. Anfänger Wiss. Apothekerkunst (Regensburg) : 166-175.

1804. – Verzeichnis der Seltensten um Regensburg Wildwachsenden Pflanzen. Bot. Taschenb. Anfänger Wiss. Apothekerkunst : 151-191.

1806. – Systematisches Verzeichnis derjenigen Farrenkrauter, Afterfahrenkräuter und Laubmoose, so bei Regensburg Wachsen. Neues Bot. Taschenb. Anfänger Wiss. Apothekerkunst (Nürnberg), 11 : 187-245.



IRLBACHER - FLORA

ODER

AUFZÄHLUNG

DERJENIGEN PFLANZEN,

WELCHE

IN EINEM UMKREISE VON 3 STUNDEN VON DEM GRÄFLICH DE BRAY'SCHEN SCHLOSSE IRLBACH WACHSEN.

AUFGESUCHT, BESTIMMT UND BEOBACHTET

VON

PROFESSOR *JEUNET DUVAL*,

ORDENTLICHEM MITGLIEDE DER KÖNIGL. BAIER. BOTANISCHEN GESELLSCHAFT IN REGENSBURG, UND AUSWÄRTIGEM MITGLIEDE MEHRERER GELEHRTEN GESELLSCHAFTEN.

IRLBACH, 1817 — 1823.

muscinées bavaroises méritaient de sortir son nom de l'oubli.

Notes

1/ Passé au service du royaume de Bavière, F.G. de Bray effectua une carrière diplomatique qui l'amena, entre autres à Saint-Pétersbourg. Un titre de comte le récompensa, son épouse appartenait à une famille de barons baltes. Il fit apposer sur le mur de l'église d' Irlbach une plaque de marbre portant une longue inscription (en français) à la mémoire de «son inoubliable ami Duval». Le genre *Braya* lui a été dédié.

2/ «im schosse der Natur und der Freundschaft ruhig zu leben» rapporte son biographe, F.G. de Bray.

3/ Dès le XIX^{ème} siècle, plusieurs botanistes allemands avaient exprimé toute leur estime pour les observations méthodiques, bien que localisées, de Jeunet-Duval qui servirent de modèle.

4/ K. Sprengel (1766-1833) fut le directeur du Jardin Botanique de Halle. Il décrivit le genre *Coscinodon*. Plusieurs noms de bryophytes exotiques lui furent dédiées comme *Barbula sprengelii* Schwaeg., *Leucoloma sprengelianum* (C.Mull.) Jaeg., *Eurhynchium sprengelii* (C.Mull.) Jaeg., *Frullania sprengelii* Steph.

5/ J. Weigel (1740-1806) était pasteur. Il semble n'être connu que par la récolte de la mousse (qui lui fut dédiée) dans les Riessengebirge (ou Monts des Géants), se situant sur les confins polono-tchèques.

L'auteur exprime sa reconnaissance à Ph. De Zuttere pour l'aide qu'il lui a apportée dans le «fignolage» de cet article, principalement sur le plan bibliographique.

7.Bibliographie

Augier, J. 1966. - Flore des Bryophytes. P. Lechevalier. : 702pp. (p.489).

Corley, M., Crundwell, A., Düll, R., Hill, M. & Smith, A., 1981. - Mosses of Europe and the Azores ; an annotated list of species with synonyms...*Journal of Bryology.* 11: 609-689.

Demaret, F., 1993. - Bryophytes. *Bryum* in De Sloover J.L., Demaret F., De Zuttere Ph., Arts T. in Flore générale de Belgique. *Jardin Bot. Nat. Belg. Minist. Agric*. Meise: 152-258. fig.62 à 109.

De Zuttere, Ph. & Schumacker, R., 1984. - Bryophytes nouvelles, méconnus,

Aloina ambigua (B.S.G.) Limpr.

Muno, Lambermont (L6.44.42) , PDZ 10702, 04-1980 ; Ethe, bois du Lacquet, carrière de sinémurien et talus de chemin (M7.13.42), Arts, 04-1988 ; Buzenol, Montauban (M7.14.31), AL, 06-1967 et 04-1969.

Aloina rigida (Hedw.) Limpr.

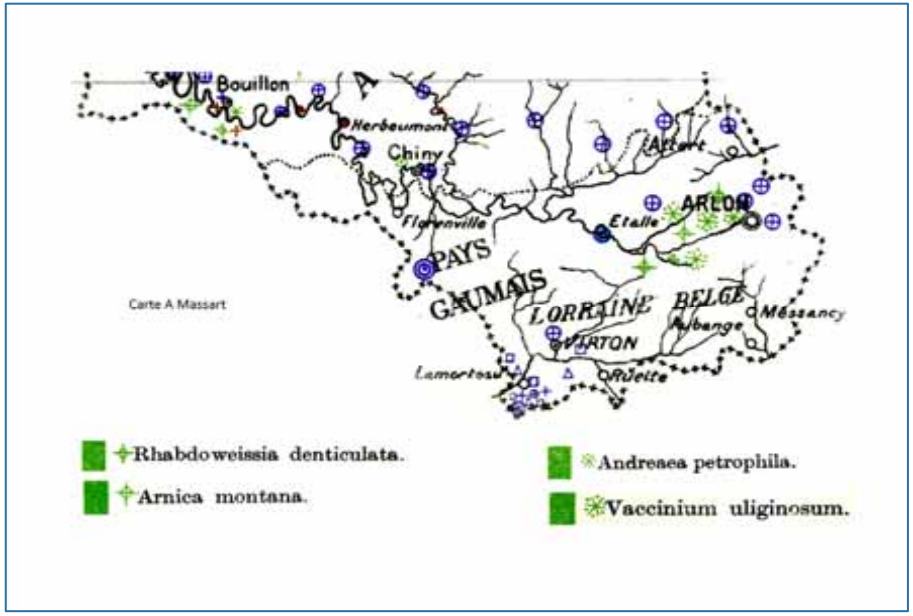
Fontenoille (L6.45.14), PDZ 6932, 10-1971.

Amblystegium confervoides (Brid.) Schimp.

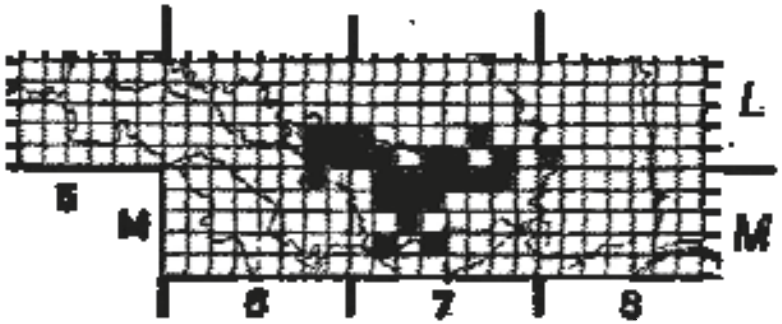
Florenville, Chameleux (L6.57.13), PDZ 12179 & JLDS 34205, 05-1981 ; Buzenol, Montauban (M7.14.31), PDZ 4965, 08-1968, revu PDZ 9531, 05-1979 ; Ethe, Croix-la-Cloutière (M7.14.43), PDZ 20485, 08-1990 ; Lamorteau, v. du Radru (M7.42.41), Louette, 1971 ; Ruette, Laid Bois (M7.43.21), Louette, 09-1971.

Andreaea rupestris Hedw.

Dans un travail sur les sites « Jean Massart » du Bas-Luxembourg (1973), GHP signale, dans les remarques floristiques (rem 19, p. 9) « Remarquons que pour aucunes des bryophytes mentionnées par Massart, c à d *Andreaea petrophila* Ehrh (= *A. rupestris* Hedw.), *Rhabdoweisia denticulata* (Brid.) Br. & Schimp. et l'hépatique *Scapania undulata* (L.) Dum., les stations ne sont pas reprises dans les fascicules de la flore générale de Belgique (Vanden Berghen, 1955-57 ; Demaret et Castagne, 1959). Aucun bryologue belge ne les a observées récemment. La présence de rochers siliceux n'y est cependant pas impossible, et la troisième espèce a pu être récoltée dans le ruisseau, actuellement fort abimé ». Sans doute Parent a-t-il confondu les signes ressemblant comme deux gouttes d'eau à Vaccinium uliginosum et Arnica montana.



Archidium alternifolium (Hedw.) Mitt.
Etalle, sablière (L7.54.42), AS 7317, 09-1987 ; Toernich, camp de Lagland, ornière de chemin (L7.57.31), AS 28448, 04-2002.
Atrichum tenellum (Roehl.) B.S.G.
Heinsch, Stockem, montagne de Stockem (L7.56.22), AS obs., 05-2002 ; Toernich, champ de tir de Lagland (L7.56.41, lim. L7.56.43), PDZ 5085, 08-1968 & AS 7336, 09 -1987 ; Toernich, camp de Lagland, ornière d'un chemin sablonneux humide (L7.57.31), AS obs., 04-2002; id. (M7.16.21), AS. obs., 05-2002.
Brachythecium rivulare Schimp.
Espèce très fréquente dans le district



Carte n° 19 *Brachythecium rivulare*
Breidleria pratensis (W.D.S. Koch ex Spruce) Loeske (= *Hypnum pratense* (Rabenh.) Koch ex Hartm.)
Espèce découverte par JLDS (1971) en compagnie de PDZ, cette mousse était nouvelle pour la Belgique. Vance, marais RNOB (L7.55.23), JLDS 9637 & PDZ 6195, 06-1970 ; id. PDZ 18630 & AS 7304, 09-1987 ; id. KNNV, 06-1976 ; id., Arts & Jacques, 05-1987. Trouvé par ailleurs à Heinsch, marais en réserve nat. RNOB (L7.46.41), AS 28406, 04-2002.
Bryum sp.
Les espèces de ce genre ont été étudiées par Demaret & † Wilczek (Demaret, 1993) ainsi que la plupart des échantillons de PDZ ont été revus par le spécialiste du genre, D. Holyoak.
Bryum algovicum Sendt. ex. Müll. Hal.
Une seule ancienne localité connue de ce district, à Jamoigne (L6.58), Gravet, 04-1867.
Bryum barnesii Wood. ex. Schimp.
Actuellement, cette espèce est mise en synonymie avec *B. dichotomum* Hedw. (= *B. bicolor* Dicks.). Très nombreuses localités en district lorrain.
Bryum bornholmense Wink. & R. Ruthe
Connu d'une localité du district lorrain, à Heinsch, Stockem, Kohlenberg (L7.57.11), AS 28557, 05-2002.
Bryum cespiticium Hedw.
Assez curieusement, espèce assez peu connue en district lorrain. Récoltée ou observée à Florenville, bois de la Terme (L6.47.21), Demaret, 1819, 11-1938 ; Hachy dans

d'une courte phrase la localisation stationnelle des espèces comme peuvent l'indiquer les exemples suivants :
H. stellatum : auf nassen Wiesen
H. aduncum : an nassen Oertern
H. abietinum : an sonnigten Oertern, bringt selten frucht (ce qui est bien observé)
C. dendroides : auf feuchten Wiesen

5.Dédicace

Dédicacer un végétal ou une plante à une personnalité scientifique ou à un collègue et ami permet de remémorer le souvenir de cette personne aux générations futures. Il en est ainsi pour Jeunet-Duval dont la «moitié» du nom patronymique persiste dans le nom spécifique *Bryum duvalii* que lui a attribué Ignaz von Voith (1759-1848), selon M. Kronfeldner (1991) et non pas Voith (1787-1813). Malheureusement, cette désignation est entrée en synonymie avec *B. weigelii* nommé par Sprengel (4) en l'honneur de Weigel (5). Bénéficiant de l'antériorité, *B. weigelii* a supplanté *B. duvalii* qu'avait retenu T. Husnot (1884-90) ; il est également mentionné (en tant que synonyme) à la fois par J. Augier (1966. 489) et par M. Corley et al. (1981) dans la liste annotée des espèces de mousses européennes ; on doit s'en satisfaire.

Selon J. Augier (1966), *B. duvalii* est une espèce holarctique, répandue dans les régions montagneuses de l'Europe. Hygrophile et calcifuge, on l'observe en altitude, dans les sources et sur le bord des ruisselets. Au préalable, T. Husnot avait soigneusement décrit cette espèce qu'il estimait RR. en France et qu'on l'observait «au bord des sources et des ruisseaux, dans les marécages des montagnes». Une dizaine de localités étaient mentionnées, dans les Alpes, les Pyrénées et les Vosges. Cinq localités étaient indiquées en Belgique: Poupehan, Dohan, Bertrix (Delogne), Louette Saint-Pierre (Gravet), entre Neufchâteau et Warmifontaine (Verheggen) (F. Demaret 1993). De Zuttere & Schumacker (1984) indiquaient que l'espèce n'avait pas été revue récemment ; depuis, toutefois, H.Stieperaere (1989) l'a retrouvée à Lanaken, en Campine.
B. weigelii a été récolté récemment dans les localités suivantes par Ph. De Zuttere et A. Sotiaux :

. France : Cantal: Plomb du Cantal, Albepierre, petit suintement. PDZ. 20721.07/1991. (DK89). Savoie: Termignon, berges humides du lac Blanc. PDZ. 22228. 07/1991. (LR21).

. Principauté d'Andorre: Lhorts, zones de suintements sous les étangs d'Argonella. AS. 8202. 07/1988. (CH71).

6.Conclusion

Le déroulement peu banal de l'existence de C.F. Jeunet-Duval, sa reconversion inattendue en botaniste et surtout ses observations sur les

Bryum weigelii photos : M. Lueth

biographe de Bray, «il eut bientôt épuisé le cortège des phanérogames régionales,… son esprit actif chercha à se procurer de nouvelles nourritures» et les muscinées «le mirent en appétit»! K. Magdefrau (1978) a souligné le rôle prééminent(3) joué par Jeunet-Duval dans les recherches sur la répartition des bryophytes en Bavière…«ses travaux précèdent de trois décennies les études ultérieures» indique t'il.

Il importe de rappeler que les ouvrages permettant d'identifier mousses et hépatiques n'étaient pas nombreux au début du 19ème siècle. En France, à la même époque, A. Palisot de Beauvois est l'un des premiers à faire paraître un petit opuscule sur les bryophytes.

L'énumération des bryophytes s'étend sur environ 13 pages (de moyen format) alors que l'ouvrage en comporte 80. La nomenclature est évidemment très désuète comme le révéleront les exemples suivants. Faute de pouvoir transcrire l'ensemble des données rassemblées par l'auteur, «puisons» quelques informations dans la liste des espèces citées.

Parmi les mousses, les genres suivants sont cités: *Phascum (9 sp.)*, *Sphagnum (3 sp.)*, *Anectangium (1 sp.)*, *Tetraphis (1 sp.)*, *Grimmia (1 sp.G. apocarpa)*, *Weisia (5 sp.)*, *Encalypta (3 sp.)*, *Pterigynandrum (2 sp.)*, *Didymodon (3 sp.)*, *Polytrichum (4 sp.)*, *Pogonatum (3 sp.)*, *Catharinea (1 sp.)*, *Gymnostomum (6 sp.)*, *Trichostomum (7 sp.)*, *Dicranum (10 sp.)*, *Fissidens (3 sp* seulement*)*, *Tortula (2 sp.)*, *Barbula (5 sp.)*, *Orthotrichum (7 sp.)*, *Leskea (8 sp.)*, *Neckera (3 sp.)*, *Climacium (1 sp.)*, *Pohlia (1 sp.)*, *Bartramia (5 sp.)*, *Bryum (3 sp.)*, *Mnium (11 sp.*), et *Hypnum (42 sp* !). Mais, en ce qui concerne le genre *Hypnum*, il importe de répartir désormais les espèces citées dans les principaux genres suivants: *Plagiothecium*, *Amblystegium*, *Hylocomium*, *Thuidium*, *Abietinella*, *Calliergon*, *Calliergonella*, *Campylium*, *Pleurozium*, *Scleropodium*, *Tomenthypnum*, *Brachythecium*, *Cirriphyllum*, *Homalothecium*, *Eurhynchium*, *Rhytidium*, *Rhytidiadelphus*, *Homomallium*, *Ptilium*, *Breidleria*, *Cratoneuron*, *Drepanocladus*, *Warnstorfia.*

Parmi les hépatiques, cinq genres sont cités: *Marchantia (2 sp.)*, *Blasia (1 sp.)*, *Riccia (1 sp.)* et *Jungermannia* (31 sp.!). *Anthoceros laevis* complète cette énumération. On conçoit que les botanistes et bryologues allemands contemporains aient loué le travail de pionnier accompli par Jeunet-Duval.

L'auteur donne peu d'indications de localités mais il précise à l'aide

Acaulon muticum photo : M. Lueth

le village (L7.45.23), AS obs., 10-2001 ; Thiaumont, Tattert (L7.46.21), PDZ obs., 05-1997 ; Hachy, Fouches, Sampont, Rechheck (L7.56.11), PDZ 23729, 07-1997 ; Hachy, Fouches, diverticule SE du Landbrouch (L7.56.32), AS 28601, 05-2002 ; Toernich, dans le village (L7.57.34), AS. obs., 04-2000; Buzenol, bois de Buzenol (M7.14.32), Arts, 05-1987 ; Ethe, Croix-la-Cloutière (M7.14.41), PDZ 20484, 08-1990 ; Latour, talus du chemin de fer (M7.32.42), Arts, 05-1987 ; Torgny (M7.42.33), Mansuet, 1963 ; Bleid, Saint-Rémy, près de l'auberge de jeunesse (M7.44.21), Arts, 05-1987.

Bryum funckii Schwägr.

Deux récoltes de cette très rare espèce ont été réalisées dans le district lorrain : à Autelbas, Clairefontaine (L8.51.31), PDZ 19488, 04-1989 et Torgny (M7.42.33), AL., 05-1968.

Bryum gemmiferum R. Wilczek & Demaret

Jamoigne, Valansart (L6.58.23), PDZ obs., 11-1988 ; lim. Vance / Hachy, Sampont, éteule près d'anc. sablière (L7.55.24), AS, 28081, 03-2002 ; Habergy, vers Bannels (M7.16.44), AS obs., 03-2002.

Bryum intermedium (Brid.) Blandow

Orval (M6.17), Onraedt 7361, 1973 ; Torgny (M7.42.33), AL, 05-1965.

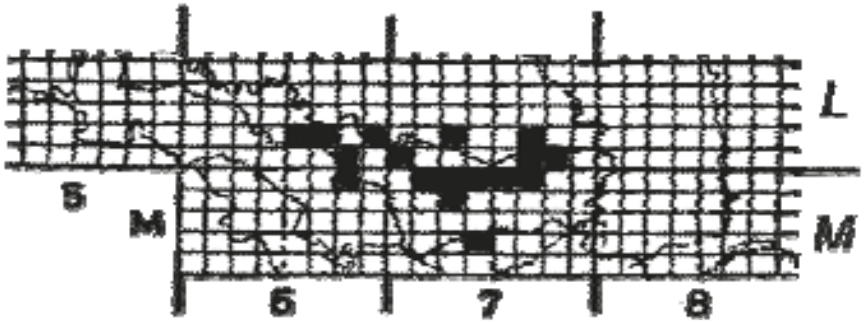
Bryum klinggraeffii Schimp.

Orval (L6.57.44), PDZ 11250, 08-1980 ; Etalle, réserve nat. de l'Illé (L7.53.24), AS 40717, 09-2012 ; Chantemelle (L7.55.22), Arts, 05-1989 ; entre Buzenol & Etalle (M7.14.23), Arts, 05-1989 ; Ruette, Grandcourt (M7.44.34), AS 5939, 09-1986.

Bryum moravicum Podp. (= *B. laevifilum* Syed.)

Tintigny, Ansart (L7.42.23), PDZ obs., 05-1989 ; Sainte-Marie-sur-Semois, rés. nat. des Abattis (L7.43.34), AS obs., 04-1999 ; Toernich, camp de Lagland (L7.57.31), AS 28450, 04-2002 ; Autelbas, Clairefontaine (L8.51.14/31), PDZ obs., 04-1989 ; Toernich & Meix-le-Tige, camp de Lagland (M7.16.21), AS obs., 05-2002 & 04-2003 ; Ethe, Croix-la-Cloutière (M7.14.41), PDZ obs., 08-1990 ; Toernich, Udange (M7.17), Louette, 08-1965 ; Meix-devant-Virton (M7.22), Louette, 03-1965 ; Ruette, peupleraie (M7.34.31), PDZ obs., 05-1990.

Bryum pallens Sw. ex. anon. (= *B. oeneum* Blytt. ex. BSG, = *B. rutilans* auct. eur.). Espèce non signalée du district lorrain, alors qu'elle y est abondante.



Carte n° 20 *Bryum pallens*

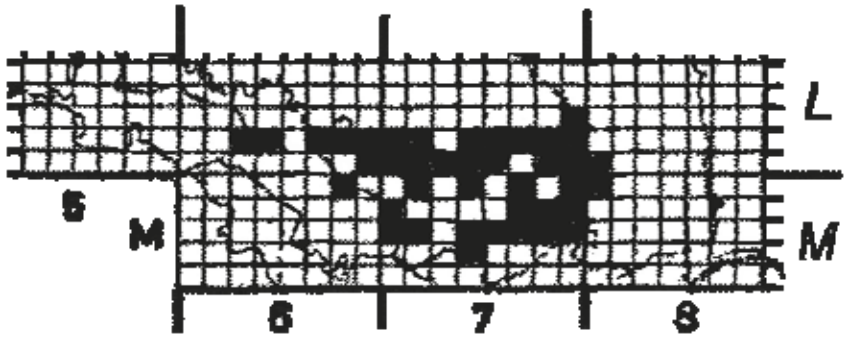
Bryum pallescens Schleich. ex. Schwägr.

Une seule récolte a été prélevée dans le district lorrain, à Orval, carrière (M6.17.21), AS 5954, 09-1986.

Bryum radiculosum Brid.

Florenville, près du bois de la Terme (L6.47.31), PDZ obs., 11-1988 ; Jamoigne, abords de l'église (L6.48.42), AS 29616, 03-2003 ; Jamoigne, Valansart, anc. sablière (L6.58.23), PDZ obs., 11-1988 ; Bellefontaine, cimetière (L7.52.32), AS 29601, 03-2003 ; Etalle, mur interne du cimetière exp. S. (L7.54.12), AS 28369, 03-2002 ; Vance, cimetière (L7.55.23), PDZ obs., 08-1980 ; Buzenol, Montauban (M7.14.31), PDZ 9533, 06-1978; Torgny, pelouse dans réserve (M7.42.33), Louette, 05-1968; Ruette, Grandcourt, mur exp. Sud (M7.44.14), Louette, 10-1971. Les échantillons notés obs. ont fait l'objet d'un examen en laboratoire.

Bryum rubens Mitt. & *Bryum ruderale* Crundw. & Nyholm. sont très abondant dans le district lorrain.



Carte n° 21 *Bryum rubens*

l'aristocratie, entreprit une reconversion et assura désormais des enseignements en mathématiques, sciences et escrime.

Peu après, Jeunet-Duval fit la connaissance de François-Gabriel de Bray (1765-1832) qui faisait partie de la mission diplomatique française auprès de la Diète. Ce dernier se retrouva en exil par suite des événements révolutionnaires survenus en France. Malgré la différence de niveau social ayant pu les séparer, les deux hommes sympathisèrent. Lors des promenades qu'ils firent dans la campagne, de Bray initia Jeunet-Duval à la botanique. En peu d'années, celui-ci devint un excellent botaniste qui entretenait des relations épistolaires avec les «savants» contemporains.

Ses biographes s'accordent à louer les qualités humaines et intellectuelles de l'ex officier qui maîtrisa en peu de temps la langue allemande dans laquelle il s'exprima désormais.

Jeunet-Duval fut également un membre actif de la Société de Botanique de Ratisbonne (la R.B.G.) dont il avait été l'un des cinq membres fondateurs en 1790 et pour laquelle il dirigeait des excursions, faisant parfois l'objet de comptes rendus.

3.Réalisation

Parvenu à l'âge de la retraite, Jeunet-Duval vint résider, en 1813 dans une petite localité, proche de la ville de Straubing (située à peu de distance et à l'est de Ratisbonne), dans la vallée du Danube. Il logeait dans un local faisant partie du domaine que de Bray avait acquis dans le village de Irlbach(1). Selon ses propres termes, Jeunet-Duval «s'enferma dans la nature»(2) et il entreprit de prospecter méthodiquement les environs. Aussi, parvint-il à réaliser et faire paraître un ouvrage:«*Irlbacher Flora ou énumération des plantes qui se développent dans un rayon de trois heures -de marche- par rapport au château du comte de Bray*» (1817-1823). L'auteur mentionne la présence de 326 genres et 799 espèces de phanérogames ainsi que de 8 genres et 27 espèces de ptéridophytes. Plusieurs d'entre elles figurent désormais sur les listes dites «rouges» des plantes remarquables et méritant une protection régionale tels *Lilium martagon* et *Ranunculus lingua.*

Bryum weigelii photos : M. Lueth

4.Bryologie

Mais le principal mérite de ce Français exilé est de s'être intéressé aux bryophytes rencontrées lors de ses herborisations. Comme l'écrivit son

Un bryologue français oublié, Charles-François Jeunet-Duval (1751-1828)

Wattez, J.R.

Résumé: les observations sur les Bryophytes effectuées par un Français exilé en Bavière, C.F. Jeunet-Duval (1751-1828) sont évoquées ; l'espèce *Bryum duvalii* rappelle son nom et ses travaux.
Samenvatting: de waarnemingen over de bryofieten, die door een Fransman in ballingschap in Beieren werden gemaakt, C.F. Jeunet-Duval (1751-1828), worden vermeld; De soort *Bryum duvalii* herinnert aan zijn naam en zijn werk.
Summary: *Bryum duvalii* is the specific name of a moss which evokes a Frenchman, C.F. Jeunet-Duval (1751-1828), settled in Bavaria. He was among the first botanists who realized the initial observations on the Bryophytes in the south of Germany.

1.Introduction

Lors d'une recherche bibliographique, un heureux hasard a voulu que je découvre l'existence d'un botaniste et bryologue, d'origine française mais d'expression allemande: Charles-François Jeunet-Duval ; deux publications successives (Wattez 2008-2009 et 2009) ont permis de rappeler les grands traits de sa vie «romanesque», et, en particulier, d'évoquer le contexte dans lequel se déroula la seconde partie de son existence. J'ai souhaité révéler le rôle quasi pionnier qu'il exerça dans l'observation des bryophytes dans le sud de l'Allemagne.

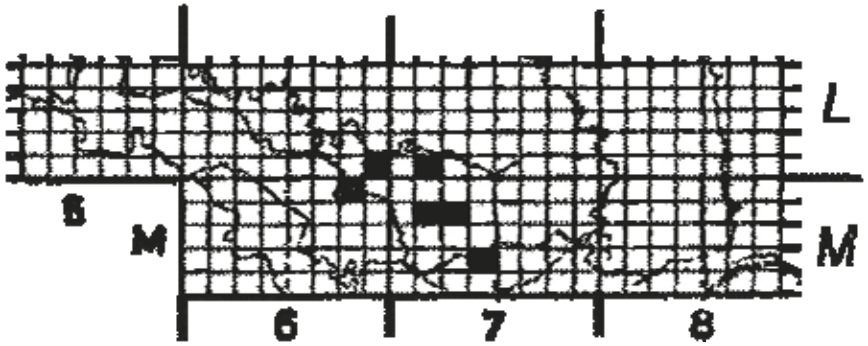
2.Historique

Charles-François Jeunet-Duval naquit à Roye, ville située à une quarantaine de kilomètres à l'est d'Amiens, le 10 janvier 1751. Sa famille appartient à la petite noblesse et son père est officier dans l'infanterie. Il suivra l'exemple paternel et il sera lui-même officier ; malheureusement sa destinée va basculer comme l'indique son biographe, le comte de Bray:

« Il eut la maladresse de tuer son adversaire lors d'un duel. Il chercha refuge en Allemagne par suite de la sévérité des lois françaises sur le duel»

Les recherches effectuées au centre des Archives de l'Armée de terre (situées au fort de Vincennes) n'ont pas permis d'obtenir la moindre information sur cet officier : où, quand, dans quel contexte et contre qui ce funeste duel eut-il lieu ? On l'ignore.

Quoiqu'il en soit, Jeunet-Duval s'exila et parvint dans le sud de l'Allemagne, plus précisément dans la ville prestigieuse de Ratisbonne où siégeait la Diète du Saint-Empire. Comment et grâce à quelle relation, je n'en sais pas davantage. Il parvint à entrer au service d'une grande famille de

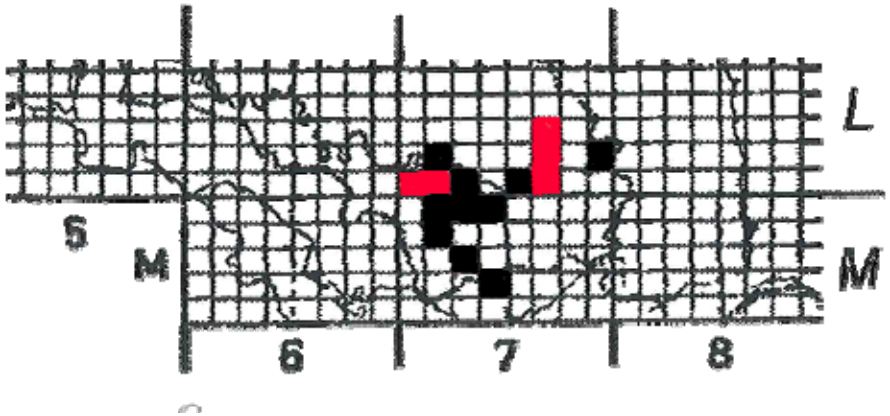


Carte n° 22 *Bryum ruderale*

Bryum subapiculatum Hampe (= B. microerythrocarpum K. Müll. Hal. & Kindb. in Macoun).
Heinsch, chemin en bordure rés. nat. RNOB (L7.46.41), PDZ 23492, 03-1987 ; Bellefontaine, cimetière franco-allemand (L7.52.41), AS 29577, 03-2003 ; Etalle, vers Termezart (L7.54.14), AS 28034, 03-2002 ; Buzenol, Montauban (M7.14.31), PDZ 9534, 06-1978 ; Bleid, Gomery (M7.34), PDZ 9524, 06-1978.
Bryum tenuisetum Limpr.
Récolté à une reprise, à Vance, rés. nat. RNOB (M7.55.23), Arts, 05-1987.
Bryum torquescens BSG
Bonnert (L7.48), sur mur, Bossicart, 03-1969 ; Virton, Rabais (M723.32), Louette, sd ; Torgny (M7.42.33), Louette, 05-1965.
Bryum uliginosum (Brid.) BSG.
D. Holyoak pense que l'échantillon récolté à Ethe, Neuve-Forge (= Montourdon M7.14.41), PDZ 6070, 11-1969 pourrait bien être cette espèce, mais ce spécimen est stérile.
Bryum violaceum Crundw. & Nyholm
Deux localités : entre Buzenol et Etalle (M7.14.23), Arts, 05-1989 et à Halanzy, près de l'anc. sortie du petit train minier (M7.36.41), PDZ 9542, 06-1978.
Calliergonella lindbergii (Mitt.) Hedenäs (= *Hypnum lindbergii* Mitt. = *H. arcuatum* Lindb. non Hedw.)
Chiny, Croisettes de Suxy, plaine de jeux « La Rochette » (L6.48.12), AS obs., 09-2002 ; Toernich, camp de Lagland, ornière de chemin sablonneux (L7.57.31), AS 28449, 04-2002 ; Bellefontaine, Lahage (M7.12.14), J.L. 63/1516 & GHP, 09-1963; Châtillon, Fourneau David (M7.15.41), PDZ 8400, 08-1974.
Campyliadelphus elodes (Lindb.) Kanda (= *Campylium elodes* (Lindb.) Kindb.)
Récolté à Vance, rés. nat. RNOB (L7.55.23), PDZ 18361, 07-1987 et PDZ 18995, 07-1988; id., AS 7311, 09-1987.

Campylium protensum (Brid.) Kindb. (= *Campylium stellatum* (Hedw.) C. Jens. *subsp. protensum* (Brid.) C. Jens).

Ce taxon est relativement répandu, sans doute plus fréquent que la *subsp. stellatum*. *C. protensum* vient surtout sur les rochers calcaires alors que *C. stellatum* est une espèce palustre. Sur la carte certaines récoltes se chevauchent, ce qui ne se remarque pas.



Carte n° 23 *Campylium protensum* (carrés noirs) et *C. stellatum* (carrés rouges).

Campylopus flexuosus (Hedw.) Brid.

À l'unique localité citée par Demaret & Castagne à Bellefontaine (M7.12), <1950, on ajoutera :

Chiny, Croisette de Suxy, vers chapelle du Maquis (L6.48.12), AS obs., 09-2002 ; Heinsch, Freylange, Jungenbusch (L7.47.13), AS obs., 09-2012 ; id., bois en bordure du ruisseau de Freylange (L7.47.14), AS obs., 10-2001 ; Bellefontaine, bois de Tintigny (L7.52.33), AS obs., 02-2002, id. près du châlet de Mr. Lemaire (L7.52.42), AS obs., 03-2003 ; Chantemelle, marais (L7.55.32), AS obs., 03-2002 ; Heinsch, Stockem, montagne de Stockem (L7.56.22), AS obs., 05-2002 ; Toernich, Weidbusch (L7.56.33), AS obs., 09-1957 ; Virton Croix-Rouge (M7.13.32) id., Ethe, chemin vers le Trou des Fées, AL et M.Th.K ; 02-1967; Trou des Fées ; AS obs., 09-2012 ; Ethe, affleurement de grès le long de la route d'Ethe à Lagland, vers Croix-Rouge (M7.13.43), AS obs., 09-2012 ; Châtillon, camp de Lagland, vers Croix Jacques & Derrière les Hazelles, AS obs., 05-2002 & 08-2002 ; Châtillon, bois de Châtillon, PDZ 4983, 07-1968, id. près boulaie vers sources ruiss. du Fourneau, AS obs., 09-2012 ; Toernich, camp de Lagland, champ de tir (M7.16.21), AS obs., 08-2002.

Campylopus fragilis (Brid.) B.S.G.

Lacuisine, Martué (L6.36.32), AS 7504, 10-1987 ; Robelmont, La Cave (M7.22.21), AL, 09-1961 .

Campylopus introflexus (Hedw.) Brid.

Cette espèce originaire d'Amérique du Nord, signalée pour la première fois en Bel-

souvent appel à moi pour les identifier. Celles-çi proviennent essentiellement de la partie wallonne de notre pays.

C'est en partie les articles sur la Lorraine belge, où il réside, à Lischert (ATTERT), qui l'a incité à nous confier son herbier bryologique, riche d'environ 300 échantillons.

2. Henri Pohl

Né le 30 avril 1941, Henri obtient son diplôme de régent en sciences-géographie. Il effectue son service civil au Congo belge (actuellement République démocratique du Congo) où il connaîtra son épouse actuelle, vers les années 1965-1966.

Il commence à enseigner avant de rentrer en Belgique en 1974 vu certains évènements.

Il trouve finalement un emploi de professeur à l' Athénée Royal de Chimay où il terminera sa carrière.

Depuis quelques années il est malheureusement sujet à des soucis de santé qui l'empêchent de pratiquer sa passion à savoir l'étude de la nature.

Amoureux de sa région, il fut à l'origine de la création de la réserve naturelle de Boutonville à Baileux où il réside toujours.

Plantes à fleurs n'ont plus aucun secret pour cet homme qui n'hésitait pas à faire des kilomètres pour trouver l'une ou l'autre plante qu'il ne connaissait pas. Il est venu souvent avec moi en Bretagne où il n'hésitait pas à récolter des algues.

Depuis de longues années, il s'intéressa aux bryophytes dont il avait constitué un herbier important, avec de multiples spécimens du Congo, où il retournait parfois en vacances, de France et d'Espagne. Il participa même à une session bryologique au Canada, organisée en août 2000, où il côtoya A. et O. Sotiaux qui s'étaient inscrits aux mêmes excursions.

Bien entendu, cet herbier comporte de nombreux échantillons de Belgique, parfois de régions qui n'ont jamais été prospectées.

Il est actuellement classé, comme tous les autres, par ordre alphabétique des hépatiques, des sphaignes et des mousses.

Nous souhaitons à Henri un bon rétablissement et de pouvoir à nouveau retrouver la joie de parcourir cette nature qu'il aime tant.

Deux nouveaux herbiers bryologiques à Vierves-sur-Viroin

De Zuttere, Ph.

Résumé : Deux personnes ont décidé de donner leur herbier bryologique à la Fondation bryologique Ph. De Zuttere. Cela porte à dix le nombre de collections qui enrichissent les collections de Vierves-sur-Viroin.
Samenvatting : Twee mensen hebben besloten hun bryologische herbarium aan de Bryologische Stichting Philippe De Zuttere weg te geven. Dit verrijkt het aantal verzamelingen en brengt deze tot 10.
Summary : Two people have decided to give their bryological herbarium to the Philippe De Zuttere Bryological Foundation. This enriches the number of collections and brings these to 10.

1. Daniel Thoen

Né à Bruxelles le 14 avril 1945, il entreprend des études aux Facultés des Sciences Agronomiques de l'Etat à Gembloux. Il obtient en 1968 le grade d'Ingénieur agronome, section Eaux et Forêts avec grande distinction.

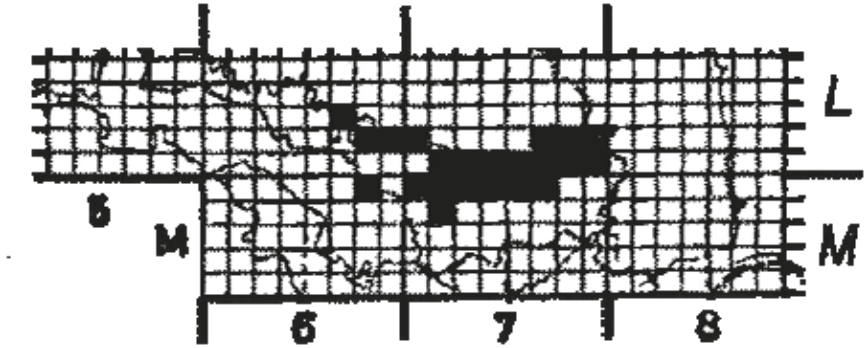
Continuant sur sa lancée, il obtient, en 1977, le grade de docteur, préparé à la Fondation Universitaire Luxembourgeoise avec la plus grande distinction pour son sujet : « Contribution à l'étude des mycocénoses des pessières artificielles d'Ardenne méridionale ».

Il occupa successivement le poste d'élève-assistant à la chaire de biologie végétale (FAGx, prof. William et Heinemann, 1965-1967) ; élève-assistant à la chaire de sylviculture tropicale (prof. Danis, 1967-1968) ; coopérant technique belge (C.T.B.), chef de groupe forestier de la station de Kipopo (Zaïre) et chef de station ad interim (1971-1972).
Il fut bien entendu doctorant à la Fondation Universitaire Luxembourgeoise de 1973 à 1977, où il fut premier assistant de 1978 à 1980, puis chef de travaux.

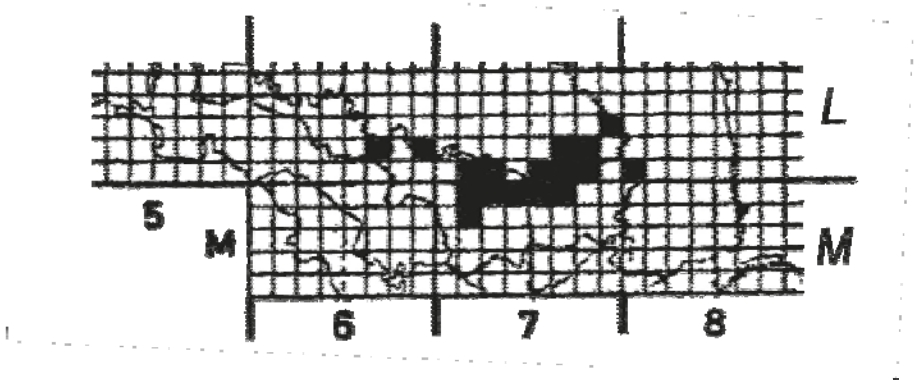
En 1981, il fut chargé de cours à l'université de Dakar (Sénégal) puis directeur de recherches au laboratoire de microbiologie des sols à Dakar jusque 1989.
Rentré en Belgique, il exerça comme chef de travaux à la FUL puis à l' ULg, qui a absorbé la FUL.

Il enseigna de très nombreux cours et est titulaire de plus de 135 publications en mycologie, botanique, écologie et aménagement du territoire. Dans ses publications, il dut faire appel à des bryophytes pour lesquels il fit

gique en 1966 (Jacques & Lambinon, 1968) est en extension rapide dans tous les districts.

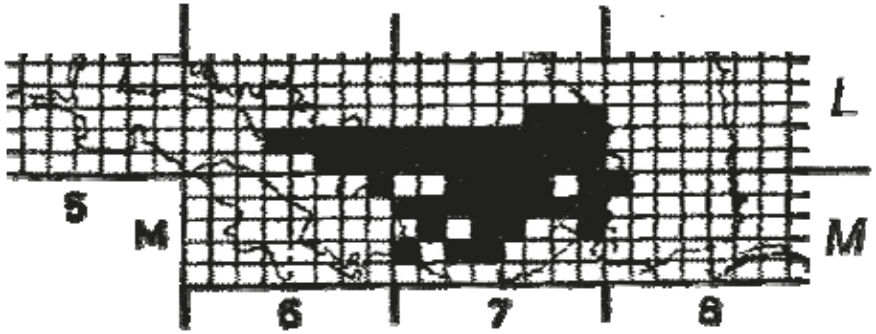


Carte n° 24 *Campylopus introflexus*
Campylopus pyriformis (Schultz) Brid.
Espèce assez répandue dans le district lorrain.

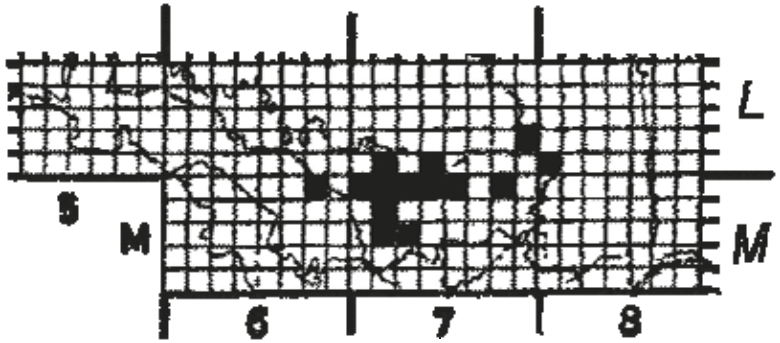


Carte n° 25 *Campylopus pyriformis*
Ceratodon conicus (Hampe) Lindb. (= *C. purpureum var. conicus* (Hampe) Husn.)
Connu de trois localités du district lorrain, à Buzenol (M7.14), Demaret 396 B, - 19 ; à Ethe, vallée du Chou (M7.23.24), Louette, 05-1965 ; à Autelbas, Hauwald (M8.11.11), AS 40244, 03-2012.
Cinclidium stygium Swartz
Récoltée jadis à Jamoigne, Prouvy (L7.51.12) par Gravet & Delogne en 1868, puis revu par Delogne en 1872, cette station n'a plus jamais été revue depuis lors. Découverte par ailleurs à Vance, rés. nat. RNOB (L7.55.23) en 1948, elle y a été revue notamment par PDZ 5073, 08-1968 ; PDZ 11267, 08-1980 ; PDZ 18359, 07-1987 ; id.

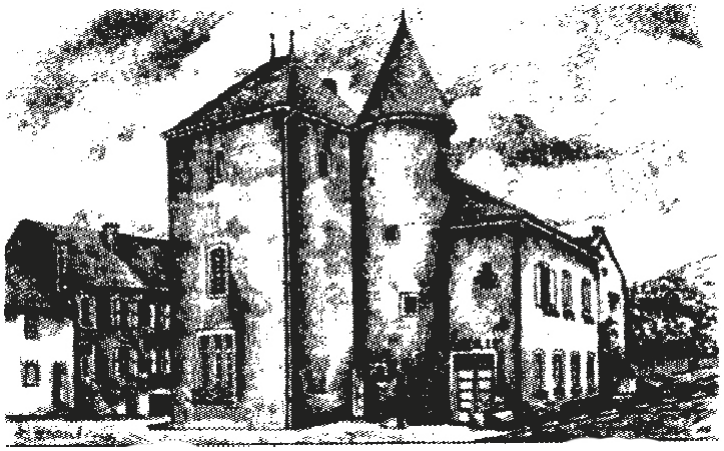
AS 7313, 09-1987.
Cleistocarpidium palustre (BSG) Ochyra & Bednareck-Ochyra (= *Pleuridium palustre* Bruch & Schimp.) Bruch & Schimp.
Chantemelle, marais bord Semois (L7.55.32), Arts, 05-1989 ; Saint-Léger, vallée de la Rouge Eau (M7.15.13), AS 23861, 04-1999.
Cryphaea heteromalla (Hedw.) D. Mohr
Alors que cette espèce était récoltée pour la dernière fois en 1929 en Belgique, elle connaît un essor particulier ces dernières années, sans doute à cause d'un manque de prospections des espèces épiphytiques ou d'une résurrection de celles-çi. En district lorrain, *C. heteromalla* n'est pas rare.



Carte n° 26 *Cryphaea heteromalla*
Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp.
Non signalée dans le district lorrain, cette mousse y existe en de nombreuses localités.



Carte n° 27 *Dichodontium pellucidum*
Dicranella cerviculata (Hedw.) Schimp.
Toernich, domaine militaire de Lagland (L7.56.34), PDZ 9084 et GHP, 08-1968, id.,



La Mairie de Gorcy

Jean-Joseph Labbé, fondateur de l'usine de Gorcy

La locomotive lors de son dernier parcours international

Ligne SNCB Athus-Meuse à Signeulx avec embranchement, à droite, vers Gorcy photo : C. Cassimans

La gare de Signeulx et le café voisin en 1906

La gare de Signeulx en 1952 (à gauche) et en 1984 (à droite)

AS, obs., 09-1987.

Dicranella rufescens (Dicks.) Schimp.

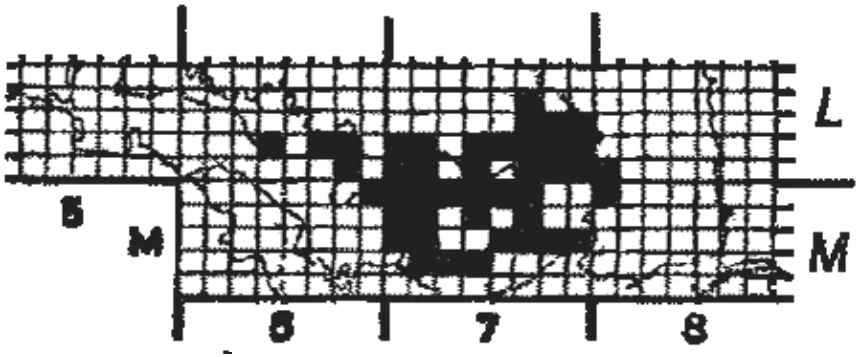
Florenville, bois de la Terme (L6.47.13), PDZ obs. et AS, obs., 11-1987 ; Chiny, les Croisettes de Suxy, vers la chapelle du Maquis (L6.48.12), AS obs., 09-2002.

Dicranella schreberiana (Hedw.) Dixon

Florenville, Chameleux, vallée de la Noire Fontaine (L6.57.14), AS obs., 09-2002 ; Hachy, dans le village (L7.45.23), AS obs., 04-2002 ; Heinsch, Freylange, champ en bordure du Jungenbusch (L7.47.13), AS obs., 09-2012 ; Bonnert, la Platinerie, fossé de drainage (L7.48.11), AL, 08-1966 ; Sainte-Marie, sentier vers la rés. nat. des Abattis (L7.53.21), AS obs., 04-1999 ; Etalle, rés. nat. de l' Illé (L7.53.24), AS obs., 09-2012 ; Etalle, sablière (L7.54.42), AS obs., 09-1987 ; Hachy, Sampont, marais RNOB (L7.55.22), PDZ 23503, 03-1997 (forme particulièrement développée, nommée *var. robusta*) ; Chantemelle, marais dans la vallée de la Semois (L7.55.32), Arts, 05-1989 ; Meix-devant-Virton, v. ruiss. de la Vau St. Jean (M7.12.44), Arts, 04-1988 ; Saint-Léger, v. Rouge-Eau (M7.15.13), AS obs., 04-1999 ; Virton, au SO de Croix Rouge, bois d'Ardenne (M7.13.33), Arts, 05-1989 ; Toernich, entre Kahlheck et Burg (M7.16.14), AS, obs., 03-2002 ; Ethe, ruiss. du Rabais (M7.23.14), DT, 05-1978 ; Ethe, marais du Rabais (M7.23.32), AL, PDZ 2120, JL 65/746 et JLDS 4824, 08-1965 ; Dampicourt (M7.42), DT, 04-1990 ; Ruette, Grandcourt, anc. carrière (M744.34), Arts, 05-1987.

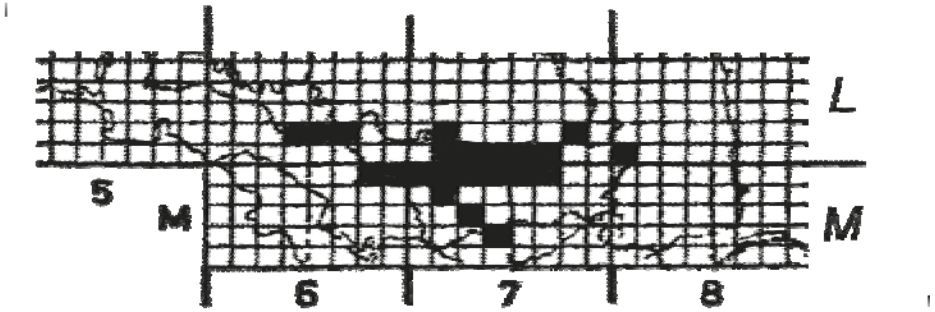
Dicranella staphylina H. Whitehouse

Voici un exemple frappant d'une espèce banale longtemps restée totalement méconnue des bryologues belges. La première publication concernant cette espèce eut lieu en 1979 (De Zuttere & Raeymackers).



Carte n° 28 *Dicranella staphylina*

Dicranella varia (Hedw.) Schimp.
Espèce signalée très rare en district lorrain, mais qui y est assez fréquente.



Carte n° 29 *Dicranella varia*

Dicranodontium denudatum (Brid.) E. Britton
Quelques stations sont répertoriées du district lorrain, ainsi : Chiny, Croisettes de Suxy, vers la chapelle du Maquis (L6.48.12), AS obs., 09-2002 ; Termes, bois du Lua (L7.41.12), AS 23677, 04-1999 ; Termes, forêt de Chiny, zone humide du ruisseau de la Fagne des Marais (L7.41.21), AS obs., 03-2002 ; Heinsch, Freylange, Jungenbusch (L7.42.13), AS 40811, 09-2012 ; lim. Tintigny et Sainte-Marie, vallon du ruisseau du Rosoi (L7.53.33), AS obs., 03-2002 ; Etalle, bois dans vallon du ruisseau du Rosoi (L7.53.33), AS obs., 03-2002 ; Etalle, bois d'Etalle (L7.54.41), AS obs., 03-2002 ; id., le long du ruisseau de Mauvaise Fagne (L7.54.41), AS obs., 09-2012 ; lim. Hachy et Heinsch, remontée du ruisseau du Landbrouch vers sa source (L7.56.23), AS 28470, 05-2002 ; Toernich, camp militaire de Lagland, Weidbusch (L7.56.33), AS obs., 09-1987.

Distichium capillaceum photo : M. Lueth

Dicranum flagellare Hedw.
Une seule localité connue dans le district, à Vance, camp militaire de Lagland, Weidbuch (M7.15.22), AS 29041, 08-2002.

Dicranum spurium Hedw.
Guirsch, à l'est du Heidknapp (L7.38.34), PDZ 4843, 08-1968 ; id., Bonnert bruyère à la Platinerie, GHP 05-1969 ; Heinsch, Stockem, montagne de Stockem (L7.56.22), AS 28569, 05-2002 ; id., camp de Lagland, Kohlenberg (L7.57.11), AS 28566, 05-2002 ; Toerlée du ruisseau (M7.45.14 et 32) par le groupe des bryologues hollandais (05/07/1976) et par le groupe des bryologues flamands (13/05/1989).

Hépatiques
Jungermannia atrovirens, Lejeunia cavifolia, Metzgeria furcata, Plagiochila asplenioides.

Mousses
Amblystegium subtile, Anomodon attenuatus, A. viticulosus, Brachythecium glareosum, B. salebrosum, Campylophyllum calcareum, Cirriphyllum piliferum, Ctenidum molluscum, Dicranella varia, Didymodon rigidulus, Encalypta streptocarpa, Fissidens gracillifolius, Grimmia pulvinata, Gyroweisia tenuis, Homalia trichomanoides, Isothecium alopecuroides, Neckera complanata, N. pumila, Oxyrrhynchium hians, Plagiomnium rostratum, Pohlia melanodon, Rhynchostegium murale, Seligeria acutifolia, S. donniana, Taxiphyllum wissgrilii.

Une étude récente de ce site, ainsi que de l'ancien crassier de Gorcy sera donnée à la suite d'un second article sur Saint-Pancré et Gorcy et l'exploitation du fer.

5. Bibliographie

Delhez, J.C., 2004. – Les mines de fer du pays gaumais. Ed. Weyrich, B. 6840 Neufchâteau : 223 pp.
Demoulin, M. & Marmoy, C., 1999. – 120 ans de relations internationales d'une « gare belge pour train français ». Le Gletton, mensuel de la Gaume et d'autres collines n° 279, juin 1999 : 19 pp., 9 photos, 1 plan général.
Labbé, B. & Dodelinger, J.P., 2012. – Chemin transfrontalier des mines de fer. Carnet édité le 15 décembre 2012 à l'occasion de l'inauguration du sentier transfrontalier des mines de fer : 34 pp.
Documents par internet :
www.industrie.lu\usinegorcy.html
www.rail.lu\usinegorcy.html
www.mlspeleo.free.fr\minieres.html

Da Costa, D., 2006. – Bernard Labbé, au nom du fer. Ed. Serpenoise : 165 pp.
Gorcy, 1832-1932, cent ans de métallurgie, 1932 : 60 pp.
Ces deux ouvrages n'ont pas pu être consultés, n'étant plus disponibles.

Ancien crassier de Gorcy Photo : C. Cassimans

le train n° 3981 de 5 h pour descendre à Signeulx à 5h05.

Une rame à voyageurs les acheminait à l'usine de Gorcy. Délaissant le train, les autres ouvriers venaient à Gorcy à pied ou à vélo.

La ligne de Gorcy à Signeulx mesure exactement 3 km 473, répartis en 1 km 071 sur Ville-Houdlémont, 2 km 129 sur Gorcy et 0 m 273 sur Cosnes, sur territoire français et 0 km 458 sur territoire belge.

Elle avait une rampe de 15 % et comportait peu d'ouvrages d'art, deux passages inférieurs dont le pont de la Batte faisant frontière et le pont de Cussigny, neuf stalets (aqueducs pour l'écoulement des eaux), deux passages supérieurs constitués de deux passerelles : une métallique, encadrée de deux pilastres en pierre, une pour le passage des piétons et la seconde, toute métallique à l'entrée de l'usine pour le passage des ouvriers, de six passages à niveau peu fréquentés, si ce n'est en période de fenaison.

Ce sont surtout des locomotives, qui de 1877 à 1963, sont venues en gare de Signeulx soit 86 ans. La traction des convois fut assurée par deux locotracteurs (un à l'intérieur de l'usine, assurant les manœuvres, le second pour se rendre à Signeulx. Un mouvement aller-retour était assuré chaque jour entre les deux gares et, selon les besoins, un second mouvement s'effectuait à la demande.

Les trains avaient une charge limitée à 500 tonnes et une vitesse maximum de 40 km/h.

Ainsi s'achève l'historique de l'usine de Gorcy et de son chemin de fer privé, sous l'impulsion courageuse, osée et soutenue de son directeur M. Labbé, maître de forges, se succédant de père en fils, ce qui permit à de nombreux ouvriers belges d'avoir du travail.

4. Bryophytes observées

Mousses observées et récoltées au bois du Pas Bayard, à Saint-Pancré, dans d'anciennes excavations d'exploitation de fer et dans la val-

nich, camp de Lagland, champ de tir (L7.56.34/43), PDZ 2001 et JL 65/717, 08-1965 ; id., PDZ 5220 & 5248, 09-1968 ; Heinsch, Stockem, nord du Kohlenberg (L7.57.11), KNNV, 07-1976 ; Châtillon, dom. militaire, Derrière les Hazelles (M7.15.22), PDZ 3009, 08-1966 ; id., PDZ 4039 & 4041, 08-1967 ; id., Arts, 05-1987 ; id., et vers la Croix Jacques, AS 28603, 05-2002 & 08-2002 ; id., (M7.16.11), AS 28604, 05-2002 ; Châtillon, bois de Châtillon (M7.15.22), PDZ 4582, JL 68/352 & GHP, 06-1968.

Dicranum tauricum Sapojegin

Cette espèce épiphyte, non signalée du district, y est présente dans presque tous les carrés IFBL.

Didymodon ferrugineus (Schimp. ex. Besch.) M.O. Hill

Florenville, Chameleux, v. Noire Fontaine (L6.57.14), AS obs., 09-2002 ; Toernich, entre Kahlheck et Burg (M7.16.14), AS 28121, 03-2002.

Didymodon sinuosus (Mitt.) Delogne

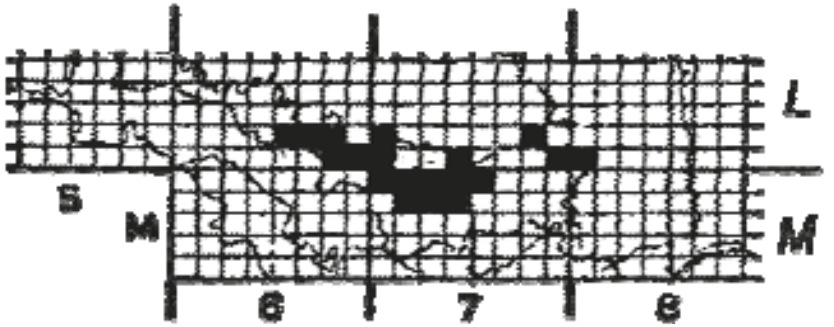
Buzenol (M7.14), JS, 05-1987 ; id., vallée du Gros Ruisseau (M7.14.31), Arts, 05-1987 ; Toernich, entre Kahlheck et Burg (M7.16.14), AS 28125, 03-2002 ; Robelmont, bois de Robelmont (M7.22.21), PDZ 5056, 08-1968.

Didymodon spadiceus (Mitt.) Limpr.

lim. Bellefontaine et Gérouville, ruiss. de la Fontaine aux Bouillons (M7.11.23), PDZ 4871, 08-1968 ; Sainte-Marie, Huombois (M7.13.23), PDZ 4915, 08-1968 ; Ruette, Grandcourt, vallée des Grosses Fontaines (M7.44.41), PDZ 3076, 08-1966 et PDZ 20155 & AS, 05-1990.

Diphyscium foliosum (Hedw.) D. Mohr

Récolté à de nombreuses reprises en district lorrain.



Carte n° 30 *Diphyscium foliosum*

Discelium nudum (Hedw.) B.S.G.

Une station connue du district à Chiny, Croisettes de Suxy, vers la chapelle du Maquis (L6.48.12), AS 29112, 09-2002.

Entodon concinnus photo : M. Lueth

Distichium capillaceum (Hedw.) B.S.G.
Cette espèce se retrouve à quelques endroits du district.
Nous avons relevé : Hachy, grotte ND de Lourdes (L7.46.11), AS 27509, 10-2001 ; Tontelange, Metzert, est du bois du Beynert (L7.47.12), PDZ 5211, 09-1968 ; limite Vance et Hachy, Sampont, anc. carrière de sable et grès sinémurien (L7.55.24), AS 28075, 03-2002 ; Bellefontaine, Lahage, site du Grand Cron et abords (M7.12.13), AS 5915, 09-1986 ; Sainte-Marie, carrière du Banel (M7.13.22), AL, 06-1971 ; id., PDZ 8020 et MThK, 08-1973; Ethe, près de l'ancienne gare de Buzenol (M7.13.42), PDZ 4917, 08-1968 ; Sainte-Marie sur Semois, route d'Ethe à la sortie de Buzenol (M7.14.11), AS 23808, 04-1999 ; Buzenol, vers le site gallo-romain de Buzenol (M7.14.13), AS 23819 ; 04-1999 ; id., site gallo-romain (M7.14.31), PDZ 4952 et JS 05-1987, 08-1968; Ethe, vallée du chou (M7.23.24), PDZ 4917, 08-1968.
Ditrichum gracile (Mitt.) Kuntze (= *D. crispatissimum* (Müll. Hal.) Paris) :
D. flexicaule (Schwägr.) Hampe a été divisé en deux espèces (*D. crispatissimum* et *D. flexicaule*) par Frisvoll en 1985.
Pour *D. gracile*, nous avons, du district lorrain, les localités suivantes : Tontelange, Kahlenstein, butte près du Heidknapp (L7.38.33), JLDS 2070, 02-1961 ; Attert, Schadeck (L7.37.12), AL, sans date ; Habay-la-Vieille, vers Nantimont (L7.44.14), PDZ 4569, 06-1968 ; Bellefontaine, Lahage, Gros Cron et abords (M7.12.13), AL, sans date ; id., AS obs., 09-1986 et 05-2012.
Il est à noter que *D. flexicaule* (= *D. flexicaule* f. *densum* (BSG) Moenk) a été récolté à Torgny, carrière du Belvédère (M7.42.33), AL, 06-1964 & MThK, 02-1967 ; id., PDZ 4875, 08-1968.
Ditrichum heteromallum (Hedw.) K Britton
Chiny, Croisettes de Suxy (L6.48.21), AS, obs., 09-2002 ; Suxy, forêt de Chiny (L7.41.12), AS, obs., 03-2002 : Toernich, camp de Lagland, Weidbusch (L7.56.33), AS 7345, 09-1987 ; Toernich, Bartelbusch, camp de Lagland (L7.56.42), AS 28536, 05-2002 ; Heinsch , Stockem, près du Kohlenberg (L7.57.11), PDZ 5870, 05-1969 ; Heinsch, Schoppach (L7.57.21), PDZ 4948, 08-1968 ; Châtillon, camp de Lagland, Derrière les Hazelles (M7.15.22), Arts, 05-1987 ; Châtillon, chemin forestier vers la source du ruisseau du Fourneau (M7.15.23), AS 40800, 09-2012 ; Châtillon, camp de Lagland, bois de Châtillon (M7.16.13), AS 28610, 05-2002 ; Toernich, camp de Lagland (M7.16.21), AS obs., 08-2002.
Ditrichum lineare (Sw.) Lindb.
Heinsch, camp de Lagland, lande sablonneuse (L7.56.23), AS 28580, 05-2002 ; Ha-

gisements de fer fort de Saint-Pancré.

Au début, la jeune entreprise parvient à surmonter ses difficultés financières, à reprendre ses activités et son développement grâce à l'activité déployée par son fondateur qui n'hésite pas à parcourir le pays pour se procurer des commandes.

Ancienne gare de Gorcy

De plus, nous avons aussi appris que Jean-Joseph, assisté de son petit-fils Alfred, transforme ses hauts fourneaux afin de substituer l'alimentation au coke à l'alimentation au bois trop onéreuse.

Du côté belge, entretemps, un réseau ferroviaire non négligeable se développe au nord de Gorcy, et, de plus, à quelques kilomètres.
Jean-Joseph Labbé propose, à ses frais, l'établissement d'un raccordement privé reliant Gorcy à Signeulx, en Lorraine belge. Mais ce n'est pas simple car les ingénieurs de Meuthe et Moselle, les officiers du Génie et les ingénieurs des Ponts et Chaussées devront se prononcer avant que le Ministre de la guerre ne donne son adhésion à l'exécution du projet. Ceci en 1874.

Le 24 juillet 1875, le Président français, Mac-Mahon, sur rapport de son ministre public E. Caillaux, signe à Versailles, le décret déclarant d'utilité publique le chemin de fer prévu. Une convention fut signée, le 9 mai 1877, à Paris, entre les gouvernements français et belges dans le but de relier la concession française à la gare de Signeulx.

M. Labbé entreprit immédiatement l'expropriation des terrains tant du côté belge que du côté français. Mais ce ne fut pas sans mal : 19 habitants de Gorcy-Cussigny et d'Houdlémont ainsi que 13 de Ville-Houdlémont envoyèrent une lettre de portestation en date des 02 et 03 décembre 1874 à l'établissement de cette ligne, notamment dépourvue de relations voyageurs.

Mais à force de palabres, les esprits s'apaisèrent rapidement et les travaux furent poursuivis rondement.

La vocation essentielle du chemin de fer de J.J. Labbé fut le transport, au départ de Signeulx, des matières premières destinées aux forges, et, au départ de Gorcy, vers la Belgique et le monde entier, de produits finis.
Il exista cependant un service voyageur local destiné aux ouvriers de l'usine. En effet, en 1890, le personnel utilisé à l'usine de Gorcy se composait de près de 1100 ouvriers, répartis en 709 français et 391 belges, dont 63 de Musson. Beaucoup de ceux-çi se rendaient à Baranzy, attendaient dans la « salle d'attente » (abri à voyageurs financé par M. Labbé en 1912)

saires à son assemblage ont été fournis par l'usine de Gorcy en 1889. Or, à cette époque, le lit de fusion des hauts fourneaux de Gorcy contenait une part de minette de Musson provenant de la concession Labbé mise en exploitation dès 1871.

En 1900, création d'une fonderie utilisant le procédé breveté Griffin, permettant aux pièces en fonte de présenter en surface une grande résistance à l'usure.

Les guerres 1914-1918 et 1939-1945 arrêtent toute activité à Gorcy, mais, dès 1941, une reprise partielle est entreprise, mais de façon limitée pour ne pas servir l'ennemi.

Aussi, dès 1945, le réaménagement de l'usine et la reconstruction de toute une partie, soit démolie, soit détériorée, sont entrepris.

En 1960, création des Forges de Saulnes et Gorcy, résultat de la fusion entre les hauts fourneaux de Saulnes et la Société Métallurgique de Gorcy.

En 1968, création de la Société Châtillon-Gorcy intégrant la Tréfilerie de Gorcy dans le deuxième groupe français de tréfilage, la fonderie faisant toujours partie des Forges de Saulnes et Gorcy.

En 1978, création pour les Tréfileries du nouvel ensemble industriel Chiers-Châtillon-Gorcy (CCG) qui devient ainsi le premier tréfileur français et fait partie des 5 grands tréfileurs européens, et, en 1979, début de la crise qui va durement frapper la région.

La Fonderie est obligée de fermer ses portes, mais la famille Labbé essaye de reprendre une partie de l'activité de cette fonderie avec 180 personnes. Malheureusement, cette activité doit aussi cesser en 1983.

C'est ainsi qu'un tout petit village, qui, en 1705, comptait 54 habitants, a ainsi vu son essor se développer 150 années.

Actuellement, une partie de l'ancienne tréfilerie a été reprise par une fonderie d'aluminium Affinage de Lorraine, premier producteur d'aluminium de deuxième fusion.

Ancienne voie de Gorcy vers Signeulx
Photo : C. Cassimans

3. La voie ferrée Gorcy-Signeulx, 120 ans de relations internationales

Nous avons vu, dans le paragraphe précédent, que c'est Jean-Joseph Labbé qui fonda les forges de Gorcy, avec son haut fourneau à bois, alimenté, nous le découvrons ici, en minerai provenant des

chy, Fouches, camp de Lagland, sables près du stand 13 (L7.56.32), PDZ 21603, 08-1993 ; Toernich, camp de Lagland, ornière de chemin sablonneux humide (L7.57.31), AS 28452, 04-2002.

Drepanocladus aduncus (Hedw.) Warnst.

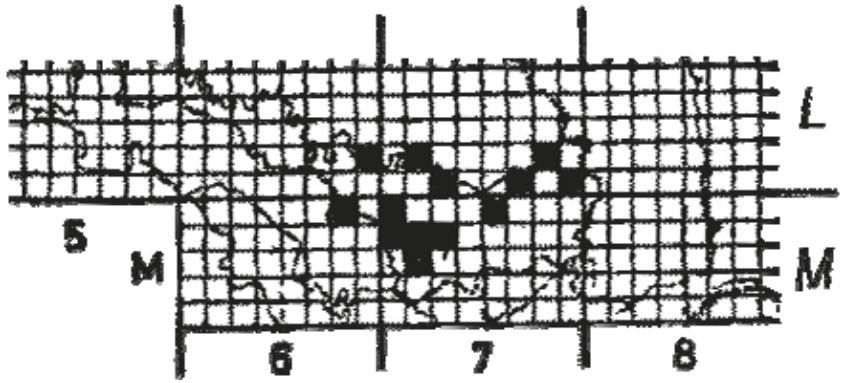
Tintigny, Ansart, vers Orsainfaing, anc. marnière et tout près, anc. marnière devenue pièce d'eau (L7.43.23), PDZ obs. & AS obs., 05-1989 ; Sainte-Marie-sur-Semois, réserve nat. des Abattis (L7.43.34), AS 23837, 04-1999 ; Heinsch, marais RNOB (L7.46.41), Arts, 05-1988 ; Bellefontaine, bois de Tintigny (L7.52.42), AS 29586, 03-2003.

Encalypta ciliata Hedw.

Espèce rare en Belgique, découverte à deux reprises dans le district lorrain : Sainte-Marie-sur-Semois, carrière du Banel, paroi sablonneuse de l'entrée de la carrière (M7.13.22), PDZ 4905, 08-1968. Cette localité a disparu actuellement, le sentier ayant été agrandi ; Buzenol, v. du Gros Ruisseau (M7.14.32), AS 23827, 04-1999.

Encalypta vulgaris Hedw.

Présent dans de multiples carrés de 16 km² du district.



Carte n° 31 *Encalypta vulgaris*

Entodon concinnus (De Not.) Paris.

Probablement très rare dans le district lorrain. Récolté à Tintigny, vers la culée de Rosoi (L7.53.31), AS 28128, 03-2002 ; Bellefontaine, Lahage (M7.12.13), PDZ 5992, 07-1969 ; Sainte-Marie, carrière du Banel (M7.13.22), PDZ 4922, 08-1968 ; Ethe, bois du Lacquet, anc. carrière de sinémurien (M713.42), Arts, 04-1988 ; Vance, dom. militaire de Lagland, en lisière du Weidbusch (M7.15.21), AS 29046, 08-2002 ; Châtillon, Fourneau David (M7.15.41), AS obs., 09-2012 ; Torgny, carrière du Belvédère (M7.42.33), PDZ 4879, 08-1968.

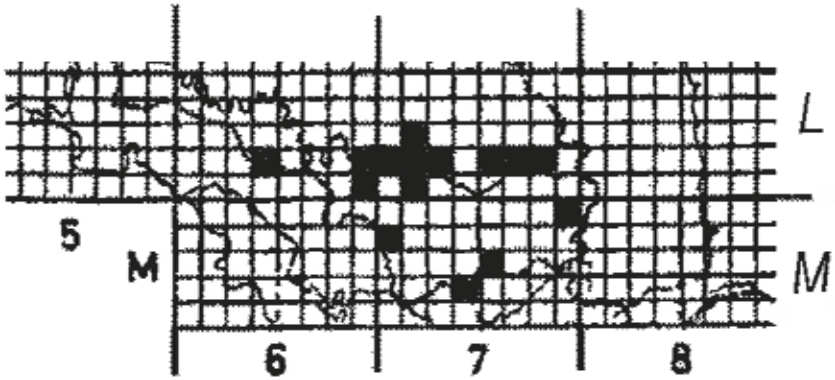
Entosthodon fascicularis (Hedw.) Müll. Hal.

Florenville, prairies au sud de la ville (L6.46.44), AS 25060, 03-2000 ; Hachy, entre Habay station et les Coeuvins (L7.44.24), AS 28089, 03-2002 ; Heinsch, Freylange

(L7.47.11), AS obs., 03-2003 ; Bellefontaine, cimetière franco-allemand (L7.52.41), AS 27767, 02-2002 ; id. ; éteule en lisière du bois de Tintigny (L7.52.43), 03-2003 ; Toernich, Mergerbusch (L7.57.32), AS 28188, 03-2002.

Ephemerum minutissimum Lindb.

Voici une micromousse, comme la suivante, qui est restée longtemps méconnue des bryologues du district lorrain, ou, tout simplement, qui ont mal regardé (voir carte 32).



Carte n° 32 *Ephemerum minutissimum*

Ephemerum serratum (Hedw.) Hampe

Nettement plus rare que le précédent, notamment à Les Bulles, côte de Ribawa, réserve nat. de Les Bulles (L7.41.13), AS 23668, 04-1999 ; Heinsch, Freylange, champ en lisière du Jungenbusch (L7.47.13), AS 40806, 09-2012 ; Ruette, Grandcourt (M7.44.34), AS 5943, 09-1986. Certains échantillons ne présentant pas de spores sont impossibles à distinguer d' *E. minutissimum*. AS en fait cependant mention en les nommant *E. serratum* s.l. Ils ont été vus dans les localités suivantes : Muno, Lambermont, Fond Jamais (L6.44.34), AS 22909, 11-1998 ; Florenville, bois de la Terme (L6.47.13), AS obs., 11-1988 ; Habay-la-Vieille, Nantimont, bois à l'ouest de la route d'Etalle à Habay (L7.44.32), AS obs., 03-2002 ; Habay-la-Neuve, bois des Marteaux (L7.44.41), AS 29218, 09-2002 ; Hachy, pré de fauche (L7.45.42), AS 27518, 10-2001 ; Torgny, réserve nat. (M7.42.33), AS obs., 09-1986.

Fissidens osmundoides photo : M. Lueth

Eurhynchiastrum pulchellum (Hedw.) Ignatov & Huttunen

Récolté en deux localités : à Bellefontaine, Lahage, Grand Cron (M7.12.11), During,

produit 4 à 5 tonnes de fonte. En 1845, il arrête son haut fourneau pour le transformer afin de pouvoir mélanger le coke au charbon de bois. De 1846 à 1848, il fit construire 2 nouveaux hauts fourneaux, un second atelier de laminage et des fours à puddler. En 1864, après avoir modernisé Gorcy, Jean-Joseph Labbé construit le premier haut fourneau sur le territoire de Mont Saint-Martin au lieu-dit « Le Port sec ».

Le 14 août 1866, il obtient une concession sous le bois communal de Musson où toute activité minière avait cessé en 1857.

C'était pour une durée de 12 années. L'exploitation démarre aussitôt et gagne chaque année en ampleur.

C'est ainsi que la production de 1871, selon les archives communales, atteint 13.342 tonnes pour 10 ouvriers (ce qui donne 60.000 francs de rapport). Le minerai sort des galeries ouvertes dans le haut de la colline, versant sud, pour descendre directement la côte vers l'usine de Gorcy. Pendant plusieurs années, la concession Labbé fut la seule à produire de la minette à Musson. En 1875, Jean-Joseph construit la ligne de chemin de fer de Gorcy à Signeulx (voir paragraphe 3).

En 1877, deux nouveaux hauts fourneaux sont rasés pour faire place à deux autres beaucoup plus puissants et une nouvelle forge comprenant 12 fours à puddler est construite.

En 1880, création de la Société Métallurgique de Gorcy, qui donne à l'ensemble industriel de Gorcy une structure plus conforme à sa dimension. De plus, Jean-Joseph prend une participation à la création des Aciéries de Longwy.

En 1894, il meurt et est remplacé par son petit-fils Alfred, secondé par son beau-père Georges Rolland, polytechnicien ingénieur des mines.

La première concession de Gorcy a pris fin, à Musson, en 1879, et celle du bois Haut, acquise entretemps, touche à son terme en 1897.

En avril 1898, l'usine de Gorcy demande à pouvoir conserver quelques temps un dépôt dans cette concession épuisée. Après diverses tractations, l'extraction peut reprendre, car Gorcy a obtenu entretemps d'autres concessions françaises avec lesquelles elle pourra mélanger avantageusement le minerai de Musson.

Pour la petite histoire, on retiendra qu'un peu de fer gaumais domine Paris depuis cette époque. En effet, la Tour Eiffel a été bâtie en fer de l'usine de Pompey, près de Nancy, tandis que les millions de rivets néces-

Doline d'extraction à St. Pancré
photo : C. Cassimans

type, mais il en existe bien d'autres, tant à Ruette qu'à Halanzy, ainsi, bien sûr, qu'à Saint-Pancré.

On en connaît aussi, mais devenus invisibles actuellement, à Signeulx et en d'autres endroits.

Il y a lieu, après le fer fort, de distinguer, par déclinaison, le fer métis et le fer tendre, tous deux présents aussi en Gaume.

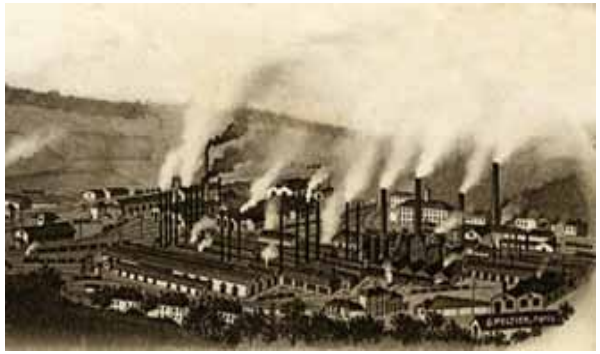
Mais la plupart des chercheurs de Lorraine française ne connaissent pas cette distinction (contrairement aux textes sidérurgiques de nord de la Lorraine au 18^{e} siècle).

Pour eux, tout ce qui n'est pas minette est fer fort.

Le fer métis et le fer tendre ne semblent exister qu'en Lorraine belge (Delhez, 2004).

Minette	Fer fort	Fer métis	Fer tendre
(Halanzy)	(Montquintin)	(Signeulx)	(Saint-Léger)
Fer : 42,16 %	40 à 55 %	53,2 %	$(FeOH)_2$ 35 %
Silice : 19,15 à 21,16 %	10 à 20 %	13 %	54,6 %
Chaux : 1 ,15 à 3,16 %	0 %	non signalé	non signalé
Phosphore : 0,50 %	0 %	«	«
Alumine : 4,40 %	99 %	«	4,8 %
Manganèse : 0,35 %	non signalé	«	$Mn(OH)_2$ 0,8 %

Vers 1870, lors d'un acte de concession passé quelques années plus tard par la municipalité de Musson avec un exploitant de minette, il est prévu que le concessionnaire ne puisse extraire que la minette, à l'exception de tout fer fort éventuellement découvert dans les limites géographiques de sa concession. Outre cette mesure, rien ne prouve qu'il ait existé du fer fort à Musson.



Usine de Gorcy vers 1908

2. La sidérurgie à Gorcy

C'est en 1832 que Jean-Joseph Labbé construit le premier haut fourneau qui, en 1834

07-1976 ; Musson, site de l'ancienne mine et ancienne voie de la mine (M7.36.32), PDZ 20157 & AS 10626 & 10629, 05-1990.

Eurhynchium angustirete (Broth.) T.J. Kop.

Saint-Léger, v. Rouge Eau (M7.14.42), PDZ 4199, 10-1967 ; revu à cet endroit par Arts en 05-1989 (De Sloover, coll. De Zuttere, 1968).

Fissidens exilis Hedw.

Habay-la-Vieille, Nantimont, bois de Haie devant la Ville (L7.44.14), AS 28094, 03-2002 ; Habay-la-Neuve, v. ruisseau des Coeuvins (L7.44.42), AS 29213, 09-2002 ; Hachy, bois de Ob Steinebrück (L7.45.22), AS 27513, 10-2001 ; id. (L7.46.11), AS 27512, 10-2001 ; Bonnert, Buschelbusch (L7.48.12), JLDS 2087, 02-1961 ; Habergy, vers Bannels (M7.16.44), AS 28118, 03-2002 ; Ruette, Grandcourt, bois de Grandcourt (M7.44.32), Arts, 02-1987.

Fissidens gracillifolius Brugg. – Nann. & Nyholm

Espèce qui ne semble pas rare dans le district, sur rochers calcaires (carte n° 33).

Carte n° 33 *Fissidens gracillifolius*

Fissidens osmundoides Hedw.

Vance, marais RNOB près du cimetière (L7.55.23), Luitingh, 06-1976 ; AS 7303, 09-1987 ; PDZ 20472, 08-1990 ; Virton, marais du Rabais (M7.23.32), PDZ 3000, 08-1966 (localité aujourd'hui disparue).

Fissidens viridulus (Sw. ex anon.) Wahlenb.

Tintigny, entre Ansart et Orsainfaing (L7.42.23), PDZ 19540 b, 05-1989 ; Hachy, dans le village (L7.45.41), AS obs., 04-2002 ; Heinsch, éteule au nord du village (L7.46.14), 10-2001 ; Heinsch, Freylange, sentier de campagne vers le bois du Beinert (L7.47.14), AS obs., 10-2001 ; Hachy, Sampont, berges de la Semois (L7.56.11), AS obs., 03-2002 ; Autelbas, Clairefontaine (L8.51.13), AS obs., 03-2002 ; Habergy, vers Diefendal (M7.16.43), AS obs., 03-2002 ; Ethe, berges du ruisseau de Laclaireau (M7.24), AL, 05-1970.

Fissidens viridulus var. incurvus (Starke ex Röhl) Waldh.

Thiaumont, près de la réserve naturelle (L7.36.34), AS 27784, 02-2002 ; Habay-la-

Vieille, Nantimont bois de Haie devant la Ville (L7.44.14), AS 28097, 03-2002 ; id., bois à l'ouest de la route d'Etalle à Habay (L7.44.32), AS 28092, 03-2002 ; Toernich, Mergerbusch (L7.57.32), AS 28192, 03-2002 ; Arlon, v. du ruisseau de Clairefontaine (L7.58.24), AS 28291, 03-2002 ; Toernich, entre Kahlheck et Burg (M7.16.14), AS 28124, 03-2002.

Fontinalis antipyretica Hedw.

Muno, Fond Jamais, dans le ruisseau (L6.44.34), PDZ 8023, 08-1973 ; Termes, ruisseau dans la forêt de Chiny (L7.41.21), AS obs., 03-2002 ; Toernich (L7.57.32), AS obs., 04-2000 ; Buzenol, Gros ruisseau (M7.13.24), Arts, 05-1987 ; id., Gros Ruisseau (M7.14.31), KNNV, 06-1976 et Arts, 05-1987 ; Virton, vallée du Rabais (M7.23.14), PDZ , 08-1973 ; Ethe, vallée de Laclaireau (M7.24), PDZ 8022, 08-1973 ; Dampicourt, dans le Ton (M7.32.32), PDZ 5034, 08-1968 ; Bellefontaine, Lahage, ruisseau de Lahage (M7.12.31), Arts, 04-1988. Un très vieil échantillon se trouve dans l'herbier LG, récolté par Bequaert à Hachy, Fouches (L7.56), dans la Semois, en 08-1904.

Grimmia crinita Brid.

Hachy, église (L7.45.41), PDZ 7942, 08-1973 ; Etalle, mur du cimetière (L7.54.12), AS 28053, obs., 03-2002 & 09-2012, AS obs. & PDZ 25156 ; Virton, église de Vieux-Virton (M7.33.31), PDZ 8009, 08-1973. Les stations de Hachy et Vieux-Virton ont disparu, les murs des églises ayant été nettoyés.

Grimmia lisae De Not.

Saint-Mard, polissoirs du Brusel (M7.33.33), PDZ 3040, 08-1966 & PDZ 8054, 09-1969 (échantillon identifié par H. Greven).

Grimmia orbicularis Bruch ex Wilson

Etalle, cimetière (L7.54.12), AS obs., 03-2002 ; Chantemelle, cimetière (L7.55.34), AS 28055, AS 03-2002 ; Torgny, réserve R. Mayné (M7.42.33), PDZ 4890, 08-1968 ; Grandcourt, Ruette, anc. carrière (M7.44.34), Arts, 05-1987.

Grimmia trichophylla Grev.

Chiny, bois de la rive gauche de la Semois (L6.47.11), AS obs., 03-2000 ; Bellefontaine, bois aux abords d'un petit châlet (L7.52.42), AS 29583, 03-2003.

Gymnostomum calcareum Nees & Hornsch.

Bellefontaine, cron le long de la voie ferrée (M7.12.11), AS 40829, 09-2012 ; Bellefontaine, Lahage site du Gros Cron (M7.12.13), KNNV, 07-1976 ; id., Arts, 04-1988 ; id., AS 5913 & 40333, 09-1986 & 05-2012 ; id., PDZ 20470, 08-1990 ; id., Petit Cron, vallée du ruisseau de Lahage (M7.12.31),

Hypnum andoi photo : C. Cassimans

résistants.

Le sentier créé à Saint-Pancré, dans un site karstique, donne deux formes distinctes : les dolines, plus ou moins circulaires ne présentant pas d'affleurements rocheux et les ruelles, en canyons, longs alignements rectilignes.

Laveurs occupés à épurer le minerai avec une riaule

Pour être traité dans les fourneaux, le minerai fer fort devait être épuré de l'argile et du sable fin qui l'enrobaient. Des raisons économiques faisaient que cette opération se travaillait au plus près des minières, dans des lavoirs à bras alimentés par les sources de la côte.

Pour une voiture de fer fort lavé on rejetait quinze à vingt voitures de matériaux stériles.

Nous avons déjà parlé des doléances du Gourverneur du Luxembourg belge qui se plaint, jusqu'en 1865, des lavoirs de Saint-Pancré qui pollue le Béveau et la Vire (De Zuttere, 2012).

Les laveurs agitaient le minerai dans un bac en bois à l'aide d'un instrument appelé « riaule ».

Dans d'autres régions proches de Saint-Pancré, à l'époque secondaire, les eaux acides agressent les calcaires de l'étage bajocien jusqu'à y creuser un relief karstique : l'eau dissout le calcaire et l'emporte dans les profondeurs, laissant à la surface différents types de trous : des ruelles (fosses rectilignes) dont nous avons parlé ci-dessus, de même que des dolines (cratères arrondis) et des ouvalas (réseaux de dolines).

La grande tranchée à Ruette
photo : J.C. Delhez

Les dolines et les ouvalas apparaissent plutôt sur le plateau, alors que les ruelles peuplent les flancs de la côte, s'orientant parallèlement à la vallée; la disposition des ruelles trahit une formation par écartement des terrains en direction de cette vallée où ils ne sont pas soutenus.

La Petite Tranchée et la Grande Tranchée de Ruette en sont l'exemple

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

De Zuttere, Ph.

Résumé : nous donnons 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 geven nu 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 give now 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.

1. Le fer fort de Saint-Pancré et environs

Dès l'époque celte, l'industrie du fer était présente dans la région de Meurthe et Moselle, notamment chez les Trévires, au camp de Titelberg. Leur art de la métallurgie et la production d'objet en fer faisaient leur réputation dans la région. En raison de sa haute teneur en fer de plus de 50 %, le fer fort de Saint-Pancré a assuré la renommée des minières de l'époque depuis le Moyen-Âge jusqu' à la fin de leur exploitation en 1865.

Cité depuis 1254 dans les archives, ce minerai attisait les convoitises, car sa qualité permettait la fabrication de nombreuses pièces d'artillerie et d'armement.

De 1720 à 1784, il n' y a pas moins de deux édits royaux et 12 arrêtés de Conseil du Roi, et de 1784 à 1834, 3 décrets, 16 décisions ministérielles, 45 arrêtés préfectoraux sans compter les diverses contestations entre maîtres de forges pour l'octroi des droits d'exploitation.

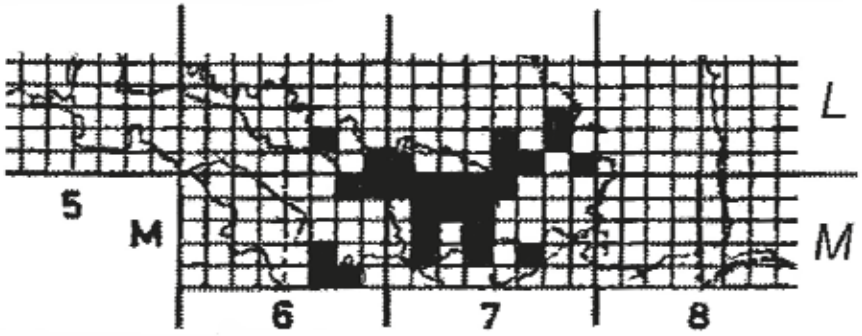
La petite tranchée à Ruette photo : J.C. Delhez

C'est un minerai d'alluvions en grains de taille variable, sans phosphore, donnant des fers malléables et

Arts, 04-1988 & AS obs., 03-2012 ; Ethe, carrière de la Neuve Forge (M7.14.43), AS 40353, 05-2012 ; Ruette, Grandcourt, ruisseau des Grosses Fontaines (M7.44.41), AS 10620, 05-1990.

Gyroweisia tenuis (Hedw.) Schimp.

Cette mousse est particulièrement abondante en district lorrain.



Carte n° 34 *Gyroweisia tenuis*

Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs

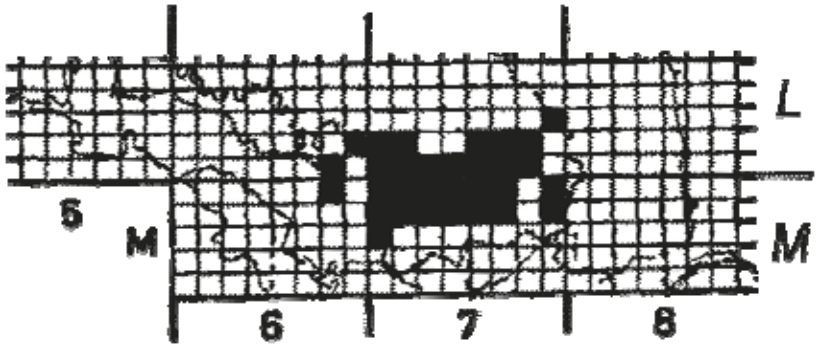
Tintigny, Ansart, anc. marnière (L7.42.43), PDZ 4557, 06-1968 ; id., AS 9389 & PDZ 19533, 05-1989 ; Hachy, Fouches, diverticule SE du Landbrouch (L7.56.32), PDZ 6029, 08-1969 ; id., AS 7320 & 7321 & PDZ 18640, 09-1987 ; id., AS 28590, 05-2002.

Hedwigia ciliata (Hedw.) P. Beauv.

Semble avoir été récolté à une reprise en district lorrain, à Bleid, Gomery, dolmen (M7.34.11), PDZ 8014, 08-1973.

Herzogiella seligeri (Brid.) Z. Iwats. (= *Isopterygium seligeri* (Brid.) Dix.)

Espèce récoltée fréquemment en district lorrain (carte n° 35).



Carte n° 35 *Herzogiella seligeri*

Hookeria lucens (Hedw.) Sm.
Espèce très rare en district lorrain. Connue de 3 localités, à Tontelange, Heidknapp (L7.38.33), JLDS 2142 & PDZ 4856, 08-1968 ; Termes, forêt de Chiny, zone humide du ruisseau de la Fagne du Marais (L7.41.21), AS 28358, 03-2002 ; Châtillon, Fourneau David (M7.15.41), EP, 07-1973.

Grimmia crinata (Etalle) photo : C. Cassimans

Hygroamblystegium fluviatile (Hedw.) Loeske (= *Amblystegium fluviatile* (Hedw.) Schimp.).
Chiny (L6.47.12), AS 25030, 03-2000 ; id., bords sud des Croisettes de Suxy, rive gauche de la Vierre (L6.48.12), AS 29114, 09-2002.
Hygroamblystegium humile (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs (= *Amblystegium kochii* B.S.G. = *Leptodictyum kochii* (Schimp.) Warnst.).
Espèce très rare en district lorrain, trouvée à deux reprises : Chiny, Les Aisance de Moyen, rés. nat. (L6.48.41), AS 23656, 04-1999 ; Thiaumont, Tattert, bords d'étang (L7.46.32), PDZ 5866, 05-1969.
Hygroamblystegium tenax (Hedw.) Jenn. (= *Amblystegium tenax* (Hedw.) C.E.O. Jensen).
Chiny, marais du ruisseau de la Terme (L6.57.21), AS obs., 04-1999 ; Bellefontaine, sentier longeant la voie ferrée (L7.51.44), AS 29598, 03-2003 ; Arlon, vallon du ruisseau de Clairefontaine (L7.58.24), AS 28293, 03-2002 ; Sainte-Marie, four Marchand (M7.13.21), AL, 05-1969 ; Vance, dom. mil. de Lagland, Weidbusch (M7.15.22), AS 29043, 08-2002 ; Toernich, Udange (M7.17), AL, 08-1964 ; Ruette, Grandcourt (M7.44), AL, 01-1966.
Hygroamblystegium varium (Hedw.) Mönk. (= *Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb.)
Saint-Léger, vallée de la Rouge Eau (M7.15), AL, 07-1970.
Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.
Chiny, bords sud des Croisettes de Suxy, rive gauche de la Vierre (L6.48.12), AS 29116, 09-2002 ; id., forêt communale, vallon du ruisseau de la Houdrée (L6.58.14), AS 28230, 03-2002 ; Bellefontaine, vallée de la Cha(e)vratte (L7.51.44), AS 29599, 03-2003 ; Sainte-Marie-sur-Semois, bois de Sainte-Marie (M7.53.43), AS 29620, 03-2003 ; Bellefontaine, abords du pont d'Avioth (M7.12.11), AS 40784, 09-2012 ; id., Lahage (M7.12.13), AS obs., 05-2012 ; Buzenol, site gallo-romain de Montauban

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.

Dans le Bois de Bénert, de petites carrières photo : C. Cassimans

L'abbaye de Clairefontaine et le ruisseau photo : C. Cassimans

Lambinon, J., 1959. – Excursion bryologique du 07 septembre 1958 en Gaume. Nat. mosana, 12, 3 : 65-68.
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.
Parent, G.H., 1973.—Les sites Jean Massart du Bas-Luxembourg, Ardenne et Gaume, monographie n° 10 : 111 pp., 2 fig., 6 schémas, 34 photos, 1 carte (1 carte h.t.).
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.
Sotiaux, A. & Sotiaux, O., 2000.—*Encalypta ciliata* (Encalyptaceae, Musci), retrouvé en Belgique et déjà menacé. Dumortiera, 75 : 2-4, 1 carte.
Sotiaux, A. & Sotiaux, O. (coll. De Zuttere, Ph.), 1998.—Distribution de *Distichium capillaceum* (Districhaceae, Musci) en Belgique et dans les régions limitrophes. Dumortiera, 69 : 24-29, 1 carte.
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, 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.
Vanden Berghen, C., 1957.—Etude sur les forêts situées au nord de Virton (Belgique méridionale). Bull. Soc. r. Bot. Belg., 89, 1 : 35-80, 8 fig., 9 tabl. + 4 pp. errata.

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. Henriet (DNF 6820 Florenville), M^rs^. B. Van

(M7.14.31), AS 40312, 05-2012.
Hymenostylium recurvirostre (Hedw.) Dix. (= *Gymnostomum recurvirostre* Hedw.)
Deux localités très proches de cette espèce ont été récoltées : Bellefontaine, Aisances de Bellefontaine, cron au bord de la voie ferrée (M7.12.11), PDZ 4609 et JL 68/386, 06-1968 ; (J.R. De Sloover & Goossens 1984) id., Lahage, chemin descendant du parking à l'ancienne halte (M7.12.13), JL, 09-1958. Malgré toutes les recherches, ces deux stations n'ont pas été revues .
Hypnum andoi A.J.E.Sm. (= *H. cupressiforme* Hedw. *var. mammilatum* Brid.)
Heinsch, Freylange, Jungenbusch (L7.47.13), AS 40805, 09-2012 ; Bellefontaine, v. de la Breuvanne, rés. nat. (L7.51.12), AS 40742, 08-2012 ; Etalle, bois d'Etalle, le long du ruisseau de Mauvaise Fagne (L7.55.32), AS obs., 02-2012 ; Virton, Croix-Rouge vers Château Renaud (M7.13.32), AS obs. & Trou des Fées, AS 40764, 09-2012 ; Châtillon, v. du ruisseau de Bradefer (M7.15.42), AS 40801, 09-2012 ; Meix-devant-Virton, chemin forestier vers Chabot Fontaine (M7.21.22), AS obs., 09-2012 ; Meix-devant-Virton, chemin forestier dans le vallon de la Cha(e)vratte (M7.22.11), 40737, 09-2012 ; Ethe, v. du ruisseau du Cron (M7.24.11), AS obs., 09-2012.
Hypnum cupressiforme Hedw. *var. lacunosum* Brid.
Thiaumont, Tattert, Molinfaing (L7.46), DT 05-1979 ; Heinsch, Freylange, ancienne carrière (L7.47.14, en partie sur L7.47.23), AS obs., 03-2003 ; Chantemelle, cimetière (L7.55.34), AS obs., 03-2002 ; Hachy, Sampont, ancienne carrière (L7.56.11), AS obs., 03-2002 ; Thiaumont, Lottert, Barrière de Fouches (L7.46.14), GHP, 08-1968, GHP, 08-1968 ; Vance, camp militaire de Lagland, lisière du Weidbusch (M7.15.21), AS obs., 08-2002 ; Meix-le-Tige, camp de Lagland, à la Bruyère (M7.16.14), AS obs., 05-2002.

Ajout aux hépatiques du district lorrain belge

Nardia scalaris Gray
Heinsch, Stockem, petite lande étrépée à Lycopodiella inundata, en bordure de l'usine de tarmac (L7.47.33), PDZ obs., 08-1973 (station aujourd'hui disparue).
Phaeoceros carolinianus (Mickx.) Prosk.
Ethe, éteule de maïs le long du Ravel, près de la ferme de Bar (M7.24.11), AS 40849 & A. Vanderpoorten. Seule récolte récente du

La station de *Riccia fluitans* à Châtillon
photo : C. Cassimans

Grimmia lisae sur polissoirs de St.-Mard
photo : Matagne - Musée Gaumais

district lorrain.

Riccia fluitans L.

Une belle localité de cette hépatique aquatique se trouve dans la carrière Lannoy, à Châtillon (M7.15.24), A. Remacle in herb. AS 38704, 04-2010 ; PDZ 25199 et JPJ, 08-2012.

3. Bibliographie

Anonyme, 1975. – Au dessus des lois. Chronique du Musée Gaumais , 112 : 5-9.

Anonyme, 1975. – In memoriam. Le vallon du Rabais à Virton. Nat. mosana, 28, 3-4 : 77.

Anonyme, 1975. – Au dessus des lois. Chronique du Musée Gaumais , 112 : 5-9.

Anonyme, 1975. – In memoriam. Le vallon 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.

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^{ere} partie, Muscinées, 1er fascicule, mousses.

Delogne, C.H., 1884.—Flore cryptogamique de la Belgique : première partie : Muscinées. Bruxelles : 115-328, 2eme 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.

Demaret, F. & Castagne, E., 1959.—Bryophytes, 2, 1. In Flore générale de Belgique. Bruxelles, Jard. bot. Etat : 1-111, fig 1-38.

Demaret, F. & Castagne, E., 1961.—Bryophytes. In Flore générale de Belgique, 2,2. Min. agriculture, Bruxelles. Jard. bot. Etat : 112-231, fig 39-87.

Demaret, F. & 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.

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

De Sloover, J.L., 1971.—*Hypnum pratense* (Rabenh.) Koch ex. Hartm. En Belgique. Lejeunia, N.S., 60 : 4 pp, 1 fig.

De Sloover, J.L., (coll. De Zuttere, Ph.), 1968.—*Eurhynchium zetterstedtii* Störmer existe en Belgique et au grand-duché de Luxembourg. Bull. Jard. bot. nation. Belgique, 38 : 115-122, 1 fig.

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 Sloover, J.R. & Goossens, M., 1984.—Les associations du Cratoneurion d'un travertin de Lorraine belge. Bull. Soc. r. Bot. Belg., 117, 1 : 37-50, 1 fig., 3 tabl.

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

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., 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. & Cassimans, C., 2009.—L'herbier bryologique de Jacques Duvigneaud 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. & Raeymaeckers, 1979.—*Dicranella staphylina* Whitehouse, espèce méconnue en Belgique. Dumortiera, 13 : 25-30, 1 fig., 1 carte.

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.

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., 1985.—Lectotypifications nelnding Nomenclature and Taxonomical notes on *Ditrichum flexicaule* sensu lato. The Bryologist, 88, 1 : 31-40, 30 fig.

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.

Jacques, E. & Lambinon, J., 1968.— *Campylopus polytrichoides* De Not. et *C. introflexus* (Hedw.) Brid. En Belgique. Bull. Jard. bot. nat. Belg., 38,2 : 147-153, 2 fig.