

NOWELLIA BRYOLOGICA

L'herbier bryologique J. Duvigneaud,
la suite avec les casiers 6 à 12



Sematophyllum demissum photo : Michael Lueth



*La Fondation Bryologique
Philippe De Zuttere
est née !*



La Mer de Sable - Stamburges photo Wikipédia

In memoriam, Léo Andriessen et
Broeder J. De Ruyver



Rhytidium rugosum photo Michael Lueth

Revue spécialisée de bryologie
Numéro 40 — Décembre 2010
Vierves-sur-Viroin (Belgique)

Sommaire :

- De Zuttere, Ph. : In memoriam : Léo Andriessen p.2.
- Slembrouck, J. : In memoriam : Broeder Joris De Ruyver p. 3.
- Jaffrézic, M. : Découverte de *Sematophyllum demissum* (Wilson) Mitt., en Finistère dans le massif armoricain (France) p.5.
- Wielant, L. : Un site intéressant en Hainaut Occidental : la forêt de Stamburges p. 11.
- De Zuttere, Ph. & Cassimans, C. : L'herbier bryologique de Jacques Duvi-gneaud à la section « Bryologie » du Centre Marie-Victorin p. 15.
- Roberfroid, O. : *Rhytidium rugosum*, une mousse qui pousse entre les orchidées p. 28.
- La Fondation Bryologique Philippe De Zuttere est née p. 30.
- En 2011, un film en haute définition..... p. 30.
- Le concours 2011-2012 de la Fondation bryologique p. 31.
- Adresses de contact des auteurs p. 32.
- Communications : en 2011 le stage de Lukas CIHAL p. 32.

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) .

Editeur 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 270-0451637-58 de Ph. De Zuttere, avec la mention « revue Nowellia » ou en envoyant un chèque bancaire à l'ordre de Ph. De Zuttere, (adresse ci-dessous)

Abonnement à la revue pour l'étranger : 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

Adresses de contact des auteurs de ce numéro

- C. Cassimans , Rue Cimetière d'Honneur , 37 - BE - 5660 Mariembourg
..... cassimans@skynet.be
- Ph. De Zuttere , Fontaine Saint-Joseph , 26 - BE - 5670 Vierves-sur-Viroin
tél. / fax. 060/391970 nowellia@skynet.be
- M. Jaffrézic, Le Stankou, FR.- 29510 Landrevarzec. France.
..... jaffrezic.michel@orange.fr
- O. Roberfroid, Rue de Mazée, 20 - BE - 5670 Treignes
..... o.roberfroid@fefem.com
- J. Slembrouck, Drakenhoflaan, 147 - BE - 2100 Deurne
..... sjuulp1@hotmail.com
- L. Wielant, Rue du Centenaire , 13 - BE - 7330 Saint-Ghislain
..... louis.wielant@gmail.com

COMMUNICATIONS

Durant les mois de mai, juin et juillet 2011, Monsieur Lukas CIHAL, ancien étudiant de l'Université d'Ostrava ayant réalisé sa thèse sous la direction du Ph. D. Vitezslav Plasek et qui concernait la famille des **Orthotrichaceae** viendra nous rendre visite grâce, notamment, au soutien de la Fondation Bryologique Philippe De Zuttere.

Pendant cette période il va réaliser une étude des bryophytes épyphytiques de la famille des **Orthotrichaceae** du Parc naturel Viroin-Hermeton mais aussi en Région wallonne.

Une révision du matériel d'herbier sera également à l'ordre du jour ainsi qu'une bibliographie spécifique.

Des déplacements en divers sites sont prévus.

Si vous souhaitez l'aider dans ses recherches ou lui faire découvrir un site particulier voire votre herbier personnel, n'hésitez pas à nous le faire savoir à nowellia@skynet.be

Un grand merci pour votre collaboration.

Orthotrichum affine

photo : Michael Lueth



† In Memoriam

Léo Andriessen : Kalmthout 17/08/1942 - Herk-de-Stad 27/07/2010.

Après ses humanités, Léo Andriessen fit ses études universitaires à Louvain où il fut diplômé comme licencié en langues germaniques en 1965.

Il fut immédiatement nommé à l'Humanoria Virga Sesse à Hasselt comme professeur d'anglais et de néerlandais dans les deux classes supérieures. Il commença sa carrière de botaniste en 1975 avec son amie Cécile Nagels.

Explorant surtout le Limbourg, les découvertes furent nombreuses. Il travailla d'ailleurs, en collaboration, à un Atlas des plantes de la province du Limbourg qui parut en 1983. Ce fut un des meilleurs floristes du Limbourg. Après une dizaine d'années de phanérogamie, en 1985, il s'attaqua à l'étude des bryophytes, toujours avec celle qui devint comme une adjointe. C'est lors d'une excursion du Vlaamse Werkgroep, que je fis en compagnie d'A. et O. Sotiaux, que nous fîmes connaissance.

Ce qui nous a marqué à ce moment, c'est que les deux compères vinrent à vélo, disparaissant et apparaissant à tout bout de champs, en exhibant leurs découvertes.

Ce que nous retiendrons de Léo Andriessen, c'est d'abord son agilité : tel un chimpanzé, il grimpait aux arbres sur lesquels il avait repéré des branches moussues et revenait souvent avec l'une ou l'autre découverte. Les épiphytes le passionnaient.

Ensuite, s'enquerrant du type de terrain qu'on allait explorer, il ne reculait pas à chausser des bottes de pêcheur pour s'enfoncer dans les eaux peu profondes d'un marais ou de fossés trop larges pour en explorer le moindre recoin. Ce qui l'attirait aussi c'étaient les plantes aquatiques. L'eau n'était jamais assez profonde. Il avait d'ailleurs une connaissance de tous les étangs du Limbourg central et notamment de l'étang de Schuilen.

Enfin, il n'hésitait pas à montrer à ses quelques amis dont nous étions, des sites où il avait découvert quelques raretés. Ses talents d'enseignant se traduisaient par la transmission de son savoir à tous ceux qui faisaient appel à ses services, tant en phanérogamie qu'en cryptogamie.

Toujours affable, s'exprimant en français impeccable, Léo n'hésitait pas à traverser la Belgique, pour venir nous rejoindre et explorer ensembles, avec Cécile, des sites wallons.

Le 12 septembre 2009, une semaine à peine avant son opération, il guidait encore une excursion avec le groupe de Ph. Martin dans les étangs du Limbourg.

Mais le cancer l'a vaincu, et il s'en est allé, laissant derrière lui plein de découvertes et un atlas des bryophytes du Limbourg, dont nous espérons vivement voir le jour bientôt en mémoire de celui qui fut, avec Th. Arts et E. Jacques, un bryologue hors pair.



Le concours 2011-2012 de la Fondation

FONDATION BRYOLOGIQUE PHILIPPE DE ZUTTERE BRYOLOGICAL FOUNDATION PHILIPPE DE ZUTTERE

Première édition 2011-2012 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/s d'Europe qui réalisera/t un travail de bryologie sensu stricto.

Le travail ne peut concerner qu'une spécialisation relevant de la richesse en bryologie d'un site géographique.

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

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

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

Inscription au concours et demande d'information à :

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

Informations générales sur la Fondation :

Elle a été créée le samedi 23 octobre 2010 en l'étude des Notaires Vincent et Grégoire Dandoy de Mariembourg. C'est une fondation de type privé dont le siège social est installé au n° 37 rue Cimetière d'Honneur à 5660 Mariembourg - Belgique. Les statuts ont été déposés, conformément à la loi, au Tribunal Civil de Première Instance de Dinant. Le Président - Fondateur est Philippe De Zuttere, nommé à vie, et les administrateurs, pour un mandat de 5 ans et rééligibles, sont : Président - Fondateur et Marianne Mabillet ainsi que M^{lle} Camille Cassimans, Olivier Roberffroid 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 biennuel (mais dont la fréquence est déterminée par le Conseil d'Administration) au niveau européen.
- Organisation de séminaires et de conférences par un jury composé de spécialistes, belges et étrangers, en matière de bryologie afin d'étudier les dossiers proposés et désigner le (la) gagnant(e).
- Publications bryologiques (diverses sous quelques formes que ce soit : papier, CDROM, films, ...).
- Etudes bryologiques en Belgique et en Europe.
- Organisation de sorties bryologiques.
- Organisations d'événements scientifiques (colloques, séminaires, ...)



Photos : Michael LUETH

La Fondation Bryologique Philippe De Zuttere

Elle a été créée le samedi 23 octobre 2010 et son siège social est installé au n° 37 rue Cimetière d'Honneur - BE. 5660 Mariembourg - BELGIQUE

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. A 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).
- Le premier concours « 2011-2012 » est déjà lancé et octroiera un prix de 500 euros au lauréat.
- Publications bryologiques diverses sous quelques formes que ce soit (papier, CDROM, films, ...).
- Etudes bryologiques en Belgique et en Europe.
- Aide aux étudiant(e)s s'intéressant à la bryologie, ...
- Organisations d'événements scientifiques (colloques, séminaires, ...).

CONTACT : nowellia@skynet.be et aussi www.nowellia.be (site en préparation)



En 2011 : le film en haute définition !

En 2011 la Fondation va faire réaliser un film en haute définition d'une vingtaine de minutes. Celui-ci abordera la bryoflore du Parc naturel Viroin-Hermeton, la bryologie en général et aussi le travail réalisé par Philippe De Zuttere.

Il devra constituer un outil pédagogique important dans la promotion de la bryologie notamment auprès des jeunes mais aussi des naturalistes, guides-nature, etc.

Environ 6 journées de tournage sont prévues, le scénario est en cours d'élaboration par la société Tango Vidéo sprl.

Ce film sera disponible en DVD et aussi en Blu-Ray. Il permettra également de faire connaître la Fondation à l'étranger car le menu de départ permettra au spectateur de visionner le contenu en français ou en anglais.

† In Memoriam

Broeder Joris De Ruyver : St.-Martens Lierde 11-6-1910 - Brakel 28-10-2010
J. Slembrouck

En annexe copie du dernier salut, que Joris a écrit sur sa machine à écrire et qu'il a réservé - le contenu en est la preuve - à d'autres amis encore. Je me sens ému.

En voyage en Grèce (Crète) (1979), j'avais récolté une toute petite poignée d'une mousse à l'entrée de la grotte, où selon la mythologie, Zeus était né. A la recherche de quelqu'un qui s'y connaissait, on me donna son nom et n° de téléphone. Il ne pouvait faire autre chose que me donner le conseil de me mettre en rapport avec Eddy Jacques. Ce qui se fit. La mousse se nommait *Thamnobryum alopecurum*. Voilà le commencement de mes activités en bryologie

J'ai fait connaissance avec lui lors des premières excursions du Vlaamse Werkgroep. Je me rappelle ses observations à chaque instant où l'on trouvait une espèce intéressante, accompagnées de la description des sites où il l'avait trouvée auparavant. Ses propos étaient toujours concis, essentiels et objectifs, mais avec un sous-ton d'admiration et d'un amour qui ne nécessitait aucune pose. Puisqu'il n'a jamais reçu l'autorisation d'acheter un microscope, il fallait se créer une finesse d'observation, et la sienne frolait la merveille. Théo Arts, en son temps, a tiré mon attention sur le genre subtil et rare de son pouvoir à reconnaître les mousses, en mains ou sous la loupe, tout en disant, sans en avoir l'air, que notre ami se trompait régulièrement quand il s'agissait d'espèces "HKP" (néerlandais pour *Heel Kleine Pestmossjes*). Mais sans pour autant amoindrir son admiration pour notre ami...

Theo était un ami de maison. Ensemble avec Eddy Jacques ils formaient équipe. Avec eux nous trouvons sur le seuil où la connaissance des cryptos commençait à se défaire de "l'emprisonnement de la science" des bryologues.

Il a commencé à m'écrire des lettres - machine à écrire - à un moment où la lumière de ses yeux avait commencé à fléchir sérieusement. Jusqu'à parvenir à savoir les taper complètement aveugle. Ses lettres témoignaient d'un amour profond pour les mousses, qui, c'était sa crainte, dans leur ensemble étaient menacées. J'avais assez d'expérience à ce moment pour lui confirmer, que grâce à l'examen plus concret de beaucoup de sites, on était à même de confirmer que certaines espèces étaient en train de reconquérir du terrain. Il faisait lire mes lettres par un de ses confrères. J'avais soin d'exagérer un peu en ce qui concerne le bien-être d'espèces qu'il pensait définitivement perdues. Il apprécia mes affirmations.

Il a consacré sa vie, pour se sentir journellement accompagné des plantes des plus vulnérables de la création, que sont les mousses. Ce n'est pas sans raison qu'il a choisi un extrait d'un psaume, qui parle de la nature (chose extrêmement rare dans la bible !).

Sa photo, parue dans l'oeuvre "Deux cents années de bibliographie bryologique en Belgique " (p. 19) de notre ami Philippe contribuera à lui réserver une place éternelle dans la bryologie de notre pays.

Cher Juul, Philippe, un grand merci pour tous tes témoignages d'amitié trop tôt finis.

Frère Joris De Ruyver

Mon Dieu,
Je te remercie
Pour le miracle de ma vie ;
Pour tous les bienfaits
Que tu as réalisés »

NDLR : C'est J. De Ruyver qui fit la première récolte belge d'*Orthodontium lineare*, en 1945, à Léopoldsbouurg, mousse originaire de l'Afrique du Sud.



s.l., *Hypnum lacunosum*, *Entodon concinnus*, ou encore l'ubiquiste *Pseudocleropodium purum*. *Rhytidium rugosum* se distingue de ces deux dernières espèces par ses feuilles longuement acuminées et courbées.

Hypnum lacunosum lui ressemble surtout par sa coloration jaune dorée et ses feuilles falciformes, mais reste prostrée sur le substrat et est plus régulièrement pennée.

Des Cladonia, ou lichens des rennes, lui disputent également souvent le terrain.

Rhytidium rugosum n'est pas rencontré fertile dans nos régions et donc, ne produit pas de capsule.

Pour les années à venir, il serait sans doute intéressant de suivre l'évolution des bryophytes caractéristiques des pelouses calcaires après les travaux de restauration qui y ont été entrepris dans le cadre de projet soutenu par l'Europe, entre autres dans la vallée du Viroin.

Bibliographie :

Frey, W., Frahm, J.P., Fischer, B. and Lobin, W. 1995. -The Liverworts, Mosses and Ferns of Europe. TL Blockeel : 512 pp.

Hill, M.O., et alii, 2006. - Bryological monograph - An annotated checklist of the mosses of Europe and Macaronesia. British Bryological Society. J. Bryol., 28 : 198-267.

Landwehr, J., 1996. - Atlas van de Nederlandse bladmossen. Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging : 504 pp.

Smith, A.J.E, 2004. - The Moss flora of Britain and Ireland. Cambridge university press, 2° edit. : 1.012 pp.



Rhytidium rugosum photo : Michael Lueth

Rhytidium rugosum, une mousse qui pousse entre les orchidées

O. Roberfroid

Résumé : La mousse *Rhytidium rugosum* est décrite. Son écologie est précisée.
Samenvatting : Het mos *Rhytidium rugosum* is beschreven. Zijn ecologie is verder uitgewerkt.

Summary : The moss *Rhytidium rugosum* is described. Its ecology is developed.

Parcourons les pelouses calcaires de Caledonienne et intéressons-nous aux mousses qui s'y rencontrent. Plusieurs grandes espèces pourront être récoltées. Mais, la plus caractéristique de ce milieu est sans doute *Rhytidium rugosum*.

Cette mousse robuste et dense dont la tige peut atteindre 10 cm de haut, est taxonomiquement proche des *Hypnum* et des *Rhytidiadelphus*.

Elle possède des coloris allant du vert jaune au brun doré et la tige principale est irrégulièrement divisée en branches courtes. Les feuilles, fortement imbriquées, sont fermes, leur long apex est courbé en faux et elles possèdent une nervure qui peut atteindre le milieu de leur longueur.



Rhytidium rugosum photo : Michael Lueth

Cette espèce aime les sols calcaires ensoleillés où elle peut couvrir de grandes surfaces sur le sol entre les plantes caractéristiques des pelouses sèches riches en bases. Mais, les bryologistes peuvent aussi la rechercher au sein des friches calcaires, par exemple, dans d'anciennes carrières.

Elle est souvent accompagnée par d'autres mousses calcicoles et thermophiles comme certaines espèces de *Thuidium*, *Ditrichum flexicaule*

Découverte de *Sematophyllum demissum* (Wilson) Mitt. en Finistère dans le massif armoricain (France)

M. Jaffrézic

Résumé : *Sematophyllum demissum* est une mousse nouvelle pour le Finistère et le Massif armoricain. Les caractéristiques de la station sont exposées.

Samenvatting : *Sematophyllum demissum* is een nieuwe mos voor de Finistère en het Armoricaanse Massief. De kenmerken van de standplaats zijn beschreven.

Summary : *Sematophyllum demissum* is a new moss for the Finistère and the Armorican Massif. The characteristics of the station are described.

Sematophyllum demissum (Wilson) Mitt. est une *Sematophyllaceae* non inventoriée jusqu'à présent dans le Massif Armoricain (Gaume, 1956 ; De Zuttere, 2001).



Fig. 1 : *Sematophyllum demissum* Photos : M. Jaffrézic

Un article publié en 1982 par R. Schumacker et Ph. De Zuttere dans le Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique, indique que cette espèce a une répartition circumboréale, mais est rare en Europe où elle occupe une aire morcelée faite de petites stations. En France, elle est connue en Meurthe-et-Moselle (2 localités), Bas-Rhin (2), Vosges (8), Aisne (1), Oise (1), Seine-et-Marne (nombreuses localités) et Pyrénées-Atlantiques (5). Il ne semble pas que des données plus récentes soient disponibles.

En 2008, cette mousse fut récoltée et identifiée par M. Jaffrézic dans le cadre d'un inventaire des Bryophytes de la lande et des bois de Cotorneac à CAST dans le Finistère (UTM VU 13) France.

En 2010, J. Durfort, à qui fut confié l'échantillon, parvenait à la même identification.

Ce dernier fut aussi soumis à Monsieur Pierre Boudier, Conservateur du Muséum d'Histoire Naturelle et de Préhistoire de Chartres, qui confirma qu'il s'agissait bien de *Sematophyllum demissum* (Wilson) Mitt.

1. Particularités anatomiques de *Sematophyllum demissum* :

Petite mousse pleurocarpe et rampant de teinte vert pale réputée fréquemment fructifiée (Fig. 1). Feuilles d'environ 1 mm / 0.2 mm, lancéolées, à longue pointe, concaves, semi dressées sur la tige, entières. Nervure double et courte, parfois absente selon Smith (1996).

(Fig. 2)
Les feuilles présentent 2 à 3 grandes cellules auriculaires plus ou moins teintées d'orange. (Fig. 3).

Les cellules médianes sont linéaires et mesurent environ sur 40 à 90 µm / 7 µm (Fig. 4). Le sporophyte a une soie rougeâtre portant une capsule inclinée. L'opercule montre un rostre allongé (Fig. 5).

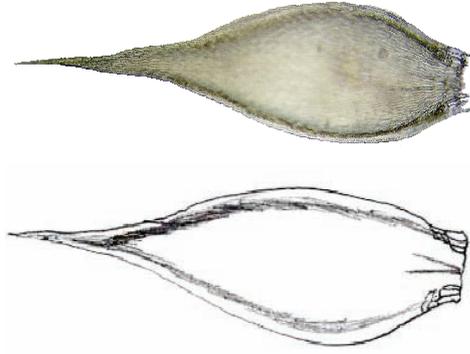


Fig. 2 : feuilles

Photos : M. Jaffrézic

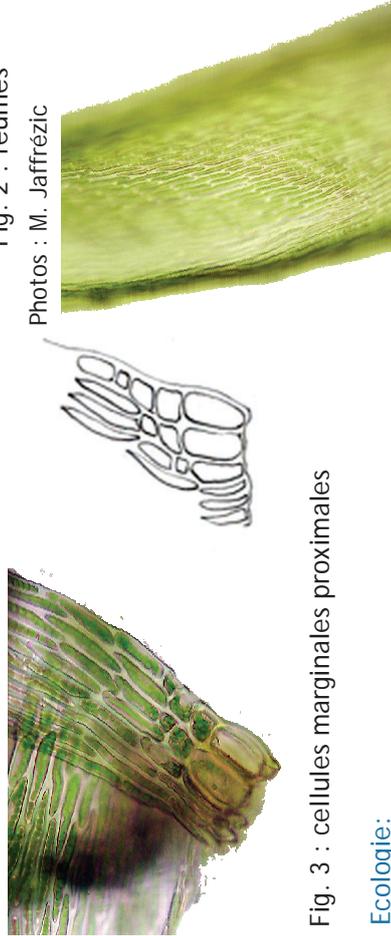


Fig. 3 : cellules marginales proximales

Ecologie:

La situation topographique de Cotorneac constitue un replat sur versant, à la limite d'une colline de grès armoricain en fait une zone de sources et de sols hydromorphes occupée par une lande. Cette dernière est partiellement colonisée par une chénaie ou reboisée en essences diverses, essentiellement des conifères

1/10/1967	Duvigneaud, J.	FR75	BE, prov. Luxembourg, Champion	GA, dépt. Ardennes, Rocroi	FR13	K4.38	Sanionia uncinata
12/05/1958	Duvigneaud, J.	FR13	GA, dépt. Ardennes, Rocroi	GA, dépt. Ardennes, Monthermé	FR23	K5.44	Sanionia uncinata
28/05/1968	Duvigneaud, J.		près du moulin de Nahanté	SP, Baléares, Alcudia			Scelopodium illecebrum
19/04/1963	Duvigneaud, J.		Ermite de la Victoria, forêt de pins d'Alep	BE, prov. Luxembourg, Tintigny	FR80	L7.42.43	Scorpidium cossonii
1/06/1968	Duvigneaud, J.		Ansart, mardelle	BE, prov. Luxembourg, Vance	FR93	L7.55.23	Scorpidium cossonii
9/09/1962	Duvigneaud, J.		marais	BE, prov. Luxembourg, Sampont	FR80	L7.56.11	Scorpidium cossonii
aout-57	Duvigneaud, J.		marais	GA, dépt. Meuse, Dommartin	FQ85		Scorpidium cossonii
5/08/1983	Duvigneaud, J.		La Montagne, Vallon des Eparges	SP, Baléares, Alcudia			Scorpidium circinatatum
13/04/1963	Duvigneaud, J.		forêt de pins d'Alep	SP, Baléares, Pollenja			Scorpidium circinatatum
11/04/1963	Duvigneaud, J.		garrigue	BE, prov. Namur, Florffoux	FR29	G5.35	Trichodon cylindricus
10/06/1963	Fr. Maurice Victor		la briquetterie, argile	GA, dépt. Ardennes Signy-le-Petit	ER93	K4.34	Trichodon cylindricus
1/09/1988	Duvigneaud, J.		étang mis en assec	BE, prov. Hainaut, Casteau	ER69	G3.26.42	Warnstorfia exannulata
8/11/1969	Duvigneaud, J.		partie sept. Bois des Dames	BE, prov. Liège, Robertville	KA99	G8.14	Warnstorfia exannulata
18/07/1958	Lambinon, J.		Fagne wallonne	BE, prov. Luxembourg, Les Tailles	FR96	H7.46.44	Warnstorfia exannulata
17/05/1964	Duvigneaud, J.		croix Gillet	GA, dépt. Ardennes, Hargnies	FR23	K5.25.13	Warnstorfia exannulata
3/09/1958	Lambinon, J.			NL, nord de Hoorn			Warnstorfia exannulata
16/10/1971	Duvigneaud, J.		partie sept. Klein Schietveld	BE, prov. Anvers, Kalmthout	FS09	B4.38	Warnstorfia fluitans
13/08/1967	Lambinon, J.		Vraagheide	BE, prov. Anvers, Brecht	FS19	B5.32	Warnstorfia fluitans
7/07/1958	Lambinon, J.		bord étang vers Bokrijk	BE, prov. Limbourg, Genk	FS74	D6.48	Warnstorfia fluitans
4/07/1964	Lambinon, J.		Erlenbruch Moor	DE, Schwarzwald, Ortsteil			Warnstorfia fluitans
				(1) La distinction entre D. flexicaule et D. gracile n'est pas reprise ici.			



Fig. 5 : sporophytes
Photo : M. Jaffrézic

(Thuya et Chamaecyparis). Le sol est acide.

Le site, exposé à l'ouest, est situé à 10 km de la mer face à la baie de Douarnez. Il bénéficie d'un climat très tempéré et humide. Les données issues d'une des stations météorologiques les plus pro-

ches, Kerlaz, sont indiquées ci-dessous (Source : Météo France - Normales départementales du Finistère 1961 - 1990) : Précipitations : 950 mm par an. Température : moyenne annuelle 11.59 °C.

Le climatogramme de Kerlaz (Fig. 6) ne laisse apparaître aucune période de sécheresse et correspond au diagramme ombrothermique d'un climat océanique.

Le second graphique (Fig. 7) montre une période de déficit pluviométrique entre avril et septembre à Kerlaz.

Les gelées, peu fréquentes, ne sont jamais très fortes : en moyenne 14 jours durant lesquelles la température descend à 0 °C ou en dessous, quelques heures durant lesquels elle est < -5°C en janvier, février et décembre et de très rares gelées à -10 °C à l'aube durant janvier. (Normales météorologiques 1971 / 2000 de Pluguffan, autre Station voisine).

Cependant, Cotornec est situé à une altitude supérieure à celle de Kerlaz 140 m au lieu de 75 m. On peut donc penser que les précipitations y sont un peu plus importantes, sans doute proches de celles d'une station météorologique située à proximité, Quemeneven (altitude 100 m), qui reçoit 1158 mm.

Les températures au niveau du rocher à *Sematophyllum* sont aussi, probablement, légèrement plus basses d'autant que nous nous situons dans une zone humide. Par ailleurs l'humidité constante du sol permet de maintenir une ETR élevée d'avril à septembre et donc une hygrométrie forte sous le couvert.

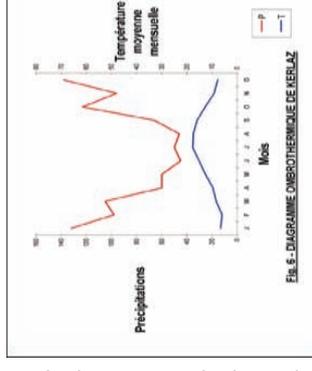


FIG. 6.-CLIMATOGRAMME OMBROTHERMIQUE DE KERLAZ

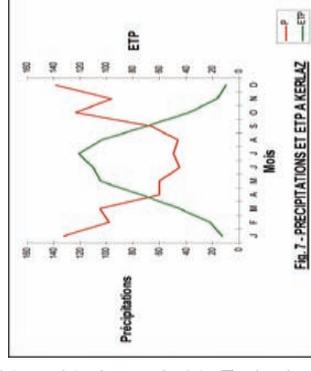


FIG. 7.-PRÉCIPITATIONS ET ETP À KERLAZ

Duvigneaud, J.	14/05/1960	sources de la Coquille	GA, dépt. Côte d'Or, Etalente	FN29		<i>Palustrifolia commutata</i>
Duvigneaud, J.	ant à 1953	tuf calcaire	GA, dépt. Hautes-Alpes, Le Bez	LQ08		<i>Palustrifolia commutata</i>
Lambinon, J.	16/06/1963	Lac Morskie	PL, Pologne, Tatra, Oko			<i>Palustrifolia commutata</i>
Lambinon, J.	13/08/1965	vallée Rabais	BE, prov. Luxembourg, Virton	FQ89	M7.23,3	<i>Palustrifolia commutata</i> et <i>P. falcata int.</i>
Lambinon, J.	8/09/1962	route de Croix-rouge, ruisseau limite avec Rochehaut	BE, prov. Luxembourg, Meix-devant-Virton	FQ89	M7.22	<i>Palustrifolia commutata</i> var. <i>irrigatum</i>
Duvigneaud, J.	19/06/1986	mare	BE, prov. Hainaut, St-Symphorien	ER78	G3.57	<i>Palustrifolia falcata</i>
Duvigneaud, J.	21/07/1962	bordure route Baraux	BE, prov. Luxembourg, Biron	FR77	H7.21	<i>Palustrifolia falcata</i>
Duvigneaud, J.	22/04/1967	en amont de Chaufour	GA, dépt. Ardennes, Thilay	FR22	K5.45,42	<i>Palustrifolia falcata</i>
Lambinon, J.	16/06/1966	partie aval méandre de Frahan	BE, prov Luxembourg, Rochehaut	FR42	K6.51,34	<i>Palustrifolia falcata</i>
Duvigneaud, J.	8/09/1962	rochers de Warricharme	BE, prov. Luxembourg, Rochehaut	FR51	L6.15,31	<i>Palustrifolia falcata</i>
Duvigneaud, J.	29/09/1963	Lahage, cron	BE, prov. Luxembourg, Bellefontaine	FR80	M7.12,1	<i>Palustrifolia falcata</i>
Lambinon, J.	7/09/1958	Lahage, cron	BE, prov. Luxembourg, Bellefontaine	FR80	M7.12,1	<i>Palustrifolia falcata</i>
Duvigneaud, J.	1/08/1953	tuf calcaire	BE, prov. Luxembourg, Buzenol	FR87	M7.14,3	<i>Palustrifolia falcata</i>
Lambinon, J.	2/07/1960	parc national	Croatie, Plitvice			<i>Palustrifolia falcata</i>
Duvigneaud, J.	10/07/1961	Causse Noir, Fontaine St-Martin	GA, dépt. Aveyron, St-Jean de Balme	EJ29		<i>Palustrifolia falcata</i>
Duvigneaud, J.	22/06/1958	en montant de la gare vers Furfoz	BE, prov. Namur, Gendron Celles	FR46	H5.58,23	<i>Palustrifolia falcata</i>
Lambinon, J.	août-57	en dessous de la halte	BE, prov. Luxembourg, Buzenol	FR80	M7.14,1	<i>Palustrifolia falcata</i>
Duvigneaud, J.	19/04/1963	Ermite de la Victoria, forêt de pins d'Alep	SP, Baléares, Alcudia			<i>Palustrifolia falcata</i>
Lambinon, J.	18/05/1960	source de la Coquille	GA, dépt. Côte d'Or, Etalente	FN29		<i>Pseudocalliergon lycopodioides</i>
Lambinon, J.	2/05/1960	vallée de la Warche, près du confluent avec Bayehon	BE, prov. Liège, Bèvercé	KA89	G8.24,34	<i>Sanionia uncinata</i>

Sematophyllum pousse sur un rocher de quartzite (Fig. 8) de taille métrique, placé en bordure d'un sentier forestier. Ce sentier ouvre une petite trouée dans le bois de feuillus à *Quercus robur* L. et *Sambucus nigra* L. La mousse croît sur la face nord de ce rocher ce qui la met à l'abri des rayons du soleil directs.

Cette station à *Sematophyllum* bénéficie donc des conditions climatiques de la région, tempérées par le couvert forestier et l'humidité ambiante plus élevée. Ce biotope correspond bien aux informations trouvées dans la littérature tant en ce qui concerne le support que le climat.



Fig. 8 : le rocher de quartzite
Photo : M. Jaffrézic

ESPECES	AD
<i>Kindbergia praelonga</i>	2
<i>Metzgeria furcata</i>	2
<i>Microlejeunea ulicina</i>	1
<i>Hypnum cupressiforme</i>	1
<i>Bryum capillare</i>	+
<i>Sematophyllum demissum</i>	+
<i>Isothecium myosuroides</i>	+
<i>Brachythecium sp (cf rutabulum)</i>	+
lichen foliacé	+

Relevé floristique :
Surface du relevé : 0,2 m² (100 x 20 cm).
Paroi sub-v verticale
Orientation : Nord - Nord - Ouest
Recouvrement de la végétation : 25 % env. (les lichens incrustants ne sont pas pris en compte).
Hauteur de la végétation : variable (0,5 - 2 cm) bryophytes et lichens uniquement.

Relevé sur le bloc portant *Sematophyllum demissum* le 11 mai 2010, par J. Durfurt & M. Jaffrézic à Cast (Finistère - France) sur la tranche du bloc de grès-quartzite.

2. Statut

Indiquée comme rare dans «Red Data Book of European Bryophytes» (1995), cette mousse est considérée comme étant en danger au Royaume-Uni en particulier à cause de l'invasion des habitats favorables par le Rhododendron et des végétaux qui profitent d'une baisse de la pression de pâturage.

Hamatocaulis vernicosus	FR90	BE, prov. Luxembourg, Fouches	marais du Landbruch	Duvigneaud, J.	21/07/1967
Hypnum cupressiforme	FR25	GA, dépt Ardennes, Givet	Fort Condé	Duvigneaud, J.	20/06/1986
Isothecium myosuroides	FR22	GA, dépt Ardennes, Tournavaux	roche aux Corpias	Duvigneaud, J.	27/04/1968
Kindbergia praelonga	KA89	BE, prov. Liège, Bêvercé	vallée du Bayehon, vers le ruisseau du Pouhon	Lambinon, J.	2/05/1960
Kindbergia praelonga	ER95	BE, prov. Hainaut, Virelles	rive N du lac	Duvigneaud, J.	14/06/1983
Kindbergia praelonga	FQ48	GA, dépt Ardennes, Mont-Dieu	vers Fontaine aux Planes	Duvigneaud, J.	31/07/1970
Oncophorus virens	KA99	BE, prov. Liège, Robertville	sous le barrage	Lambinon, J.	7/06/1968
Oxyrrhynchium hians	M6.52	GA, dépt Ardennes, Mont-Dieu	forêt	Duvigneaud, J.	juin-58
Oxyrrhynchium hians	FM43	GA, dépt. Ain, Grîges	prairie alluviale de la Saône	Duvigneaud, J.	8/07/1963
Oxyrrhynchium hians	LV11	GA, dépt. Moselle, Château Salins	prairie en bordure du pré salé	Duvigneaud, J.	1/07/1963
Oxyrrhynchium hians		PL, Bydgoszcz	Réserve Wlejska Kepaostrome-cha	Lambinon, J.	15/07/1973
Oxyrrhynchium pumilum	XU29	GA, dépt. Manche, Sourdeval	talus bord route	Lambinon, J.	11/04/1970
Oxyrrhynchium speciosum	FM43	GA, dépt. Ain, Vésines	plaine alluviale Saône	Duvigneaud, J.	08/07/967
Oxyrrhynchium speciosum	DR84	GA, dépt. Somme, entre Abbeville et Amiens	au S de Fixécourt	Lambinon, J.	27/04/1974
Palustrilla commutata	FR26	BE, prov. Namur, Morville	rives de l'Ermeton	Duvigneaud, J.	21/05/1967
Palustrilla commutata	FR10	BE, prov. Namur, Fagnolle	au pied du Franc Bois	Duvigneaud, J.	10/05/1969
Palustrilla commutata	FR70	BE, prov. Luxembourg, Saint-Vincent	sud de la gare de Jamoigne	Duvigneaud, J.	29/09/1963
Palustrilla commutata	M7.14.31	FR87	BE, prov. Luxembourg, Buzenol	Duvigneaud, J.	10/05/1969
Palustrilla commutata	M7.14.31	FR87	BE, prov. Luxembourg, Buzenol	Duvigneaud, J.	10/05/1969
Palustrilla commutata	M7.14.31	FR87	BE, prov. Luxembourg, Buzenol	Lambinon, J.	1/08/1957

3. Conclusion:

La mousse *Sematophyllum demissum* (Wilson) Mitt. telle que nous l'avons vue, parmi d'autres pleurocarpes, peut passer très facilement inaperçue, surtout si elle ne porte pas de sporophytes. De plus, ce peuplement bryophytique sur un rocher seulement moyennement humide reste assez banal et rien n'y attire spécialement l'œil.

Cela pourrait expliquer que cette mousse n'ait pas été découverte lors de prospections précédentes en Bretagne. Les stations susceptibles d'exister ailleurs dans des biotopes identiques, très fréquents en Basse-Bretagne, restent-elles (très) rares ? En tout cas, cela ouvre bien des perspectives de prospection dans des lieux similaires avec un autre regard à porter sur ce genre de bloc passe-partout.

4. Remerciements :

L'auteur remercie beaucoup J. Durfort pour l'aide apportée à la rédaction de ce document, le prêt de publications portant sur les inventaires des bryophytes en Bretagne et l'aide sur le terrain.

Nos vifs remerciements à Monsieur P. Boudier qui a bien voulu examiner l'échantillon que nous lui avons fait parvenir et a apporté sa caution à cette découverte.

Notre reconnaissance à Monsieur Ph. De Zuttere pour l'envoi de documents concernant *Sematophyllum*.

Merci aussi à Monsieur R. Schumacker qui a confirmé l'absence de données sur la présence de cette mousse dans le Massif Armoricain.

5. Bibliographie :

- Arts, Th. , 1994 . - *Sematophyllum demissum* (Wils.) Mitt. (Musci, sematophyllaceae) nieuw voor het groothertogdom Luxemburg . Dumortiera , 55-57 : 40-42 .
- De Zuttere, Ph. , 2001 . - Check-list des bryophytes du département du Finistère (Bretagne , France) . *Nowellia bryologica* , 20-21 : 65-87 .
- ECCB (European committee for the conservation of bryophytes) , 1995. - Red data bank of european bryophytes. Trndheim : 291 pp, 28 cartes.
- Gaume, R., 1956 . - Catalogue des Muscinées de Bretagne d'après les documents inédits du Dr. F. Camus - Revue Bryologique et Lichénologique, 25, 1-2 : 115 pp.

Duvigneaud, J.	14/04/1959	voie ferrée de la vallée du Bocq	BE, prov. Namur, Dorinne	FR37	H5.28	<i>Fissidens adiantoides</i>
Duvigneaud, J.	22/04/1967	en amont de Chautour	GA, dépt. Ardennes, Thilay	FR22	K5.45.42	<i>Fissidens adiantoides</i>
Duvigneaud, J.	27/04/1966	rive gauche de la Lesse	BE, prov. Luxembourg, Redu	FR54	K6.13	<i>Fissidens adiantoides</i>
Duvigneaud, J.	29/09/1963	Cron de Lahage	BE, prov. Luxembourg, Bellefontaine	FR80	M7.12.14	<i>Fissidens adiantoides</i>
Lambinon, J.	22/04/1967	rocher granitique suintant	GA, dépt. Corse, Bonifato	MM89		<i>Fissidens adiantoides</i>
Duvigneaud, J.	8/05/1959	vallée du Bradon	GA, dépt. Meuse, Murvaux	FQ67		<i>Fissidens adiantoides</i>
Duvigneaud, J.	14/09/1961	vallée du ruisseau de Wappe	BE, prov. Liège, Marchin	FR59	G6.35	<i>Fissidens bryoides</i>
Duvigneaud, J.	24/09/1970	forêt de Mont-Dieu	GA, dépt. Ardennes, Mont-Dieu	FQ48	M6.52	<i>Fissidens bryoides</i>
Duvigneaud, J.	sept-70	rive droite du Viroin	GA, dépt. Ardennes, Vireux-Molhain	FR22	J5.44	<i>Fissidens bryoides ?</i>
Duvigneaud, J.	13/04/1957	rochers siliceux dans le bois de Staneux	BE, prov. Liège, Spa	GR09	G7.28	<i>Fissidens dubius</i>
Duvigneaud, J.	15/05/1960	bois Cumont	BE, prov. Namur, Roly	FR05	J5.21.31	<i>Fissidens dubius</i>
Duvigneaud, J.	19/06/1958	au sud du village	BE, prov. Namur, Matagne-la-Petite	FR15	J5.33	<i>Fissidens dubius</i>
Duvigneaud, J.	23/06/1960	calcaire au Fondry des chiens	BE, prov. Namur, Nismes	FR14	J5.41.14	<i>Fissidens dubius</i>
Duvigneaud, J.	11/06/1967	Grande Tinalmont	BE, prov. Luxembourg, Han-sur-Lesse	FR55	J6.25.31	<i>Fissidens dubius</i>
Duvigneaud, J.	29/09/1963	cron de Lahage	BE, prov. Luxembourg, Bellefontaine	FR80	M7.12.14	<i>Fissidens dubius</i>
Duvigneaud, J.	27/07/1957	gouffre de Guiers	GA, dépt. Grande Chartreuse			<i>Fissidens dubius</i>
Duvigneaud, J.	29/08/1967	côte en amont du village	GA, dépt. Meuse, Pagny-la-Blanche-Côte	GP08		<i>Fissidens dubius</i>
Duvigneaud, J.	16/04/1963	au pied du Pûig des Ferro	SP, Majorque, Fornalutx			<i>Fissidens dubius</i>
Duvigneaud, J.	17/04/1963	forêt de chênes verts de Coma Freda	SP, Majorque, Luch			<i>Fissidens dubius</i>
Lambinon, J.	19/06/1975	gorges de la Four	GA, dépt. Pyrénées, Arles sur Tech	DH60		<i>Fissidens grandiformis</i>

Pierrot, R.B., 1982 . - Les Bryophytes du Centre-Ouest : classification, détermination, répartition. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, spéc. N° 5 : 123 pp.

Schumacker, R. et De Zuttere, Ph. , 1982 . - *Sematophyllum demissum* (Wils.) Mitt. (Musci) , espèce nouvelle pour la bryoflore belge. Etude critique de sa répartition en Belgique . Bull. Soc. r. Bot. Belg. , 115 , 1 : 14-22 , 1 fig.

Smith, A.J.E., 1996. - The moss flora of Britain and Ireland. Cambridge, Cambridge University Press: 706 pp., 333 fig.



Sematophyllum demissum

Photos : Michael Lueth



Duvigneaud, J.	31/03/1963	BE, prov. Namur, Sosoye	FR27	H5.35	FR56	BE, prov. Namur, Serinchamps	près lisière W bois de Longre	Lambinon, J.	31/05/1959
Lambinon, J.	25/08/1967	BE, prov. Namur, Thon	FR49	G6.31.34	FR49	BE, prov. Namur, Thon	rochers de Samson	Lambinon, J.	25/08/1967
Lambinon, J.	1/10/1985	GA. Dépt. Ardennes, Donchery	FR30	LS.47	FR30	GA. Dépt. Ardennes, Donchery	ancienne gravière	Sotiaux	1/10/1985
Duvigneaud, J.	8/05/1958	GA, dépt. Meuse, Mont-Dieu	FQ48	M6.52	FQ48	GA, dépt. Meuse, Mont-Dieu	vallee de la Bar	Duvigneaud, J.	8/05/1958
Lambinon, J.	24/06/1968	BE, prov. Namur, Anseremme	FR36	H5.57	FR36	BE, prov. Namur, Anseremme	rochers de Freyr, tuf calcaire	Lambinon, J.	24/06/1968
Duvigneaud, J.	2/06/1968	BE, prov. Luxembourg, Bellefontaine	FR80	M7.12.13	FR80	BE, prov. Luxembourg, Bellefontaine	vallee de la Chavatte	Duvigneaud, J.	2/06/1968
Duvigneaud, J.	avant 1948	BE, prov. Luxembourg, Buzenol	FR87	M7.14.31	FR87	BE, prov. Luxembourg, Buzenol	tuf	Duvigneaud, J.	avant 1948
Lambinon, J.	2/07/1960	Croatie, Plitvice				Croatie, Plitvice	Parc national	Lambinon, J.	2/07/1960
Duvigneaud, J.	10/07/1961	GA, , dépt. Lozère, Saint-Jean-de-Balme	EJ29		EJ29	GA, , dépt. Lozère, Saint-Jean-de-Balme	Causse noir	Duvigneaud, J.	10/07/1961
J.L. De Sloover	22/07/1957	GA, dépt. Isère, Sassenage	GL00		GL00	GA, dépt. Isère, Sassenage	Gorges de Furon	J.L. De Sloover	22/07/1957
Lambinon, J.	20/01/1974	GA, dépt. Somme, Corbie	DR62		DR62	GA, dépt. Somme, Corbie	écluse de Somme	Lambinon, J.	20/01/1974
Duvigneaud, J.	16/04/1968	SP, Baléares, Pollenom				SP, Baléares, Pollenom	fontaines de Punta de Cavas Blancas	Duvigneaud, J.	16/04/1968
Duvigneaud, J.	31/05/1966	BE, prov. Hainaut, Stamburges	ER59	G3.22	ER59	BE, prov. Hainaut, Stamburges	mer de sable	Duvigneaud, J.	31/05/1966
Lambinon, J. et J.L. De Sloover	2/08/1966	CZ, nord du Mont Lapusna				CZ, nord du Mont Lapusna	hêtraie montagnarde	Lambinon, J. et J.L. De Sloover	2/08/1966
Lambinon, J. et Duvigneaud, J.	24/07/1973	PL, Babi Dol				PL, Babi Dol	chênaie a charmes de ravin	Lambinon, J. et Duvigneaud, J.	24/07/1973
Lambinon, J.	5/06/1963	PL, Bialowieza				PL, Bialowieza	à l'W de Bialowieza	Lambinon, J.	5/06/1963
Duvigneaud, J.	21/05/1954	BE, prov Hainaut, Montignies-Saint-Christophe	ER87	H4.32	ER87	BE, prov Hainaut, Montignies-Saint-Christophe	ruisseau de Thirimont	Duvigneaud, J.	21/05/1954
Duvigneaud, J.	13/04/1963	SP, Baléares, Alcudia				SP, Baléares, Alcudia	au dessus de l'Ermitte de Victoria	Duvigneaud, J.	13/04/1963
Duvigneaud, J.	19/06/1986	BE, prov. Hainaut, St-Symphorien	ER78	G3.37	ER78	BE, prov. Hainaut, St-Symphorien	mare	Duvigneaud, J.	19/06/1986

Un site intéressant en Hainaut Occidental : la forêt de Stamburges.

Wielant, L.
Résumé : L'auteur entame une série de promenades bryologiques dans la Hainaut occidental. Il commence aujourd'hui par la Mer de Sable à Stamburges.

Samenvatting : De auteur begint aan een reeks bryologische wandelingen in West-Henegouwen. Hij begint vandaag met de Mer de Sable te Stamburge.

Summary : The author embarks on a series of bryological walks in West-Hainaut. He starts today with the Mer de Sable in Stamburges.

Au N-E de Mons, en province de Hainaut, le complexe forestier qui s'étend de la frontière française à Casteau, à l'Ouest de Mons, constitue le versant nord de la vallée de la Basse Haine.

Le sol particulièrement sablonneux de la région lui a valu le nom de « Campine Hennuyère ».

Les agriculteurs y avaient le même statut fiscal que

ceux de la Campine, vu la pauvreté du sol.

Au milieu du Borinage, urbanisé et industrialisé, ce poumon vert est une aubaine pour les promeneurs et sportifs amoureux de grand air, d'autant que les nombreux chemins et sentiers sont d'accès libre.

Nous nous arrêterons aujourd'hui à la Mer de Sable et ses proches environs. La promenade commence au sud de ce qui fut, en 1940, une piste d'entraînement pour les chevaux.

Laissant derrière nous la taverne « La Mer de Sable », enfonçons nous dans le bois, vers la gauche. Le pin sylvestre domine, mêlé de cerisiers à grappe, bouleaux, sureaux, châtaigniers, chêne sessile et sorbier des oiseleurs. Quelques rares bryophytes : *Brachythecium rutabulum*, *Hypnum cupressiforme*, *Hypnum andoi*, *Kindbergia praelonga*. Le sous-bois très clairsemé de ronces, dryopteris des chartreux et de rares touffes de canche flexueuse nous prouve la pauvreté du sol accentuée par la présence des résineux. De nombreuses traces d'anciens fossés de drainage, maintenant à



Duvigneaud, J.	2/06/1968	FR80	BE, prov. Luxembourg, Bellefontaine	sud de la gare de Jamoigne	M7.51.33	FR70	BE, prov. Luxembourg, Saint-Vincent	Diphyscium foliosum
Lambinon, J. et J.L. De Sloover	5/08/1966		Slovaquie, Slov. Mittelgebirgsge	paroi verticale rocher humide				<i>Distichum inclinatum</i>
Duvigneaud, J.	20/06/1986	FR25	GA, dépt Ardennes, Givet	Fort Condé	J5.26.34			<i>Ditrichum flexicaule</i>
J.L. De Sloover	17/07/1988		GA, dépt. Pyrénées, Cirque de Litor	rocalles au bord de la route				<i>Ditrichum flexicaule</i>
Duvigneaud, J.	17/04/1963		SP, Majorque, Baléares, Luch	forêt de chênes verts				<i>Ditrichum flexicaule</i>
Lambinon, J.	28/07/1957	FR78	BE, prov. Luxembourg, Barvaux-sur-Ourthe	pelouses sur schistes au 5 du village	H7.12			<i>Ditrichum flexicaule (1)</i>
Duvigneaud, J.	19/06/1986	ER78	BE, prov. Hainaut, Saint-Symphorien	mare	G3.37			<i>Drepanocladus aduncus</i>
Duvigneaud, J.	31/05/1968	ER59	BE, prov. Hainaut, Stamburges	Mer de sable	G8.22			<i>Drepanocladus aduncus</i>
Lambinon, J.	21/05/1972		SP, Huesca, San Juan de la Peda	bord de mare				<i>Drepanocladus aduncus</i>
Tanton	9/05/1953	XU86	GA, dépt. Mayenne, Mellero	Landes de Malingues				<i>Drepanocladus polycarpus</i>
Duvigneaud, J.	2/07/1963	LV02	GA, dépt. Moselle, Saint-Médard	pré salée vallée de la Seille				<i>Drepanocladus polycarpus</i>
Lambinon, J. et Duvigneaud, J.	24/09/1973		PL, au N.E. de Koscierzyna	Lac de Dobrogoszcz				<i>Drepanocladus sordidus</i>
Lambinon, J.	3/07/1961	DL96	GA, dépt. Puy de Dôme	sur la terre du Puy de Dôme				<i>Encalypta ciliata</i>
Duvigneaud, J.	19/09/1961	FR37	BE, prov. Namur, Bouvignes	Ravin noir	H5.37			<i>Encalypta streptocarpa</i>
Lambinon, J.	29/05/1965	GR07	BE, prov. Luxembourg, Salmchâteau	à ouest de la localité	H8.31			<i>Encalypta streptocarpa</i>
Duvigneaud, J.	22/04/1967	FR22	GA, dépt. Ardennes, Thilay	rochers bords Semois	K5.45.42			<i>Encalypta streptocarpa</i>
Lambinon, J.	16/06/1966	FR42	BE, prov. Luxembourg, Rochehaut	anc. ardoisières Frahan	K6.51.34			<i>Encalypta streptocarpa</i>
Lambinon, J.	17/06/1966		PL, Hebe Krolowe Niznic	SW de Kuznice				<i>Encalypta streptocarpa</i>
Duvigneaud, J.	17/04/1963		SP, Baléares, Come Freda	forêt de chênes verts				<i>Encalypta streptocarpa</i>

sec, montrent la lutte de l'homme pour assécher ce coin de forêt.

Nous allons vers le nord et traversons bientôt un chemin. Sur le talus, notre liste s'enrichit avec *Dicranella heteromalla*. Un sentier s'enfonce toujours dans la même direction, le couvert change, les feuillus sont plus abondants, le sol plus couvert. Bientôt *Pseudoscleropodium purum* forme des tapis. Les bouleaux sont bien présents ainsi que la myrtille. Les pins sont de moins en moins abondants et les espèces herbacées plus présentes.

Toujours dans la même direction, le relief devient plus accidenté, témoin du travail des hommes qui ont fouillé le sol pour extraire les pierres de grès dont ils ont fait leurs maisons.

Le bois est ici parcouru par de nombreux sentiers créés par les promeneurs et joggeurs.

Les découvertes se font plus nombreuses : *Dicranum scoparium*, *Plagiothecium nemorale* garnissent le pied des arbres. Molinies, canche flexueuse et myrtille sont cette fois bien présentes. De petites clairières sont envahies de callune, autrefois maîtresse de la lande, elle n'est plus présente qu'en quelques endroits. Enchevêtrés dans la callune, voici *Pleurozium schreberi*, *Dicranum scoparium* et *Pseudoscleropodium purum*.

De ci, de là, quelques jeunes pins tentent de reconquérir le milieu. Les amanites tue-mouches sont ici bien chez elles.

Dans une dépression humide des molinies croissent en touradons, accompagnées de touffes de jonc épars. Voici notre première hépatique : *Lophocolea bidentata*. La germandrée scorodione se penche sur le sentier. Au pied d'un superbe chêne pédonculé « bas-branchu » (cette partie de la forêt a échappé à la sylviculture



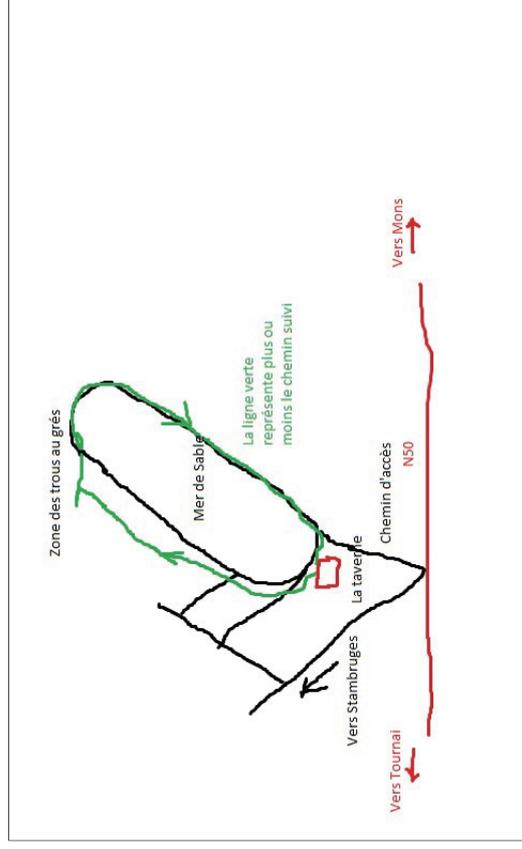
Duvigneaud, J.	FR70	BE, prov. Luxembourg, Saint-Vincent	sud de la gare de Jamoigne	29/09/1963	Dicranum montanum	L7.51.33
Duvigneaud, J.	FR25	GA, dépt. Ardennes, Fumay	en amont de l'écluse du Rocher de l'Uf	12/06/1962	Dicranum polysetum	K5.14.31
J.L. De Sloover	FR52	BE, prov. Luxembourg, entre Fays-les-Veneurs et La Cornette	bloc rocher	11/04/1968	Dicranum polysetum	K6.54
Duvigneaud, J.	FR90	BE, prov. Luxembourg, Châtillon	près du Fourneau David	2/06/1968	Dicranum polysetum	M7.15.42
Lambinon, J.	FR37	BE, prov. Namur, Dinant	Colline de Froideveau, carrière des Riviages	5/05/1974	Dicranum scoparium	H5.37
Lambinon, J.	FR26	BE, prov. Namur, Hermeton-sur-Meuse	méandre de l'Hermeton	21/04/1962	Dicranum scoparium	H5.55.32
Duvigneaud, J.	FR34	BE, prov. Namur, Felenne	route de Felenne à Willerzie	7/06/1969	Dicranum scoparium	J5.56
J.L. De Sloover	KR09	GA, dépt. Haute-Savoie, Le Sappey	sous le col de Porte	27/07/1958	Dicranum scoparium	
Duvigneaud, J.	GP08	GA, dépt. Meuse, Fagny-la-Blanche-Côte	rive droite du ruisseau de Chêtré	13/05/1967	Dicranum scoparium	
Duvigneaud, J.	FQ37	GA, dépt. Ardennes, Cornay	lande à callune	27/07/1986	Dicranum spurium	
Duvigneaud, J.	ES92	BE, prov. Brabant, Watermael-Boitsfort	en amont de l'étang des Enfants Noyés	2/04/1983	Dicranum tauricum	E4.37.11
Duvigneaud, J.	FR54	BE, prov. Luxembourg, Redu	rive gauche de la Lesse	27/04/1963	Dicranum tauricum	K6.13
Lambinon, J.	FR81	BE, prov. Luxembourg, Anlier	aval ruisseau de la Passée du Cerf	6/09/1962	Dicranum tauricum	L7.25.22
Duvigneaud, J.	FR23	GA, Dépt. Ardennes, Hauts-Buttés	tourbière	22/07/1966	Dicranum undulatum	K5.25.33
Duvigneaud, J.	FR25	GA, dépt Ardennes, Givet	Fort Condé	20/06/1986	Didymodon acutus	J5.26.34
Duvigneaud, J.	FR25	GA, dépt Ardennes, Givet	Fort Condé	20/06/1986	Didymodon luridus	J5.26.34
Duvigneaud, J.	FM43	GA, dépt. Ain, Replonges	cuïée de pont	20/01/1954	Didymodon luridus	
Duvigneaud, J.		SP, Canaries, Lanzarote	La Geria	28/02/1998	Didymodon luridus	
Duvigneaud, J.	FR47	BE, prov. Namur, Durnal	vallée du Bocq	31/03/1963	Diphyscium foliosum	H5.18
Duvigneaud, J.	FR34	BE, prov. Namur, Felenne	rive de la Houille en aval du moulin de Felenne	1/01/1970	Diphyscium foliosum	J5.56

intensive), le polypode tient compagnie au *Polytrichum piliferum*. À la base d'un bouquet, *Lophocolea heterophylla*.

Voici une tranchée profonde de quelques mètres orientée SE-NW, un de ses flancs est constitué de grès. Cette excavation est une ancienne carrière de grès. Ici, les habitants avaient le droit de « fouir », c'est à dire creuser pour extraire la roche. Ce nouveau biotope nous réserve quelques découvertes intéressantes : *Aulacomnium androgynum* et quelques hépatiques : *Lepidozia reptans*, *Calyptogeia fissa*, *Diplophyllum albicans*. Sur du bois mort, *Ulota crispa* et *Orthotrichum* affine.

Suivant de vagues sentiers, obliques vers l'Est, rejoignons une allée bordée de tilleuls qui ont bien du mal à croître et nous voici en vue de la Mer de Sable.

But de promenades bien connu dans les environs, ce fut au XIX^e siècle un étang paraît-il poissonneux. Aujourd'hui à sec, il a été recolonisé par la végétation : de jeunes boulaux dominant et menacent la lande : molinie,



callune, bruyère quaternaire nous laissent imaginer ce que furent les lieux peu après la mise à sec. La région wallonne a remis une partie du site en valeur par la coupe des bois, l'étrépage et le pâturage par des bovins hlanders dans l'espoir de ralentir la repousse des ligneux.

Le sol comme aux environs est constitué de sables tertiaires, à faible teneur en calcaire du Landenien. Localement, l'imperméabilité des argiles yprésiennes favorise quelques mares permanentes.

Poursuivons vers le nord, sur la droite, un espace dégagé, ici parmi

Lambinon, J.	22/07/1966	ravin de l'Ours	GA, dépt. Ardennes, Lanuville-aux-Haies	FR33	K5.35	<i>Dicranodontium denudatum</i>
Duvigneaud, J.	31/03/1968	vallée du Bocq	BE, prov. Namur, Purnode	FR37	H5.28	<i>Dicranowesia cirrata</i>
Lambinon, J.	1/07/1966	berges de la Hulle, en aval du Pont Collin	BE, prov. Namur, Willerzie	FR33	K5.16.13	<i>Dicranowesia cirrata</i>
Lambinon, J.	10/04/1962	tronc de Fagus à la Croix Scaille	BE, prov. Namur, Bourseigne-Neuve	FR33	K5.26.41	<i>Dicranowesia cirrata</i>
Lambinon, J.	10/04/1962	entre la route de Willerzie et le ruisseau de Barbaïs, crête gédinnienne	BE, prov. Namur, Louette-St-Pierre	FR33	K5.27	<i>Dicranowesia cirrata</i>
Duvigneaud, J.	12/06/1967	Roc de la Tour	GA, dépt. Ardennes, Monthermé	FR23	K5.45	<i>Dicranowesia cirrata</i>
Lambinon, J.	29/05/1965	tourbière du Grand Passage	BE, prov. Luxembourg, Les Tailles	FR97	H7.46.44	<i>Dicranum bonjeanii</i>
Lambinon, J.	12/04/1943	lande humide	BE, prov. Namur, Oignies	FR14	K5.13.24	<i>Dicranum bonjeanii</i>
Duvigneaud, J.	9/09/1962	marais	BE, prov. Luxembourg, Vance	FR93	L7.55.23	<i>Dicranum bonjeanii</i>
Lambinon, J.	12/04/1963	sur bloc rocheux en sous bois	BE, prov. Namur, Oignies	FR14	K5.13.14	<i>Dicranum fulvum</i>
Duvigneaud, J.	27/04/1968	sous la Roche aux Corpas	GA, dépt. Ardennes, Tournavaux	FR22	K5.45.23	<i>Dicranum fulvum</i>
Lambinon, J.	11/06/1962	éboulis entre Renarstène et le confluent du Bayhon	BE, prov. Liège, Robertville	KA99	G8.34.24	<i>Dicranum fuscescens</i>
Lambinon, J.	30/06/1968	immédiatement en aval du barrage	BE, prov. Liège, Robertville	KA99	G8.34.24	<i>Dicranum majus</i>
Duvigneaud, J.	7/07/1967	rochers le long de la Semois	GA, dépt. Ardennes, Hauwé	FR22	K5.55.21	<i>Dicranum majus</i>
Lambinon, J.	17/08/1960	chaos	GA, dépt. Finistère, Saint-Herbot	VU35		<i>Dicranum majus</i>
Duvigneaud, J.	9/07/1961	en descendant vers la Jonte	GA, dépt. Lozère, Saint-Jean de Balmes	EI29		<i>Dicranum majus</i>
Lambinon, J.	18/07/1968	en aval de Reinhardtheim	BE, prov. Liège, Robertville	KA99	G8.33	<i>Dicranum montanum</i>
Duvigneaud, J.	11/06/1967	sur boulev. versant N de la Grande Tinalmont	BE, prov. Namur, Han-sur-Lesse	FR55	J6.25.31	<i>Dicranum montanum</i>
Duvigneaud, J.	27/04/1963	tronc rive droite de l'Our	BE, prov. Luxembourg, Oport	FR53	K6.525	<i>Dicranum montanum</i>
Lambinon, J.	29/09/1963	futaie à la gare	BE, prov. Luxembourg, Jamoigne	FR70	L7.51.33	<i>Dicranum montanum</i>

les éricacées poussent rossolis et lycopes inondés. Poursuivant notre chemin, nous retrouvons quelques bryophytes citées auxquelles s'ajoutent *Polytrichum juniperinum* et *Brachythecium albicans*. Peu à peu, le chemin s'infléchit vers le sud, nous y rencontrons *Sphagnum inundatum*. L'intérêt bryologique s'estompe vu le peu d'espèces rencontrées. Apprécions les lieux qui sont certainement à sauvegarder dans leur état de lande.

Encore quelques centaines de mètres et nous voici à notre point de départ.

Heureux d'avoir pu vous présenter cet endroit d'exception, j'espère vous y rencontrer un jour la loupe à la main.

Pour vous y rendre : route nationale N50 entre Mons et Tournai. A Stamburges, fléchage discret « Mer de Sable » sinon, renseignez-vous, c'est bien connu dans la région.

Carrés IFBL concernés : G32223 et G32241

Un site Internet à consulter : [http://biodiversite.wallonie.be/cgi/sibw Mer de Sable](http://biodiversite.wallonie.be/cgi/sibw_Mer_de_Sable)

Carte IGN : BELOEIL - TERTRE 45 1-2

Si vous désirez en savoir plus sur la Mer de Sable, et sa végétation en 1970, vous pouvez consulter la revue *Lejeunia*, N.S. n° 54, 36 pp., par S. Depasse, J. Duvigneaud et Ph. De Zuttere. Vous verrez l'évolution que peut prendre un site en 40 ans !



Lande à bruyères pâturée par les vaches Highlanders Photo : L. Wielant

Lambinon, J.	22/05/1961	FR86	BE, prov. Luxembourg, 4 kms La Roche	près de l'auberge du Pouhon
Duvigneaud, J.	28/05/1967	FR22	GA, dépt. Ardennes, Tournavaux	roche aux Corpias
Lambinon, J.	17/08/1960	VU35	GA, dépt. Finistère, Saint-Herbot	chaos
Lambinon, J.	1/01/1967	LP53	GA, dépt. Alpes maritimes, Antibes	rocaïlles humides des Aspres de Biot
Lambinon, J.	11/06/1962	KA89	BE, prov. Liège, Bèvercé	Vallée du Bayehon, entre la War-che et le ruisseau du Pouhon
Lambinon, J.	3/07/1961	DL84	GA, dépt. Puy de Dôme,	puy Morand, prairie tourbeuse à Pinguicule
Lambinon, J.	11/06/1962	KA89	BE, prov. Liège, Bèvercé	vallée de la Warche, près du confluent avec Bayehon
Lambinon, J.	16/06/1966	FR41	BE, prov. Luxembourg, Bouillon	Rocher Lecomte, en aval de Dohan
Duvigneaud, J.	2/06/1968	FG99	BE, prov. Luxembourg, Saint-Léger	vallée Rouge Eau
Duvigneaud, J.	16/10/1971	FS09	BE, prov. Anvers, Kalmthout	partie septentrionale du Klein Schietveld
Lambinon, J.	9/07/1988	KA99	BE, prov. Liège, Robertville	Sourbrodt, Fagne Wallonne
Lambinon, J.	23/07/1964	LU41	GA, dépt. Vosges, Chajoux	Lac de Lispach
Duvigneaud, J.	29/09/1961	FR38	BE, prov. Namur, Dave	ruisseau des Chevreuils
Duvigneaud, J.	31/03/1963	FR37	BE, prov. Namur, Purnode	vallée du Bocq
Duvigneaud, J.	11/06/1967	FR55	BE, prov. Namur, Rochefort	versant nord du Thier des Falaises
Lambinon, J.	12/04/1963	FR15	BE, prov. Namur, Oignies	petit vallon perpendiculaire au r'y d'Alsyse
Duvigneaud, J.	26/06/1966	FR23	GA, dépt. Ardennes, Funay	rochers à 4,5 kms au nord de Revin
Duvigneaud, J.	12/05/1963	FR33	GA, dépt. Ardennes, Laneuville-aux-Haies	vallée de l'Ours
Lambinon, J.	21/05/1959	GS02	BE, prov. Liège, Sippenaeken	berges argileuses de la Gueule
Lambinon, J.	7/06/1962	DS03	GA, dépt. Pas-de-Calais, Cap Gris Nez	pointe du Riden

L'herbier bryologique de Jacques DUVIGNEAUD à la section "Bryologie" du Centre Marie-Victorin : les mousses.

De Zuttere, Ph. & Cassimans, C.

Résumé : Un inventaire des mousses contenues dans l'herbier J. Duvigneaud, inclus dans l'herbier bryologique CNB à Vierves-sur-Viroin, est proposé. Outre le nom le plus récent, la localisation précise en est établie.

Samenvatting : Een inventaris van de mossen die zich in het herbarium van J. Duvigneaud bevinden, inclusief in het bryologische herbarium CNB in Vierves-sur-viroin, is voorgesteld. Naast de nieuwste benaming is de precieze lokalisatie aangegeven.

Summary : An inventory of the mosses in J. Duvigneaud's herbarium, enclosed in the bryologic herbarium CNB in Vierves-sur-Viroin, is proposed. Additional to the newest name the exact location is displayed.

1. Introduction

Le 07 août 2003, Monsieur et Madame Duvigneaud venaient à Vierves-sur-Viroin visiter tous les locaux du Centre Marie-Victorin.

Ils en profitèrent pour venir quelques minutes à l'herbier bryologique, car, plusieurs semaines auparavant, ils avaient décidé de léguer leur collection d'hépatiques et de mousses à la section bryologie.

Le matériel est arrivé en septembre 2003.

Il a été mis en tiroirs, classé, ensaché de manière adéquate avec l'étiquette d'origine.

Depuis lors, Madame Duvigneaud est décédée et, plus récemment, Monsieur Duvigneaud.

Actuellement, Philippe De Zuttere remet de l'ordre d'un point de vue nomenclatural et localise en IFFB ainsi qu'en UTM lorsque c'est possible.

Les diverses récoltes sont ensuite encodées dans une base de données réalisée par Camille Cassimans.

Nous livrons aujourd'hui le contenu de l'herbier des mousses (tiroirs 6 à 12).

Une copie de la liste, en Excel, peut nous être demandée.



Lambton, J.	23/02/1966	route vers Champion	BE, prov. Luxembourg, Bande	FR76	J6.28.22	M6.52	FQ48	GA, dépt. Ardennes, Mont-Dieu	forêt de Mont-Dieu	Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	00/00/0000									Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	29/09/1963	au sud de la gare de Jamoigne	BE, prov. Luxembourg, Saint-Vincent	FR70	L7.51.33	L7.51.33	FR70	BE, prov. Luxembourg, Saint-Vincent		Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	00/00/1948	marais	BE, prov. Luxembourg, Vance	FR93	L7.55.23					Duvigneaud, J.
Lambton, J.	20/05/1965	ancienne carrière	BE, prov. Luxembourg, Velsalm	GR07	H8.31					Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	12/06/1967	le long de la route de Revin	GA, dépt. Ardennes, Haybes	FR24	K5.14.11					Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	12/06/1967	bois Bryas	GA, dépt. Ardennes, Revin	FR23	K5.23					Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	27/04/1968	La Longue Roche	GA, dépt. Ardennes, Monthermé	FR23	K5.44					Duvigneaud, J.
Lambton, J.	4/07/1960	roches en bordure de route Freiburg / Neustadt	DE, Hollenthal							Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	8/05/1969	au pied du Franc Bois	BE, prov. Namur, Fagnolle	FR10	J5.31.32					Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	23/09/1963	sud de la gare de Jamoigne	BE, prov. Luxembourg, Saint-Vincent	FR70	L7.51.33					Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	8/08/1949	marais de Rabais	BE, prov. Luxembourg, Ethe	FQ89	M7.23.31					Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	18/05/1959	au pied de la côte de Corroy	GA, dépt. Marne, Marvaux	FQ67	N6.36					Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	16/04/1963	au pied du Puig des Ferro	SP, Baléares, Majorque, Fornalutx							Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	3/03/1998	Masdache, route vers La Vegeta	SP, Canaries, Lanzarote							Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	19/09/1961	ravin frais	BE, prov. Namur, Bouvignes	FR37	H5.37					Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	1/01/1948	Montagne au Buis	BE, prov. Namur, Dourbes	FR14	J5.31.43					Duvigneaud, J.
Lambton, J.	7/09/1958	cron	BE, prov. Luxembourg, Buzenol	FR87	M7.14.31					Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	16/04/1963	au pied du Puig des Ferro	SP, Baléares, Majorque, Fornalutx							Duvigneaud, J.
Duvigneaud, J.	31/03/1963	vallée du Bocq	BE, prov. Namur, Durnal	FR47	H5.18					Duvigneaud, J.

Duvigneaud, J.	1/11/1972	route de Thilay à Naux	GA, dépt. Ardennes, Thilay	FR22	K5.45.42	<i>Atrichum undulatum</i>
Duvigneaud, J.	24/09/1960	forêt domaniale du Mont-Dieu	GA, dépt. Ardennes, Mont-Dieu	FQ48	M6.52	<i>Atrichum undulatum</i>
Duvigneaud, J.	20/06/1986	Fort Condé	GA, dépt Ardennes, Givet	FR25	J5.26.34	<i>Barbula convoluta</i>
Duvigneaud, J.	1/07/1963	prairie en bordure du pré salé	GA, dépt. Moselle, Château Salins	LV11		<i>Brachythecium tomasinii</i>
Duvigneaud, J.	20/06/1986	Fort Condé	GA, dépt Ardennes, Givet	FR25	J5.26.34	<i>Bryum caespiticium</i>
Duvigneaud, J.	3/03/1998	Masdache, route vers La Vegeta	SP, Canaries, Lanzarote			<i>Bryum dichotomum</i>
Duvigneaud, J.	19/06/1986	mare	BE, prov. Hainaut, St-Symphorien	ER78	G5.37	<i>Calliergonella cuspidata</i>
Duvigneaud, J.	19/06/1986	mare	BE, prov. Hainaut, St-Symphorien	ER78	G3.37	<i>Campyllum stellatum</i>
Duvigneaud, J.	12/06/1990	terril plat	BE, prov. Ht., Hensies	ER48	G3.31	<i>Campylopus introflexus</i>
Duvigneaud, J.	5/07/1987	terril du gouffre	BE, prov. Ht., Châtelaineau	FR08	G4.56	<i>Campylopus introflexus</i>
Lambinon, J.	6/04/1970	presqu'île de Crozon, côte des grandes Grottes	GA, dépt. Finistère, Morgat	U83		<i>Campylopus pilifer</i>
Lambinon, J.	2/04/1970	forêt de Paimpont, butte de Thiot	GA, dépt. Morbihan, Paimpont	WU62		<i>Campylopus pilifer</i>
Lambinon, J.	18/05/1958	près de la Hoëgne	BE, prov Liège, en amont de Hockai	GR19	G8.22	<i>Campylopus pyriformis</i>
Lambinon, J.	6/06/1960	forêt domaniale	GA, dépt. Pas de Calais, Boulogne	DS12		<i>Campylopus pyriformis</i>
Duvigneaud, J.	25/01/1993	pelouse à Agrostis capillaris	BE, prov. Liège, La Calamine	GS02	F8.12	<i>Ceratodon purpureus</i>
Duvigneaud, J.	19/09/1964	vers ruisseau des Chevreuils	BE, prov. Namur, Dave	FR38	G5.48	<i>Ceratodon purpureus</i>
Duvigneaud, J.	1/10/1994	Corphalie	BE, prov Liège, Huy	FR59	G6.15	<i>Ceratodon purpureus</i>
Duvigneaud, J.	18/05/1953	vallée de la Hoëgne	BE, prov. Liège, Hockai	GR19	G8.22	<i>Ceratodon purpureus</i>
Duvigneaud, J.	1/04/1949		BE, prov. Namur, Treignes	FR15	J5.43	<i>Ceratodon purpureus</i>
Duvigneaud, J.	9/09/1962		BE, prov. Luxembourg, Buzenol	FR87	M7.14.31	<i>Ceratodon purpureus</i>

Duvigneaud, J.	31/08/1963	étang du Neuf Moulin en assec	GA, dépt. Meuse, Broussey en Woivre	FQ59		<i>Cinclidium stygium</i>
Duvigneaud, J.	1/08/1959	abreuvoir du village	GA, dépt. Côte d'Or, Clerly	FN14		<i>Cinclidus aquaticus</i>
Lambinon, J.	18/04/1965		GA, dépt. Vaucluse, Fontaine de Vau-cluse	FJ56		<i>Cinclidus aquaticus</i>
Duvigneaud, J.	1/06/1979	Evréhalles, dans le Bocq	BE, prov. Namur, Crupet	FR37	H5.27	<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Duvigneaud, J.	4/06/1961	ravin du Colebi	BE, prov. Namur, Falmignoul	FR36	H5.57	<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Duvigneaud, J.	25/04/1991	dans le Viroin	BE, prov. Namur, Dourbes	FR14	J5.32	<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Lambinon, J.	12/04/1963	berges du Viroin	BE, prov. Namur, Oilly-sur-Viroin	FR14	J5.42	<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Lambinon, J.	2/09/1961	rive gauche de la Lesse	BE, prov. Namur, Houyet	FR46	J6.11.12	<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Duvigneaud, J.	12/06/1961	roche aux Corprias	GA, dépt. Ardennes, Tournavaux	FR22	K5.45.32	<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Lambinon, J.	4/04/1970	bordure NW de la forêt Québécoise près de l'abbaye de Bon Repos	GA, Côte d'Armor, Canal Brest-Nantes	VU83		<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Duvigneaud, J.	28/05/1960	chaos de Toul Goulic	GA, dépt. Côtes d'Armor, Trémargat	VU85		<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Lambinon, J.	15/05/1960	val de l'Ajonc	GA, dépt. Haute-Marne, Cultrut	FP74		<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Duvigneaud, J.	26/08/1967	lit desséché du ruisseau du Cerf	GA, dépt. Haute-Marne, Orqueveau	FP74		<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Duvigneaud, J.	9/06/1963	digue de la Sône	GA, dépt. Saône et Loire, Marnay	FM47		<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Lambinon, J.	19/01/1974	mur de l'église au fond de la baie de Somme	GA, dépt. Somme, Saint-Vaéry sur Somme	DR06		<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Lambinon, J.	19/01/1974	quai de la Somme	GA, Somme, Abbeville	DR15		<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Duvigneaud, J.	31/07/1962	torrent de la Pareye à sec en été	SP, Baléares, La Calabra			<i>Cinclidus fontinaloides</i>
Duvigneaud, J.	22/06/1972	au pied du barrage en aval de la localité	GA, dépt. Ardennes, Vireux-Molhain	FR25	J5.34.33	<i>Cinclidus riparius</i>
Duvigneaud, J.	27/04/1968	Dames de Meuse	GA, dépt. Ardennes, Laifour	FR23	K5.43.23	<i>Cinclidus riparius</i>
Lambinon, J.	16/03/1967	rochers à l'intérieur du château de Logne	BE, prov. Liège, Vieuxville	FR88	G7.52	<i>Cirriphyllum crassinervium</i>



Fiche de récolte d'une bryophyte à identifier

Pays: Province:

Localité : Lieu-dit:

Localisation latitude: Longitude:

Carré UTM : Carré IFBL :

Coordonnées GPS: Système coordon. utilisé:

Marque GPS et modèle:

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

.....

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

Exposition du substrat :

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

.....

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

Nom de l'échantillon :

Hépatique Sphaigne Mousse

A.) dans le milieu de récolte :

très abondante rare très rare

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

Coordonnées complètes du récolteur:

Nom : Prénom:

Date de naissance: Profession:

Adresse complète s.v.p. :

Code postal: Ville: Pays:

Téléphone : Télécopieur:

GSM: Courriel:

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