



NOWELLIA BRYOLOGICA



Blason de Beuraing

Tortula lingulata photo : M. Lüth



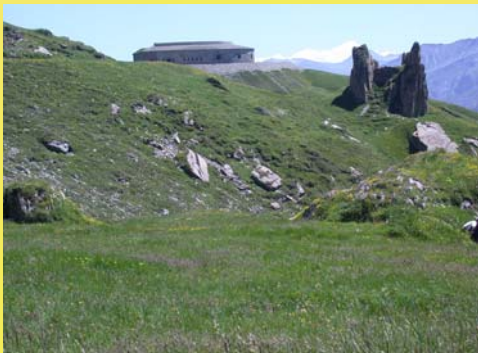
La crête de Coq FR.

Tortula obtusifolia Jard. Bot. nat. MEISE (BR)
Col du Petit Saint-Bernard



L'église de
WIESME

Le fort de Ronce FR. Photo : Skrzypczak



Fontinalis antipyretica photo : M. Lüth



Revue spécialisée de bryologie
Numéro 39 — juin 2010
Vierves-sur-Viroin (Belgique)

NOWELLIA BRYOLOGICA

Revue spécialisée de bryologie

Membre de l'Association des Revues Scientifiques et Culturelles - A.R.S.C

Numéro 39 – juin 2010

ISSN : (1377 - 8412)

Sommaire :

- Ph. De Zuttere : *Tortula buyssonii* (Philib.) Broth. peut-être retrouvé en Auvergne (Puy-de-Dôme, France). *Tortula lingulata* Lindb. toujours inconnu en France. *T. obtusifolia* (Schwägr.) Mathieu : sa distinction avec *T. lingulata* et répartition françaisep. 2.
- Ph. De Zuttere : *Conocephalum salebrosum* Sweykowski, Buczkowska et Odrzykoski en Belgique p. 14.
- Ph. De Zuttere : Note bryologique : deux nouvelles espèces pour le Parc naturel Viroin-Hermeton dans l'Entre-Sambre-et-Meuse..... p. 16.
- article de Marie GEVERS p. 17.
- De Zuttere, Ph. (coll. Pohl, H.; Sotiaux, A. & O.) : Hépatiques et mousses du cantonnement D.N.F. de Beauraing p. 18.
- Mabille, M. : *Pellia epiphylla*, une hépatique à thalle commune aux caractéristiques bien marquées p. 87.
- Mousse maousse p. 89.
- Nous avons lu pour vous p. 90.
- Adresses de contact des auteurs p. 91.
- Communications p. 91.

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, DVD,... 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 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 : <http://users.skynet.be/fb062663/nowellia.htm>

Tortula buyssonii (Philib.) Broth. peut-être retrouvé en Auvergne (Puy-de-Dôme, France).
Tortula lingulata Lindb. toujours inconnu en France. *T. obtusifolia* (Schwägr.) Mathieu :
sa distinction avec *T. lingulata* et répartition française.

De Zuttere, Ph.

Résumé : Les différences entre *Tortula lingulata* et *T. obtusifolia* sont données dans le détail. Seules, celles des cellules hyalines inférieures sont évidentes, les autres chevauchant l'une sur l'autre. *T. lingulata* est encore inconnu en France. Une distribution de *T. obtusifolia* est donnée pour la France. L'échantillon de Chambon-Lac en Auvergne française, pourrait être *T. buyssonii*, mais aucune confirmation ne peut être donnée actuellement, les échantillons de référence étant indisponibles.

Samenvatting : De verschillen tussen *Tortula lingulata* en *T. obtusifolia* zijn uitgebreid verklaard. Alleen de verschillen tussen de glasachtige cellen van de onderste laag zijn merkbaar, aangezien de andere cellen elkaar overlappen. *T. lingulata* is nog steeds onbekend in Frankrijk. Een verspreiding van *T. obtusifolia* is voor Frankrijk gegeven. Het staaltje van Chambon-Lac in de Franse Auvergne zou *T. buyssonii* kunnen zijn maar op dit ogenblik kan dit nog niet worden bevestigd, aangezien dat er geen voorbeeldstaaltjes voor handen zijn.

Summary : The difference between *Tortula lingulata* and *T. obtusifolia* are given in great detail. Only the differences between the low hyalin cells are remarkable, since the other cells overlap each other. *T. lingulata* is still unknown in France. A distribution of *T. obtusifolia* is given for France. The sample of Chambon-Lac in the French Auvergne could be *T. buyssonii* but no confirmation can be given at this moment because reference samples are not available.

Introduction

En 1993, nous avons publié dans ce bulletin la découverte nouvelle pour la France, en Puy-de-Dôme, de *T. lingulata* Lindb. var. *montenegrina* (Bridl. & Szysz.) Broth.

Cette identification fut effectuée par le spécialiste américain des Pottiaceae, R.H. Zander (fig. 1.), à qui nous avons soumis l'échantillon vu le manque de bibliographie bryologique que nous possédions à l'époque.

Très récemment, notre collègue et collaborateur tchèque, J. Košnar, étudiant le complexe « *Tortula muralis* » nous a demandé d'analyser le spécimen et nous l'a identifié comme *T. obtusifolia* (fig. 2.). Cette dernière diagnose semblait nettement plus plausible étant donné la répartition géographique des deux espèces (continentale pour *T. lingulata*; tempérée montagnarde pour *T. obtusifolia*) (Düll, 1984; Frey & Frahm, 2006). Nous insistions déjà, en 1993, sur cette répartition française assez aberrante pour l'Europe concernant *T. lingulata*.

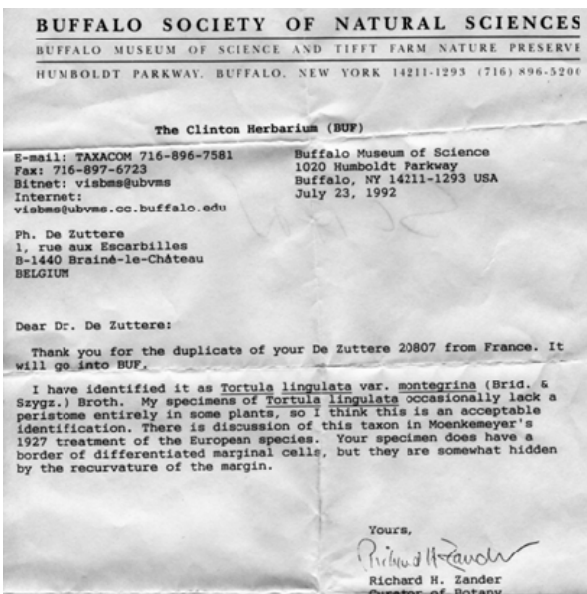


Figure 1.

lata.

Cependant, la lecture d'un article récent d'Ingerpuu, Maasikpalu & Vellak (2008) nous donne un complément important d'informations sur la répartition européenne de *T. lingulata*. Ces auteurs citent l'Estonie, la Lituanie, la Russie, l'Ukraine, la Géorgie, la République tchèque et, surprise, l'Allemagne. En effet, Meinunger & Schröder (2006) citent une localité découverte en 2003 par Caspari, au nord de la Forêt Noire et d'abord identifiée par ce bryologue comme *T. obtusifolia*.

Les trois bryologues estoniens citent, comme hypothétiques, la localité française et celle du Monténégro, pourtant déjà citée de ce pays (Martinčić, 1958) comme endémique sous le nom de *T. montenegrina* (Bridl. & Szysz.) Broth.

T. lingulata est aussi mentionnée du Tadjikistan, ancienne république soviétique de l'Asie occidentale (Mamatkulov, 1990). Par contre, les mentions

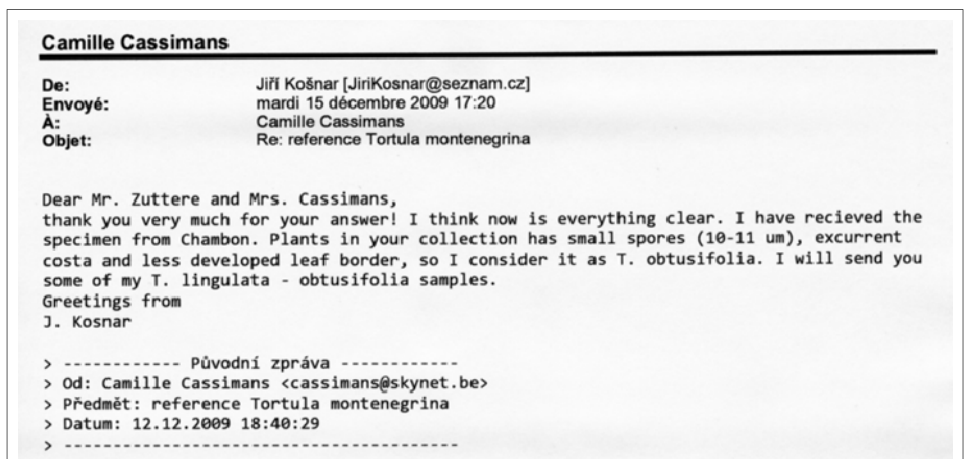


Figure 2.

données par Ignatov & Ignatova (2003) sur la présence de cette espèce en Hongrie et en Pologne sont inexacts. Les checklists de ces pays (Erzberger & Papp, 2004 ; Ochyra, Żarnowiec & Bednarek-Ochyra – 2003) n'en font pas état. Confirmation nous a été donnée par ces auteurs.

Suite à cette présence à la frontière germano-française, notre échantillon français du Cirque de Chaudefour est-il un *T. lingulata* ou est-ce *T. obtusifolia*? Lors d'une mise au point du paragraphe 2 D e, et la note concernant *T. muralis* var. *heribaudi*, la lecture de la flore de Héribaud (1899) nous mit une certaine puce à l'oreille concernant *Barbula buyssonii* et, juste avant la mise au point définitive de cet article, nous donna une hésitation supplémentaire. Nous avons donc repris la question.

A. Nomenclature de *T. lingulata*

T. lingulata fut décrit en 1880 par S.O. Lindberg, bryologue finnois né en Lettonie, avec, pour localité « Habitat in Livlandia ubi in rupibus arenariis et ipsa terra juxta Wenden, Siegewold etc. lecta est (G.K. Girgensohn, n° 126, sub nomine *Barbulae ambiguae* ». Actuellement, Wenden se nomme Cēsis et Siegewold s'appelle Sigulda. (Ingerpuu & Vellak, 2007). Le binôme décrit en 1880 n'a jamais été modifié.

B. Nomenclature de *T. obtusifolia*

Celle-ci fut quelque peu chahutée. Nous ne donnons ici que les synonymes qui ont été le plus souvent utilisés.

La première description de ce taxon fut très probablement donnée par le bryologue allemand Schwägrichen en 1811 sous le vocable *Barbula obtusifolia* suite à une récolte effectuée dans le Val de Bagnes en Valais suisse par Schleicher. C'est pourquoi on trouve quelquefois le nom de Schleicher au lieu de celui de Schwägrichen après le nom de *Barbula* ou *Tortula obtusifolia* dans la littérature ou sur les étiquettes d'herbier (fig. 3.). Puis, ce fut le nom de *Desmatodon flavicans* B.S.G. qui fut en vogue (Bruch, Schimper & Gumbel, 1843), nomenclature notamment utilisée par les bryologues français Boulay (1884) et Husnot (1884-1890). D'où dérive le nom de *D. obtusifolia* (Schwägr.) Schimp. Schimper (1876) écrivait déjà : « Planta ambigua proxime ad *Barbula* et inter has ad praecedentes accedens, *B. murali* var. *aestivae* habitu haud dissimilis. Quod Funckius mihi sub nomine *Didymodon flavicantis* dedit ad *Barbula muralem* v. *aestivum* pertinet ; me fugit an omnia al eo divulgata exemplaria ad *Barbula* hanc referenda sint, an partim ad *B. obtusifolium*. » (voir ressemblance dans les paragraphes suivants).

Après avoir ainsi transité par les genres *Barbula*, *Desmatodon*, *Didymodon* (Funck, in B.S.G., 1843) et même *Trichostomum* (Boulay, 1884), le taxon prit le nom définitif de *Tortula obtusifolia* (Schwägr.) Mathieu. Voici ce qu'écrit le célèbre botaniste belge François Crépin (1897) comme biographie de Charles-Marie-Joseph Mathieu : « MATHIEU (Charles - Marie - Joseph), pharmacien, né à Namur, en 1791, mort à Leur, près de Rotterdam, le 7 août 1873. Après avoir passé quelques années à Paris comme aide-pharmacien, Mathieu revint à Namur exercer la chirurgie en qualité d'officier de santé.

En 1832, il alla s'établir à Orléans, avec un de ses proches, pour y fonder une fabrique de céruse. Cette entreprise ne réussit pas. De retour à Namur vers l'âge de cinquante ans, Mathieu songea à devenir pharmacien. Ayant subi ses examens devant la commission médicale de la province, il établit une pharmacie. C'est à partir de cette époque qu'il se mit à étudier la flore et les insectes du pays. En 1852, il publia, à Bruxelles, en deux gros volumes, sa *flore générale de Belgique*. Cet ouvrage, auquel il donna

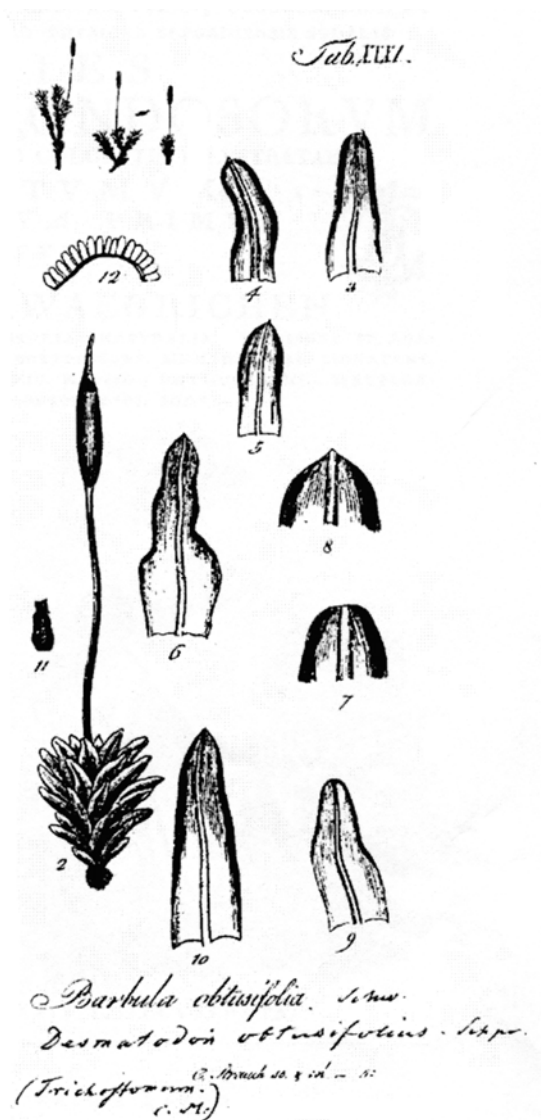


Figure 3. schéma donné par Schwägrichen
Barbula obtusifolia Schimp.
Desmatodon obtusifolius Schimp.
(Trichostomum.)
 (Bruch 1843 & Schimp. 1876)
 (C. Cr.)

un supplément de quelques pages, eut peu de succès; il n'est guère qu'une compilation assez mal faite et dénote une connaissance fort imparfaite de nos végétaux indigènes.

Mathieu s'était également occupé d'entomologie. Il publia, dans les quatre premiers volumes de la Société entomologique de Belgique (1857-1860), un catalogue des coléoptères observés en Belgique. Il avait cédé l'herbier qu'il avait formé au comte Alfred de Limminghe. Il vint habiter Bruxelles vers 1857. Il quitta cette ville en 1863, pour aller résider à Leur, en Hollande, chez l'une de ses filles, M^{me} Hoefnagels, où il est mort atteint d'une cécité qui remontait à plusieurs années ».

Il ne faut cependant pas assimiler *Barbula obtusifolia* Schwägr. avec *Barbula obtusifolia* B.S.G. (*B. obtusifolia* Schultz, *B. obtusifolia* Funck, *B. Schultzi* Hueb.) qui sont synonymes de *B. unguiculata* fo. *obtusifolia* Moenken. Schimper (1842) et Huebener (1833) indiquent bien : excl. syn. Schwägrichen.

La mention *B. unguiculata* v. figure sur une des deux étiquettes de la planche de *Tortula obtusifolia* reçue de Lausanne (voir F., les types).

C. Différences entre *T. lingulata* et *T. obtusifolia*.

	<i>T. lingulata</i>	<i>T. obtusifolia</i>
Gamétophyte	<ul style="list-style-type: none"> -Plante rappelant <i>Tortula marginata</i> -Feuille largement lingulée, à nervure s'arrêtant avant le sommet -Bande de cellules plus claires, non ou peu papilleuses, sur plusieurs rangées au bord des feuilles, souvent cachée par ce bord largement révoilé -Cellules sup. de (8-11 µm) (13-16 µm) large -Cellules inf. hyalines (32-67 µm) long et (11-22 µm) large -Diploïde -Nombre de chromosome = 24 	<ul style="list-style-type: none"> -Plante rappelant <i>T. muralis</i> var. <i>aestiva</i> -Feuilles lingulées, à nervure atteignant généralement le sommet, souvent percurrente à légèrement excurrente -Bande plus claire généralement absente à cellules très papilleuses ; cependant parfois présente -Cellules sup. 8-(10) 12 µm de large -Cellules inf. hyalines ? -Haploïde -Nombre de chromosomes = 26 (Fritsch, 1982)
Sporophyte	<ul style="list-style-type: none"> -Opercule rostré droit ou oblique -Péristome (100)<140-250 (350) µm -Spores <8 10-20 µm> légèrement papilleuses 	<ul style="list-style-type: none"> -Opercule rostré droit -Péristome (100)<140-275 (1500) µm> -Spores <7-13 µm > lisses
Ecologie	<ul style="list-style-type: none"> -Blocs rocheux gréseux siliceux pouvant être riches en bases -Espèce pouvant descendre en basse altitude -Continental 	<ul style="list-style-type: none"> -Rochers, murs et joints riches en calcaire -Espèce alpine -Tempéré montagnard (Düll, 1984)

Pour établir le tableau qui suit, nous nous sommes basés sur les différentes données que les auteurs ont décrites dans leurs flores et (ou) articles. Nous avons ainsi pu établir, pour les mensurations, par exemple, les minima et maxima déterminés dans les divers travaux dont nous sommes en possession.

Dans un paragraphe qui suit, nous discuterons des principales variables.

D. Variabilité et discussion

1.) Pour le lecteur non averti, signalons que pour être valable, d'après le code (Greuter & coll., 2000), la description d'une espèce doit être faite en latin.

Selon les auteurs, cette description peut être courte ou longue.

C'est ainsi que pour la variété *aestiva* de *Tortula muralis* (qui est souvent citée dans ce texte), Hedwig (1801) donne comme diagnose : « Eius varietatem ; *Tort. aestivum* trunco brevissimo subsimplice, folius

spatulato-lanceolata, seta brevi terminatis ».

Dans sa description de *Barbula obtusifolia*, Schwägrichen ne fait aucune mention des spores, alors que dans celle de *Tortula lingulata*, Lindberg dit simplement : « *Spori minutissimi, flavidi, brevissimi* ». Aucune dimension de cellules ni de spores n'est mentionnée.

Dès lors, comment certaines flores ou articles peuvent-ils donner ces dimensions ? La réponse, pour *Tortula lingulata*, nous est donnée par Ingerpuu & Vellak (2007). En parlant des herbiers dans lesquels on peut trouver les types ou lectotypes de cette espèce, ces auteurs disent qu'un échantillon de Wenden, situé à Stockholm, est issu de l'herbier Roth. Ce spécimen faisant partie d'un exemplaire original, a servi à Roth pour dessiner les figures représentées dans ses flores. La pratique d'échanges ou de dons était plus courante à cette époque que maintenant, et le bénéficiaire, s'il possédait un matériel

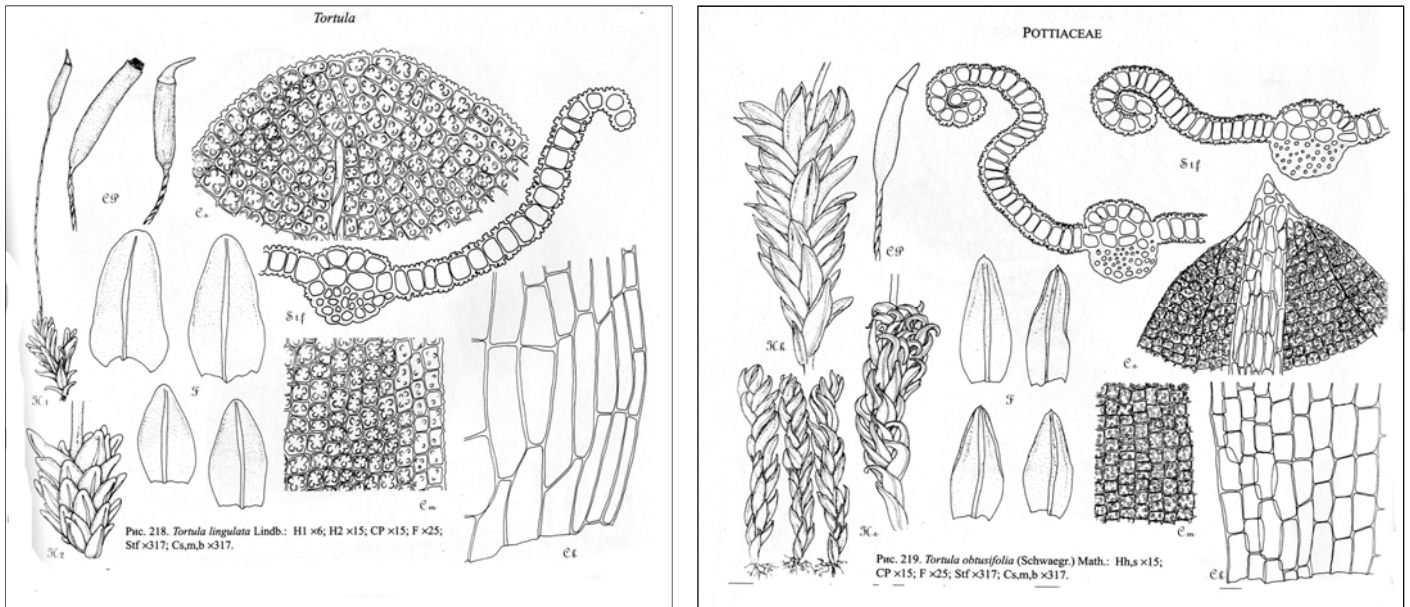


Figure 4. schémas de *T. lingulata* et *T. obtusifolia* donnés par Ignatov et Ignatova

optique plus sophistiqué pouvait en faire des dessins et mesurer les cellules et les spores ou d'autres organes de la bryophyte.

C'est ce qui explique aussi l'abondance de matériel récolté dans une seule localité et distribué un peu partout dans le monde, ainsi que la disparition ou la rareté de cette espèce dans cette localité.

2.) Venons-en maintenant au tableau des différences entre les deux espèces.

C'est, manifestement, *T. obtusifolia* qui présente les variations les plus marquantes.

a. Dimensions des cellules supérieures

Les bryologues qui en font part sont d'accord pour estimer leur largeur de 9 à 12-13 μm pour les deux espèces, tout en considérant, pour certaines régions d'Amérique où *T. obtusifolia* existe, que cette largeur peut aller de 13 à 16 μm (Crum & Anderson, 1981).

b. Dimensions des cellules hyalines inférieures

Très curieusement, aucune flore ni articles ne donnent ces dimensions, si ce ne sont Ingerpuu, Maasikpalu & Vellak (2008), qui, pour *T. lingulata*, donnent des variations de longueur de 32 à 67 μm et de 11 à 22 μm de largeur. Košnar & Kolář (2009) ne donnent que des statistiques logarithmiques.

Les schémas dessinés par Ignatov et Ignatova (2003), sans échelle, montrent que les cellules hyalines basales sont fort longues chez *T. lingulata*, avec les marginales encore plus longues, alors qu'elles ont une longueur quasi uniforme et légèrement rectangulaires chez *T. obtusifolia* (fig. 4.).

c. Dimensions des spores

Il s'agit du caractère présentant la plus grande variabilité. Pour *T. obtusifolia* la taille des spores fluctue, suivant les auteurs, de 7 à 13 μm , alors que celle de *T. lingulata* varie entre 8 et 20 μm . Les tailles qui reviennent le plus souvent sont 8 à 10 μm pour *T. obtusifolia* et 10 à 14 μm pour *T. lingulata*. Cependant, Ingerpuu, Maasikpalu et Vellak (2008) signalent qu'ils ont trouvé, dans une seule capsule, des spores de *T. lingulata* entre 10 et 20 μm . Seul, Mamatkulov (1990) souligne que celles de *T. lingulata* peuvent être légèrement papilleuses.

d. Péristome

Les photos données par Košnar & Kolář (2009) sont très claires à ce sujet (fig. 5.). Philibert (1884) décrivant sa plante du col du Petit Saint-Bernard, signale que dans ses exemplaires, le péristome demeure presque toujours adhérent à l'opercule et tombe avec lui de sorte que la capsule paraît gymnostome. Mais en examinant l'opercule par transparence, on y distingue des dents plus ou moins bien déve-

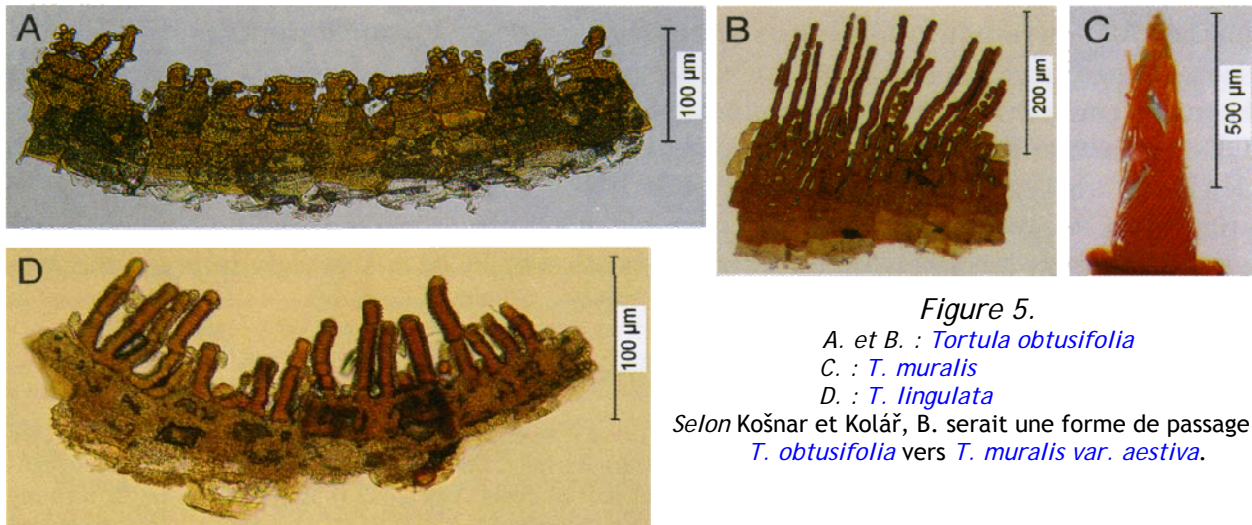


Figure 5.

A. et B. : *Tortula obtusifolia*

C. : *T. muralis*

D. : *T. lingulata*

Selon Košnar et Kolář, B. serait une forme de passage de *T. obtusifolia* vers *T. muralis* var. *aestiva*.

loppées, et quelquefois, quoique bien rarement, on en trouve des vestiges au bord de la capsule, après la chute de l'opercule (comme nous l'avons observé dans un échantillon contenu à BR). Et il poursuit, c'est avec raison que Schimper a rapproché cette espèce des *Barbula atrovirens* et *revolvens*.

e. Nervure excurrente et bords de la feuille

Culmann (1921) signale qu'il a trouvé, dans la vallée de l'Allagnon, au dessus d'Enterroche, à 950 m. d'altitude, une très intéressante variété de *T. obtusifolia* qu'il appellera var. *pilifera*. Ses feuilles sont aiguës et terminées en partie par un poil assez long ; elles ont un bord révoluté, quelquefois avec trace de marge formée par des cellules un peu plus transparentes et à parois légèrement plus épaisses. Il poursuit : une troisième forme de *T. obtusifolia* se trouve, avec le type, près des grottes de Fraisse-Haut, qui a comme la précédente, des feuilles pilifères et la marge est un peu plus distincte.

Cette mousse se rapproche beaucoup du *T. muralis* var. *heribaudi* ⁽¹⁾, qui diffère d'ailleurs fort peu du *T. aestiva*, de sorte qu'il me semble que le *T. obtusifolia* est relié par des formes intermédiaires au *T. muralis* et surtout à sa variété *aestiva*.

Il conclut : *T. obtusifolia* est une sous-espèce du *T. muralis* et n'appartient pas, comme certains l'auteurs l'ont fait, au groupe *T. atrovirens* - *T. revolvens*.

(1) Cette sous-espèce fut créée par Corbière, dans les Muscinées d'Auvergne, ouvrage publié par le frère Héribaud (1899), en hommage à celui-ci. Corbière donne comme description : « cette forme remarquable se distingue nettement de toutes les variations du *Barbula muralis*, auquel nous la rattachons à titre de sous-espèce, par les dimensions très réduites de toutes ses parties, tige courte, atteignant à peine 3 mm. de long, feuilles simplement mucronées ou terminées par un poil très court, comme dans la variété *aestiva*, capsule très petite, d'un rouge-brun portée par un pédicelle long de 5-8 mm; dents du péristome ne décrivant qu'un tour de spire, et, parfois, même, un demi-tour ».

E. Conclusion

Cette dernière option est reprise par Košnar et Kolář (2009), qui signalent que plusieurs auteurs, tel Loeske (1934) discutent du statut spécifique de *T. obtusifolia* qui est morphologiquement semblable à *T. muralis* et plus spécialement à sa var. *aestiva*.

Kučera et Váňa (2003) soulignent la variabilité reliant *T. muralis* var. *aestiva*, *T. obtusifolia* et *T. lingulata*, ce qui montre l'impossibilité de distinguer ces taxons.

Plus près de nous, Skrzypczak (2001) a observé les caractères suivants sur des échantillons de Savoie : feuilles lingulées bordées de 2 à 3 rangées de cellules moins papilleuses, d'où un aspect un peu plus clair (1,2-1,7 mm de hauteur et 0,4 mm de largeur). Apex non mucroné ; cellules à lumen de 10 à 12 µm ; péristome plus ou moins inexistant présentant quelques cellules très papilleuses ; spores lisses

de 11µm, jaune pâle ; opercule conique, obtus dressé, coiffe à long apicule ; capsule dorée de 2 mm de hauteur ; feuilles dressées, incurvées contre le pédicelle. Notre échantillon se compose de tiges femelles et nous avons trouvé quelques pieds mâles séparés.

Et elle ajoute ces quelques mots que lui avait envoyés R.B. Pierrot à propos de ces échantillons : Vos récoltes sont identiques à celles de Malta (1921) provenant de Lituanie et étiquetées *T. lingulata* Lindb. Je pense que ces deux espèces ainsi que la *subsp. montenegrina* (Breidl. & Szysz.) Podp. seraient à placer en synonymie.

Ainsi qu'on le remarque, plusieurs auteurs ont été partisans de placer *T. obtusifolia* comme sous-espèce ou variété de *T. muralis*, en y incluant même *T. lingulata*.

Rien n'empêcherait d'imaginer une évolution de *T. muralis* var. *aestiva* vers *T. lingulata* par la perte de la nervure excurrente et l'acquisition progressive d'une marge de cellules plus claires et moins papilleuses.

Mais à l'heure actuelle, Hill & al. (2006) ne tiennent plus compte des variétés de *T. muralis* et conservent *T. lingulata* et *T. obtusifolia* comme deux espèces distinctes.

F. Les types

1.) *Tortula lingulata* S.O. Lindberg.

Grâce à K. Vellak, notre correspondante estonienne, nous avons pu obtenir un fragment d'une récolte de Girgensohn faite à Siegewald, en Lettonie.

Plutôt que de refaire une description complète du type, nous en montrons toutes les caractéristiques



Figure 6.

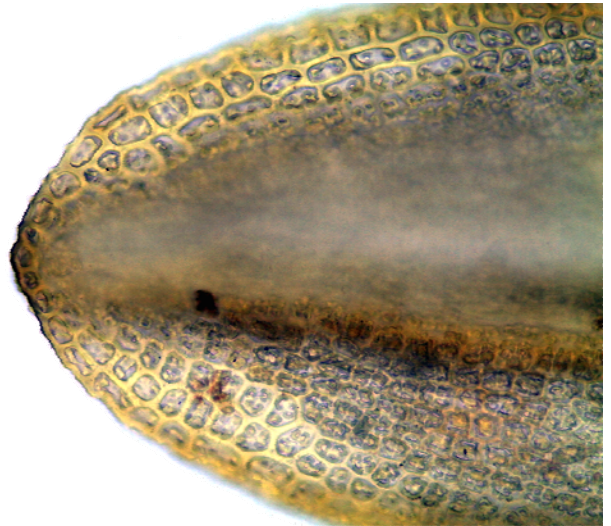


Figure 7.

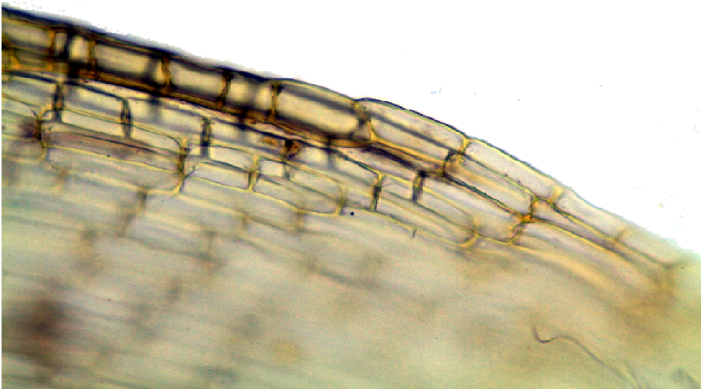


Figure 8.

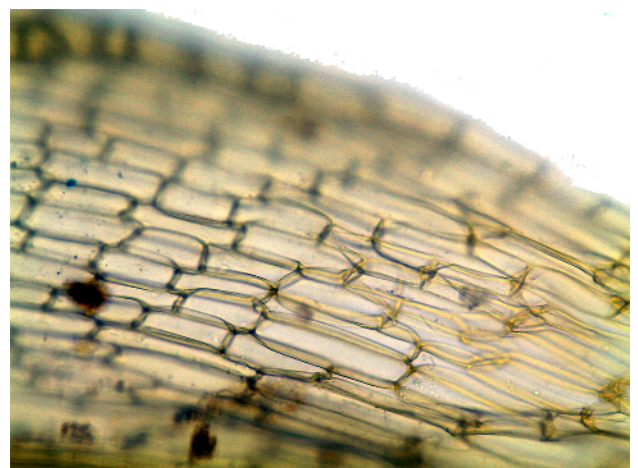


Figure 9.

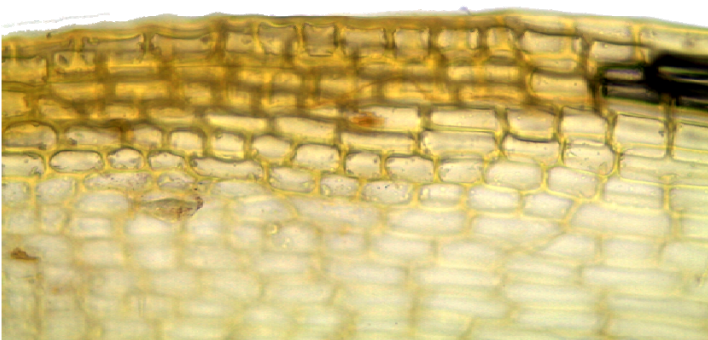


Figure 10.

Tortula lingulata

Fig. 6. : feuille entière

Fig. 7. : sommet de la feuille

Fig. 8. et 9. : bord et cellules de la base

Fig. 10. : bord et cellules du centre.

par crédit photographique pris au microscope.

Nous en décrivons exclusivement les cellules hyalines basales comme suit : les cellules ont des dimensions, le long des bords, de 40 à 75 µm de long, et de 11-12 µm de large. Celles du centre de la feuille ont entre 32 et 67 µm de long et de 12 à 16 µm de large.

2.) *Tortula obtusifolia* (Schwägr.) Mathieu.

Malgré diverses démarches, nous n'avons pu obtenir le type récolté par Schleicher en Valais suisse, contenu dans l'herbier G. La proposition de nous faire parvenir les préparations microscopiques ne nous a même pas obtenu de réponse !

Nous avons cependant obtenu de J.L. Moret, conservateur de l'herbier LAU, un échantillon récolté par Schleicher sur les rochers des Alpes, vallée de Salvan. Il y a deux Gietroz, l'une dans la vallée de Salvan, l'autre dans la vallée de Bagnes

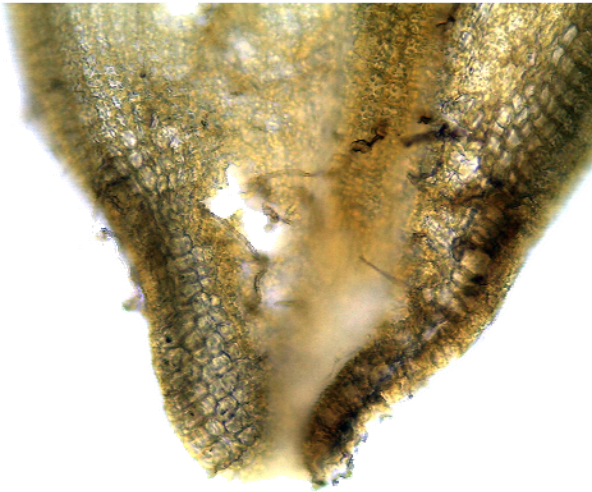


Figure 11.

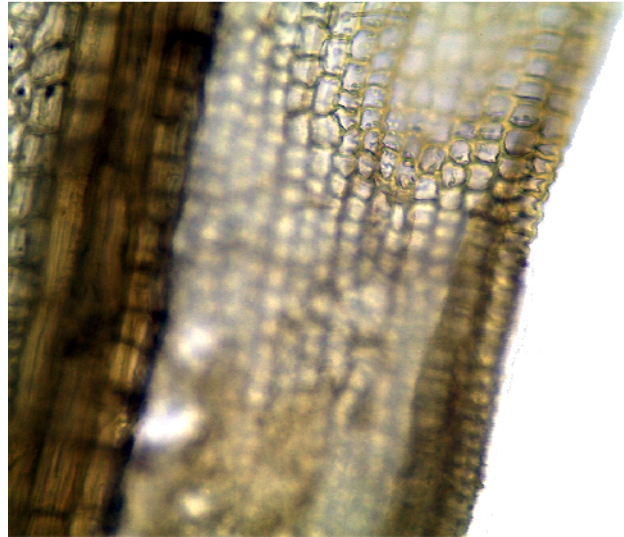


Figure 12.

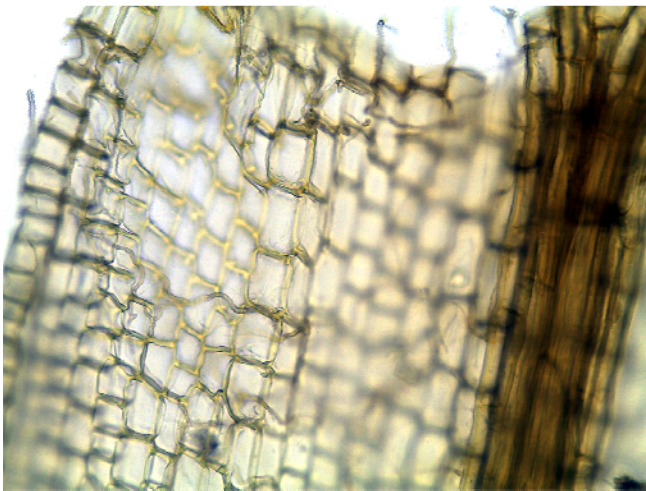


Figure 13.

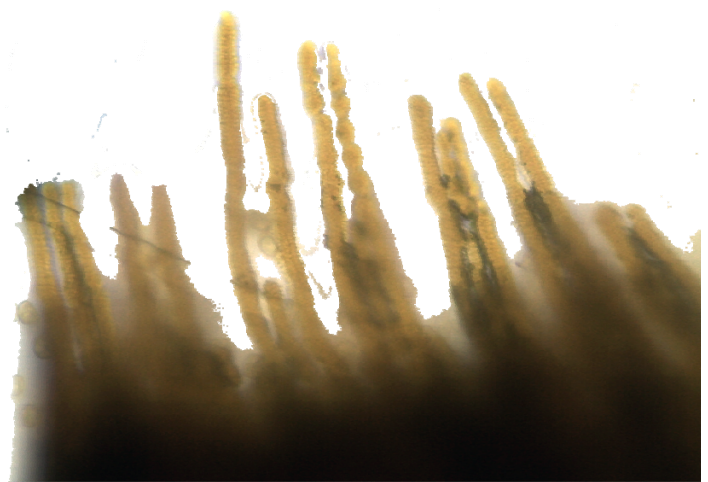


Figure 14.

Tortula obtusifolia

Fig. 11. : sommet de la feuille.

Fig. 12. : bord et cellules du centre.

Fig. 13. : bord et cellules de la base

Fig. 14. : péristome.

(Finhaut). Mais ici, c'est la vallée de Salvan qu'il s'agit, à 1 km du barrage de l'E mosson. Cet exemplaire est en mélange avec *Barbula unguiculata*. Cela a fait dire à Fürnröhr que les *B. obtusifolia* Schultz et *B. obtusifolia Schwägrichen* n'étaient rien d'autre qu'une forme du polymorphe *B. unguiculata* et qu'une recherche comparative le lui a confirmé (1828).

Le réseau cellulaire basal est formé de cellules toutes identiques, variant de 25 à 46 µm de long et de 15 à 22 µm de large.

G. L'échantillon de Chaudfour : *Tortula buyssonii* (Philib.) Broth. ?

Nous n'avons pas pu obtenir de PC les deux échantillons de cette espèce récoltée en Auvergne, au Puy de Sancy et près de la Grande Cascade, cet herbier étant en restructuration jusque fin 2011 (comm. Bury). C'est pourquoi nous laissons cette identification comme hypothétique momentanément. La description de cette espèce, faite par Philibert, est donnée comme suit :

« ... Tiges courtes, ne dépassant guère 3 millim. et formant de petites touffes dispersées; feuilles oblongues de 1 à 2 millim., ordinairement 1 mm 1/2, larges de 0 mm 40 à 0,70, quelquefois 1 mm; sur certains points, surtout vers la base des tiges et sur les jeunes rameaux, elles sont obtuses, arrondies et mutiques; sur d'autres points elles sont brièvement mucronées, le plus souvent elles se terminent par un poil de longueur variable, mais dans celles mêmes qui sont pilifères le limbe est tantôt arrondi au sommet et tantôt acuminé. La marge est le plus souvent tout à fait plane, plus rarement elle se recourbe légèrement par places, mais sans devenir jamais révolutée, et en demeurant partout mince; elle est toujours moins colorée que le reste du tissu, présentant sur un ou plusieurs rangs des cellules presque transparentes, un peu allongées, et quelquefois courbées en arc, lisses ou parsemées de rares papilles, tandis que celles du limbe, dans la moitié supérieure de la feuille, sont petites et carrées, bien vertes, très opaques et très papilleuses; dans la moitié inférieure les cellules deviennent longues, rectangulaires et hyalines. Pédicelle long de 4 à 6 millim.. Capsule oblongue, brune, égalant, sans l'opercule 1 mm 1/2; l'opercule légèrement oblique, mesure de 0 mm 40 à 0,60. Coiffe très lisse, longue de 1 mm 1/2. L'anneau assez large s'étale au bord de la capsule après la chute de l'opercule. J'ai observé un grand nombre de plantes sans pouvoir découvrir la moindre trace de péristome. L'opercule présente à sa base 3 ou 4 rangées de petites cellules très courtes.; le reste est formé de cellules très longues et très étroites, linéaires, disposées en spirale, de telle sorte que celles de deux faces opposées, vues par transparence, paraissent se croiser selon des angles d'environ 45 degrés. Les spores sont d'une extrême petitesse et parfaitement lisses.

Malgré l'absence constante du péristome, cette espèce ne peut guère être placée que dans le genre *Barbula*; par son aspect et la structure de ses feuilles, elle est évidemment voisine des *Barbula muralis*, *wahliana*, *marginata*, mais elle s'en distingue par des caractères certains. Dans le *Barbula muralis*, la marge des feuilles est toujours bien révolutée et forme une sorte de bourrelet; dans le *Barb. wahliana* elle est plane, mais composée de cellules opaques et carrées, très fortement papilleuses; enfin, dans le *Barb. marginata*, elle est épaissie et formée de deux couches de cellules allongées très distinctes et disposées sur plusieurs rangs.

Ces trois espèces ont toujours d'ailleurs un péristome bien développé... ».

Les cellules du centre de la feuille mesurent environ 12 µm, les cellules hyalines basales ont de 45-75 x 12-22 µm. Les spores ont +- 8-10 µm de diamètre.

Dans sa diagnose, A. Sotiaux avait noté que la feuille est obtuse, avec des cellules foliaires papilleuses dans la moitié supérieure et la nervure s'arrête avant le sommet de la feuille. Il n'y a pas de péristome et les spores sont lisses, très petites, +- 8 µm.

Hill & alii (2006) la mettent en note dans leur checklist et Frey & Frahm (2006) l'indiquent dans leur clé des mousses européennes.



Figure 15.



Figure 16.

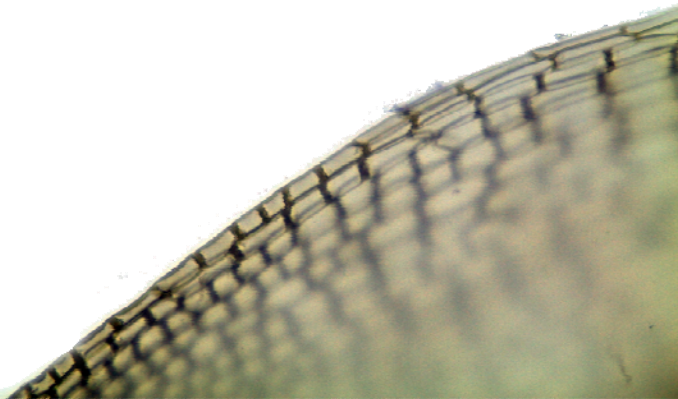


Figure 17.

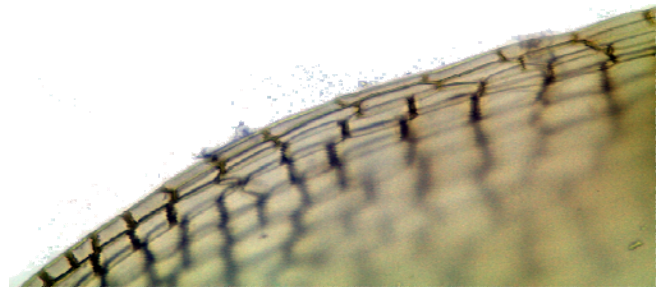


Figure 18.

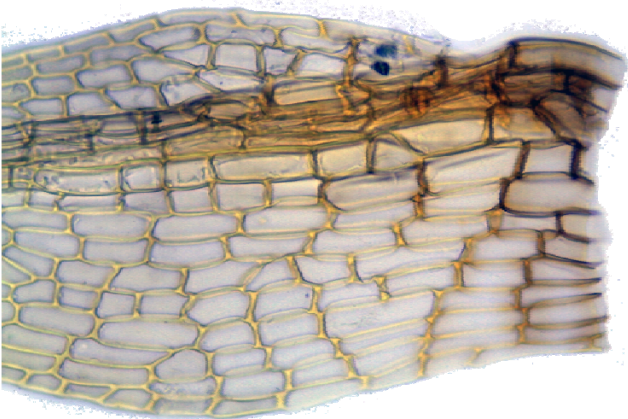


Figure 19.

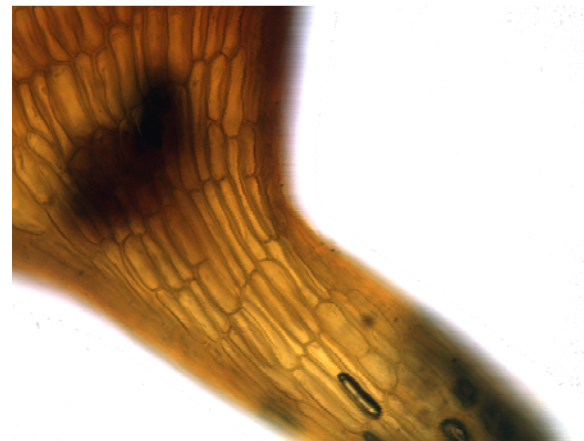


Figure 20.

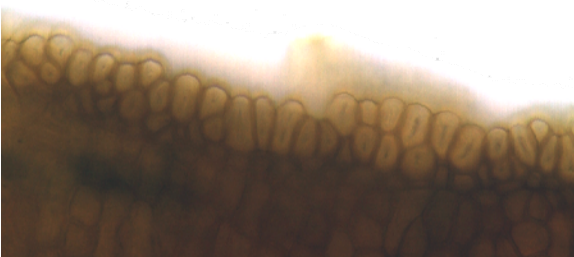


Figure 21.

Tortula inconnu Chaudetfour

Fig. 15. : feuille entière.

Fig. 16. : sommet de la feuille.

Fig. 17. : bord de la feuille au milieu.

Fig. 18. : bord de la feuille à la base.

Fig. 19. : cellules de la base de la feuille.

Fig. 20. : opercule.

Fig. 21. : bord de la capsule.

H. Géologie sommaire

1.) Le Mont Cenis et ses environs

La dépression du Lac du Mont Cenis est en grande partie creusée dans une puissante lame de gypse et de cargneules que séparent deux masses de schistes lustrés (celle du Lamet-Roccamelone et celle de Corne Rousse-Pattacreuse) plongeant l'une et l'autre de la même façon vers le Nord. La cargneule est constituée de roches carbonatées sédimentaires d'aspect caverneux du à la transformation de dolomies par dissolution de celles-ci sous l'action des eaux sulfatées. La masse de Corne Rousse-Pattacreuse inclut des faciès plus ou moins calcaires ou argileux (voir figure.). La bande de gypse, quant à elle, se connecte, vers l'ouest, en passant par les pentes septentrionales du col du Petit Mont Cenis, par Bramans, aux affleurements de la nappe de gypse de la Maurienne dont elle apparaît comme un diverticule sud oriental.



Figure 22 : géologie sommaire du Mont cenis

srp : lambeau de serpentine inclus à la base des schistes lustrés
nMM: nappe de Méan Martin
nCh : nappe de schistes lustrés du charbonnel
nG: nappe de Gypses
nAl: nappe de schistes lustrés de l'Alboron

2.) La Crête de coq du Cirque de Chaudefour

Elle est un dyke, formation géologique caractéristique de la zone du Puy de Sancy. Le dyke est un filon vertical de quelques dizaines à centaines de mètres d'épaisseur injectée dans le cône volcanique au cours des éruptions. Les laves ont ensuite été dégagées par l'érosion glaciaire et sont visibles dans le paysage sous forme de tours, de murailles ou de brèches basaltiques (fig.). Leur construction est de la trachy-andésite montdonienne, c'est-à-dire une roche intermédiaire entre la trachyte (lave de type porphyroïde ou granite avec de gros morceaux de feldspaths) et le basalte. Les feldspaths y sont alcalins, sodiques et surtout potassiques. Ces roches se comportent comme siliceuses, mais surtout pas calcaires.



Figure 23 : vue du cirque de Chaudefour et de la Crête du Coq

Quant à la vallée de l'Allagnon, la majorité des roches est de l'andésite, nettement plus riche en calcaire.

I. Répartition de *Tortula obtusifolia* en France (selon les sources dont nous disposons)

1. Savoie

a.) Dépt. Savoie :

La plus ancienne récolte semble avoir été effectuée à Lanslebourg, Mont Cenis, en 1855, par Reuter, aux Ronches (sans doute Ronce). De nombreuses autres récoltes ont été effectuées au Mont Cenis, notamment :

- Sur le mortier à l'intérieur du fort de Ronce, alt. 2095 m., PDZ, 11/07/1994 ;
- Rochers du sentier vers le fort de Ronce, alt. 2000 m., Skrzypczak, 19/6/2000 ;
- En bordure du sentier qui mène au fort de la Petite Turra, alt. 2100 à 2350 m. Skrzypczak, 19/6/2003;
- Entre les feuillettes de schistes d'un gros bloc vertical, alt. 2084 m., Skrzypczak, 18/6/2003;
- Fissure de feuillettes schisteuses, alt. 2070 m., Skrzypczak, 15/6/2000. (*var brevifolia*).

En 1883, H. Philibert l'a récoltée sur les murs de l'Hospice au col du Petit Saint-Bernard (Philibert, 1884).

Castelli (1953 & 1955) mentionne les localités suivantes :

- Bessans, au dessus de Pierre Grosse, alt. 2880 m. ;
- au dessus de l'Arcelle, alt. 2400 m. ;
- vallée de la Lombarde, en amont de la cabane des bergers, alt. 2450 m.

- Bonneval, au dessus des lacs d'Andagne, sur les rochers N.W. de la pointe du même nom, alt. 2700 m. ;
 - Sur le mortier d'un mur des chalets des Ruelles, alt. 1700 m. ;
 - Près du chalet inférieur de l'Arcellin, sur rocher calcaire, alt. 2160 m. Skrzypczak (2001 & 2004), outre celles du Mont Cenis, cite aussi :
 - Bessans, vallée du Ribon, Pierre Grosse, alt. 2020 m. , 17/06/2000 ;
 - Bramans, petit Mont Cenis au dessus du refuge du petit Mont Cenis, alt. 2300 m., 20/06/2000.
 - Bessans, vallée du Ribon, alt. 2000 m., sur rochers, Skrzypczak, 30/8/2000;
 - Bessans, Valloires, dans une grotte (schistes et cargneules), alt. 2100 m., Skrzypczak, 20/6/2003.
- b.) Dépt. Isère :**
- St-Christophe en Oisans, La Béarde, alt. 1730 m., Faure, 04/07/1929 (Dismier, 1932).

2. Auvergne

Dépt. Cantal : Culmann (1923) la cite à Laveissière à Fraisse-Haut, près des grottes (alt. 1150 m.) et la signale aussi à Enterroche, près de Murat, alt. 950 m., les deux récoltées en 1921. La localité de Fraisse-Haut a été revue à la Grotte percée, alt. 1150 m., par Skrzypczak, 21/4/1997 et 5/5/1998 (*var. pilifera*). Cette localité a été revue à la Grotte percée par Skrzypczak en 1997 (1998).

Selon notre collègue tchèque, les échantillons de Skrzypczak (rochers le long du sentier vers le fort de Ronce) et de Culmann (Enterroche) seraient des plantes intermédiaires entre *T. obtusifolia* et *T. muralis var. aestiva* (Košnar & Kolář, 2009).

Tortula obtusifolia possède donc deux « nids » en France : la Savoie et l'Auvergne.

J. Bibliographie :

- Aicardi, O., 1998. - Contribution à l'inventaire de la bryoflore française (année 1997). Contribution de Renée Skrzypczak pour l'Auvergne et le Forez. Bull. Soc bot. Centre-Ouest, N.S., 29 : 472.
- Bruch, Ph., Schimper, W.Ph. et Gümber, Th., 1843. - Bryologia Europaea seu genera muscorum europaeum, 2 : 57 (fasc. 18-20 :7). Libr. Schwarzenbart, Stuttgart. (pl.133 h.t.). Réarrangé par Florschütz P.A. & Mardagant, W.D. A. Ascher & Co., Amsterdam / Vaals, 1971.
- Boulay, N. (abbé), 1884. - Muscinées de la France, première partie, mousses. Paris, F. Savy éd. : 439-440.
- Castelli, L., 1953. - Contribution à la flore bryologique de la Haute Maurienne. Rev. bryol. , (1952), 22 : 194.
- Castelli, L., 1955. - Contribution à la flore bryologique du Massif de la Vanoise. Rev bryol. , (1954), 25 : 231.
- Crépin, F., 1897. - Mathieu, Charles-Marie-Joseph. Biographie nationale, 14 : 45-46.
- Crum, H.A. & Anderson, E., 1981. - Mosses of eastern North America. Volume 1. New York, Columbia University Press. 371-374 p.
- Culmann, P., 1921. - Sur quelques mousses d'Auvergne à péristome réduit. Rev. bryol., 48 : 17-22.
- Culmann, P., 1923. - Contribution à la flore bryologique du bassin supérieur de l'Allagnon. Rev. bryol., 50, 3 : 47.
- De Zuttere, Ph., 1993. - Bryophytes rares ou nouvelles pour le département du Puy-de-Dôme et du Cantal (Auvergne, France). Une mousse nouvelle pour la France: *Tortula lingulata* Lindb. *var. montenegrina* (Brid. & Szygz.) Broth. Nowellia bryologica, 3-4 : 39-40.
- De Zuttere, Ph., 1994. - Bryophytes des Alpes françaises (Savoie) et suisses (Valais). Nowellia bryologica, 7 : 12.
- Dismier, G., 1932. - Sur la présence de *Tortula obtusifolia* Schleich. dans l'Oisans. Rev. bryol., 59 : 47-48.
- Düll, R., 1984. - Distribution of the European and Macaronesian mosses (Bryophytina). Part 1. Bryol. Beitr., Bd. 4 : 80-81.
- Eggers, J., 2005. - Ergänzungsband zu J.P. Frahm & J. Eggers « Lexikon deutschsprachiger bryologen ». Limprichtia, 27 :174-175.
- Erzberger, P. & Papp, B., 2004. : - Annotated checklist of Hungarian bryophytes. Studia bot. Hung., 35 : 128.
- Frey, W. & Frahm, J.P., (in Frey, W., Frahm, J.P., Fischer, E. & Lobin, W., ed. T.L. Blockeel), 2006. - The Liverworts, Mosses and Ferns of Europe. Harvey Books, Colchester, England : 214 & 220.
- Fritsch, R., 1982. - Index to plant chromosome numbers - bryophyta. Regnum Vegetabile, 108, Ed. F.A. Stafleu, Utrecht, The Netherlands : 109 & 215.
- Fürnröhr, A.E., 1829. - Noch ein Wort über *Barbula obtusifolia* und *Bryum erythrocarpum*; nebst einigen andern bryologischen Bemerkungen. Flora, 37 : 577-585.
- Greuter, W. & coll., 2000. - International code of botanical nomenclature (Sart Soins Code) Regnum Vegetabile, 138-474 pp.
- Hedwig, J., 1801. - Species muscorum frondosum descriptae et tabulis aencis coloratis illustratae. Opus posthumum editum a Friederico Schwaegrichen, Leipzig : 124. 2eme réed., 2002, Bishem Singh Mahendra Pal Sinzh, Debra Dun : 248001 (India).
- Héribaud, J. (Frère), 1899. - Les muscinées d'Auvergne. Mém. Acad. Sci. Belles-Lettres & Arts , Clermont-Ferrand, 2^{ème} Sér., 14 : 366-367.

- Hill, M.O. & al., 2006 . - An annotated checklist of the Mosses of Europe and Macaronesia. J. Bryol., 28 : 214 & 235.
- Hübener, J.P.W., 1833.— Muscologia germanica oder Beschreibung der Deutschen Laubmosses. Fr. Hofmeister éd., Leipzig : 324.
- Husnot, T., 1884-1890. - Muscologia Gallica. Descriptions et figures des Mousses de France et des contrées voisines. 1^{ère} partie - Acrocarpes : 96-97. T. Husnot, A. Cahan, par Athis (Orne) & Libr. Savy Paris. (pl. 27 h.t.) A. Asher & Co, Amsterdam, 1967.
- Ignatov, M.G. & Ignatova, E.A., 2003 . - Moss flora of the middle European Russia. Vol. 1 : Sphagnaceae-Hedwigiaceae. Moscow, KMK Scientific Press Ltd. : 311-312, fig. 218 & 219 (Arctoa 11, suppl. 1). En russe.
- Ingerpuu, N. & Vellak, K., 2007. - Collections of G.C. Girgensohn (1786-1872) : lectotypes and rare species. J. Bryol., 29 : 235-240, 2 fig., 1 tabl.
- Ingerpuu, N., Maasikpalu, K. & Vellak, K., 2008. - Morphology and habit properties of *Tortula lingulata* in Estonia. Folia crypt. Estonica, 44 : 49-54.
- Košnar, J. & Kolář, F., 2009. - A taxonomic study of selected European taxa of the *Tortula muralis* (Pottiaceae, Musci) complex : variation in morphology and ploidy level. Preslia, 89 : 399-421.
- Kučera, J. & Váňa, J., 2003. - Check and red list of Bryophytes of the Czech Republic. Preslia, Praha, 75 : 214.
- Loeske, L., 1934. - Über *Tortula freibergeri*, *T. obtusifolia* und verwandte Formen. Ann. Bryol., 7 : 98-107.
- Luth, M., 2009. - Bildatlas der Moose Deutschlands. Fasc. 3, Pottiaceae. Freiburg, non paginé.
- Mamatkulov, U.K., 1990 : - The flora of the bryophytes of the Tadjik S.S.R. Vol. 1. Sphagnaceae-Grimmiaceae. Tadjik S.S.R. Academy of Sciences. Inst. of botany. Ed. prof. A.F. Baczurina, Duschambe : 94 ; 99-101 (en russe).
- Martinčič, A. , 1968 . - Catalogus florae Yugoslaviae. Acad. Sc. & Artium Slovenica, 2 , 1 : 38, Ljubljana .
- Mathieu , C. , 1853 . - Famille 1. Mousses L. ord nat. 56 , Famille 2 . Hépatiques Adans. Fam. t 2 : 14 . In : Mathieu , C. , Flore générale de la Belgique contenant la description de toutes les plantes qui croissent dans ce pays. Tome 2. Bruxelles, Muquardt : 48.
- Meinunger, L. & Schröder, W., 2007. - Verbreitungsatlas der Moose Deutschlands. Regensburgische Botanische Gesellschaft, Regensburg : 112-114, 2 cartes, h.t. : 445-446.
- Mönkemeyer, J., 1927 - Die Laubmoose Europas . In : Rabenhorst's Kryptogamenflora , Band 4 : *Andreaeales - Bryales*. Akad. Verlagsgeesell ; Ergänzungsband , Leipzig : 297 ; 301 & 302.
- Ochyra, R. Żarnowiec, J. & Bednarek-Ochyra, 2003 . - Census catalogue of Polish mosses. Polisk Akad. of Sciences, Inst. of botany. Krakow : 30 & 88.
- Philibert, H., 1884. - Sur quelques mousses rares et critiques. Rev. bryol., 11 : 33-36.
- Philibert, H., 1886. - *Barbula buyssonii* sp. nov. Rev. bryol., 36-37.
- Roth , G. , 1903 . - Die Europäischen Laubmoose , 1 , 3 : 351-352 & 516, pl. 22 & 52 h.t. , W. Engelmann , Leipzig.
- Schimper , W.P. , 1876 . - Synopsis muscorum europaeum , premissa introductione de elementis bryologicis tractante. 2^e éd. , 1 : 130 pp. ; 2 : 886 pp. Stuttgart.
- Schwägrichen, C.E., 1811. - Species muscorum Frondosum Supplementum, 1,1 : 129. (Ref. bibliog. in Eggers, 2005).
- Skrzypczak, R., 2001 . - *Haplomitum hookeri* (Sm.) Nees et *Arnellia fennica* (Gott.) Lindb. présents en France (Haute-Maurienne, Savoie). Contribution à la flore de Haute-Maurienne. Bull. Soc. bot. Centre Ouest, N.S., 32 : 275.
- Skrzypczak, R., 2004. - Contribution à la bryoflore de Savoie. Bull. Soc. bot. Centre Ouest, N.S., 35 : 339.

K. Remerciements

Les personnes suivantes nous ont transmis des renseignements utiles, soit des copies d'articles ou de flores, ou leurs propres travaux, d'autres nous ont envoyé des échantillons. Il s'agit de M^{mes} et M^{rs} : B. Clesse (BE, Fagnolle), Fabri (BE 1860 Meise), Foucart (BE 1000 Bruxelles), B. Gérard, (BE , Matagne-la-Grande), Košnar (CZ 37005 České Budějovice), Lamy (FR 75005 Paris), Mollet (FR 63170 Aubière), J.L. Moret (CH, Lausanne), Ochyra (PL 31512 Krakow), Papp (HU 1476 Budapest), Skrzypczak (FR 42600 Montbrison), Stieperaere (BE 1860 Meise), E. Urmi (CH, Zürich), Váňa (CZ 12801 Praha 2), Vellak (EE 51005 Tartu), Vidal (FR 63000 Clermont-Ferrand). V. Plasek (CZ 70103 Ostrava) nous a aimablement traduit des textes de flores du russe en anglais.

Conocephalum salebrosum Sweykowski, Buczkowska & Odrzykoski en Belgique.

Ph. De Zuttere

Résumé : Les différences entre *Conocephalum conicum* et *C. salebrosum* sont données. La distribution, suivant les échantillons en herbier à CMV, de *C. salebrosum* est donnée pour la Belgique.

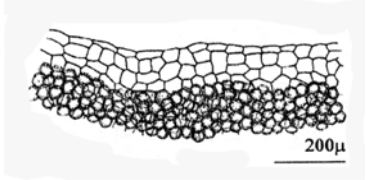
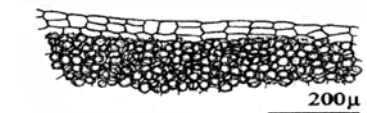
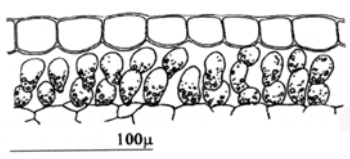

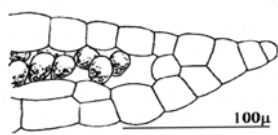
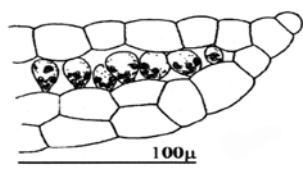
Samenvatting : De verschillen tussen *Conocephalum conicum* en *C. salebrosum* zijn gegeven. De verspreiding volgens de staaltjes van *C. salebrosum* in herbarium in CMV is voor België gegeven.

Summary : The differences between *Conocephalum conicum* and *C. salebrosum* are given. The distribution according to the samples of *C. salebrosum* in herbarium in CMV is given for Belgium.

Effectuant une analyse biochimique sur environ 270 spécimens de *Conocephalum conicum* contenus dans l'herbier de Poznan (Pologne), Sweykowski, Buczkowska et Odrzykoski parviennent à déceler diverses différences occultes entre deux populations.

Outre les distinctions biochimiques, les auteurs mettent en évidence des caractères physiologiques et anatomiques distinctifs entre *C. conicum* et une autre espèce qu'ils désignent sous le nom de *C. salebrosum*.

Le tableau suivant permet de distinguer les deux espèces à l'état stérile, *Conocephalum* étant rarement fertile en Belgique.

Caractères	<i>C. conicum</i>	<i>C. salebrosum</i>
Aspect de la surface dorsale humide	Luisant, brillant	Terne, sans éclat
Largeur de la marge hyaline du thalle	+- large, souvent de 3-4 (rarement moins) de cellules +- allongées 	Étroite, souvent de 1-2 (rarement plus) de cellules +- allongées 
Structure de la surface dorsale du thalle (limite entre les cavités aérifères individuelles)	Lisse, limites entre les chambres aérifères individuelles la plupart du temps planes	Irrégulière, limites entre les chambres aérifères individuelles très distinctes ou profondes
Parois cellulaires de l'épiderme externe	Plates 	Gonflées 
Marges du thalle	La plupart du temps planes ou légèrement incurvées 	Infléchies, très rarement planes 

Notons que certaines différences laissent entrevoir des caractères intermédiaires entre les deux taxons. C'est ainsi que nous avons observé, dans un échantillon de *C. conicum* récolté à Pesche, une marge hyaline formée d'une cellule sur une certaine distance, s'élargissant brusquement à 3-4 cellules plus loin !

Quoi qu'il en soit, nous avons transmis les spécimens de *Conocephalum* que nous possédions dans l'herbier C.M.V. à Katarzyna Buczkowska qui a bien voulu revoir les échantillons et nous donner son dia-

gnostic.

Nous l'en remercions vivement.

Voici des localités de *C. salebrosum* en Belgique :

Distr. camp. :

Schoten (C4.27), Vandenbrouck, 1882 (herb. Poznan) ;

Distr. brab. :

Hamme-Mille (E5.44), Muyltermans, 18/08/1954 ;

Angre, Caillou-qui-Bique, (H3.12.31), Wielant, 26/10/2009 ;

Distr. mos. :

Marchin, Belle Maison (G6.25.33), Sougnez, 16/10/1960 ;

Nismes, Fondry des Chiens, (J5.41.14), Wielant, 19/07/2009 ;

Houyet (J6.11), Muyltermans, 24/07/1966 ;

Distr. ard. :

Robertville, sous le barrage, (G8.34.24), Schaeck & PDZ, 31/032/1970 ; id. Raeymaekers, 1974 (herb. Poznan) ;

Noirefontaine, (L6.13), Parent, 17/04/1964 ;

Distr. lorr. :

Clairefontaine, bords Eisch, (L8.51), Parent, 07/07/1964 ;

Lahage, près de la gare, (M.7.12.14), Parent, 25/06/1966 ;

Grandcourt, v. Grosses Fontaines, (M7.44), Parent, 06/04/1964, Parent & PDZ, 27/08/1966.

Bibliographie :

Szweykowski, J., Buczkowska, K. & Odrzykoski, I.J., 2005 . - *Conocephalum salebrosum* (Marchantiopsida, Conocephalaceae) - a new Holarctic liverwort species. Plant. Syst. Evolution, 253 : 133-158.



Conocephalum salebrosum photo : M. Lüth

Conocephalum conicum photo : M. Lüth



Note bryologique : deux nouvelles espèces pour le Parc naturel Viroin-Hermeton dans l'Entre-Sambre-et-Meuse.

Ph. De Zuttere

Résumé : Deux nouvelles espèces sont données pour le parc naturel Viroin-Hermeton : *C. salebrosum* et *Orthotrichum patens*.

Samenvatting : Twee nieuwe soorten zijn voor het Natuurpark Viroin-Hermeton gegeven : *C. salebrosum* en *Orthotrichum patens*.

Summary : Two new species are given for the Natural Park Viroin-Hermeton: *C. salebrosum* and *Orthotrichum patens*.

Conocephalum salebrosum : il a été largement question de cette hépatique à thalle dans un article plus haut. Ainsi que le lecteur l'aura compris, tout le matériel identifié comme *C. conicum* devrait être revu. Nul doute aussi que cette espèce sera trouvée en de nombreux endroits du Parc naturel.

- Nismes, Fondry des Chiens, J5.41.14, Wielant L., 19/07/2009.

Orthotrichum patens : profitant d'un rare répit laissé pendant les troisièmes Rencontres bryologiques internationales de juin 2009 à Vierves-sur-Viroin, notre collègue tchèque V. Plasek s'étant spécialisé dans les *Orthotrichaceae*, a exploré les arbres au bord du Viroin. Il a ainsi découvert ce très rare *Orthotrich* non loin du pont sur la rivière. Il s'agit assurément d'une trouvaille assez exceptionnelle de cet *Orthotrich* rarissime.

- Vierves-sur-Viroin, non loin du pont, J5.42.22, Plasek V., 12/06/2009.

Des doubles de ces deux échantillons sont inclus dans l'herbier C.M.V.



Orthotrichum patens photo : M. Lüth



Conocephalum salebrosum photo : M. Lüth

Article « La mousse » de Marie GEVERS

La forêt fuit au loin comme une armée antique...

Guillaume Apollinaire.

La porte des beaux jours ainsi entr'ouverte par la perce-neige et le coudrier, il s'agit de ne pas permettre aux poings brutaux du mauvais temps de la refermer. La venue des plantes ne doit plus s'arrêter ni se suspendre. C'est pourquoi, avant le verdissement de l'herbe, la mousse est déjà au travail.

Pour tant de plantes dues à la Vierge et aux anges, aux fées végétales et aux nymphes des bois, il est juste que la mousse, gardienne des lieux ombreux et du creux des rochers, appartienne au peuple souterrain des nains. Livrée à leurs soins, on la voit bientôt se lustrer, se renouveler, s'imbiber de jeunes eaux et d'averses naissantes.

Le peuple des mousses appartient à la famille si nombreuses des Elfes, des Kobolds, des Korrigans, des Nuttons, des Tomtes et autres créatures minuscules. C'est une race particulière à certaines régions humides de l'Allemagne. Les bûcherons et les forestiers les aperçoivent parfois, dans leurs costumes verts, car c'est de mousse qu'ils sont vêtus.

Enfants, femmes, petits hommes, tous ont l'air vieillot et le teint gris, à cause de l'humidité de leur séjour. Oh ! ils n'ont pas la fraîcheur des jolis elfes ailés ! Ce petit peuple humble et pauvre n'est pas malfaisant. Si vous ne tourmentez pas les nains des mousses, ils ne s'occuperont point de vous. Ils se nourrissent de baies et de menus fruits des bois, et sont follement friands de lait, mais ils parviennent bien rarement à satisfaire cette passion.

Ces nains innocents ont un ennemi terrible : le Chasseur Sauvage. Effrayant, invisible, ailé, il poursuit et massacre ceux qu'il peut atteindre. On entend souvent passer la chasse dans la forêt, les jours de tempête et les soirs de grand vent. Alors, les pauvres nains moussus se blottissent dans leurs nids, se faufilent parmi les arbres, se dissimulent dans les touffes d'herbage ou de plantes sylvestres. Si l'un d'eux est surpris dans ses occupations, c'en est fait, le Chasseur Sauvage fondra sur lui, le dépècera et le dévorera. Le lendemain, les bûcherons trouveront les lambeaux moussus de ses vêtements et de sa chevelure éparpillés sous les arbres.

Un jour, un bûcheron nommé Hans, revenant d'une coupe de bois, entendit passer le Chasseur Sauvage. Il n'avait pas peur, car le Chasseur Sauvage n'en veut pas aux hommes. Hans s'amusa à écouter les hurlements dont l'être invisible remplissait la futaie. On voyait les arbres se courber, les branches s'écartier, et des feuilles arrachées tombaient et tourbillonnaient" Hardi ! Bonne chasse ! » cria Hans, emporté par l'ardeur de la chevauchée devinée à travers le vent.

Une clameur triomphante lui répondit...

Ah ! il ne faudrait jamais applaudir ainsi, sans savoir à quoi.

Hans ne pensait pas que de pauvres petits nains des mousses fuyaient terrifiées, que les mères des mousses, terrées, serraient en tremblant leurs petits contre leur cœur.

Le bûcheron rentra chez lui, prit un bon repas de châtaignes et d'orge préparé par sa jeune femme, berça son enfant sur ses genoux et s'en fut coucher.

Le lendemain, à l'aube, il se leva, et se rendit à l'étable pour donner des soins aux bestiaux. Or, la vache et le bœuf, les deux brebis et le vieux cheval avaient un air apeuré et des yeux tristes. La chèvre se mit à bêler plaintivement, en tendant sa jolie tête vers un coin sombre de l'étable. Il y avait là un clou, où l'on accrochait tantôt un sac, tantôt un vieux râteau ou une guirlande d'oignons.

Hans regarda dans cette direction... Quel étrange haillon pendait là ? Il s'approche... Hélas ! c'est le quartier dépecé d'un nain des mousses ! Le Chasseur Sauvage, encouragé à l'étourdie par Hans, ayant capturé et détruit l'un de ces pauvres êtres innocents, offrait à Hans une part du gibier.

Hans demeura longtemps plein de remords et de crainte. Il eut bien du mal à surmonter la mauvaise chance qui le poursuivit après cette aventure. Il avait beau offrir chaque soir quelques gouttes de lait aux pauvres nains, ils furent longs à s'apaiser et à ne plus voir en Hans un de leurs ennemis.

Le bûcheron, devenu vieux, avait coutume de dire que la forêt est pleine de présences invisibles et qu'il est bon de se les rendre favorables...

Et nous, dans les bois d'été, n'avons-nous donc jamais pressenti une sorte de bénédiction émanant des arbres ou des plantes ? Ou bien, en d'autres lieux, une indéfinissable hostilité ?

Eh ! le gaz échappé nous avertit par son odeur, mais nous ne le voyons point ; l'électricité se manifeste par la secousse qu'elle nous donne si nous entrons en contact avec elle, mais nos yeux ne la distinguent pas non plus. Il en est ainsi des présences invisibles autour de nous, bénévoles ou maudites. Les vieux contes ont bien raison de nous mettre en garde.

Résumé : Une première liste des hépatiques et mousses récoltées ou observées dans le Cantonnement DNF de Beauraing est donnée. La suite sera donnée prochainement à nos lecteurs.

Samenvatting : Een eerste lijst levermossen en mossen, die verzameld of waargenomen werden in de beheerregio ANF van Beauraing, is gegeven. Het vervolg wordt binnenkort aan onze lezers doorgegeven.

Summary : A first list of hepatics and mosses which were collected or observed in the control area DNF of Beauraing is given. Further continuation will soon be given to our readers.

1. Introduction

Nous entamons dans ce numéro l'étude des bryophytes du Cantonnement D.N.F. de Beauraing, regroupant les deux communes fusionnées de Beauraing d'une part, de Gedinne d'autre part.

La ville de Beauraing regroupe 15 anciennes communes, soit Baronville, Beauraing, Dion, Felenne, Feschaux, Focant, Froidfontaine, Honnay, Javingue, Martouzin-Neuville, Pondrôme, Vonêche, Wancennes, Wiesmes et Winenne.

La commune de Gedinne a absorbé Bourseigne-Neuve, Bourseigne-Vieille, Gedinne, Houdremont, Louette Saint-Denis, Louette Saint-Pierre, Malvoisin, Patignies, Rienne, Sart-Custinne, Vencimont et Willerzie, soit 12 communes.



Bourseigne-Neuve au 19^e siècle

(il y en a environ 14 sur les 27 !) ainsi que sur la géologie de cette région, certaines notes bryologiques et une bibliographie.

En effet, la liste qui suit est déjà fort longue et demande une ou deux suites, selon les prospections que nous aurons l'occasion d'effectuer dans les mois qui viennent.

En outre, comme nous l'avons fait précédemment pour les Cantonnements D.N.F. de Chimay et de Couvin, nous mettrons l'accent sur quelques sites à protéger pour leur richesse bryologique et les protections, ainsi que pour la gestion à y apporter.



HÉPATIQUES

J5.57.42	<i>Aneura pinguis</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Anthoceros agrestis</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Apometzgeria pubescens</i>	Willerzie	Vallée de la Houille	03/04/1983	AOS
K5.17.44	<i>Barbilophozia attenuata</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Barbilophozia attenuata</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.25.00	<i>Barbilophozia attenuata</i>	Willerzie		Après 1950	RS éd
K5.26.00	<i>Barbilophozia attenuata</i>	Willerzie		Après 1950	RS éd
K5.27.23	<i>Barbilophozia attenuata</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
J5.46.13	<i>Barbilophozia barbata</i>	Felenne	Vallée de la Houille	12/05/1983	PDZ
J5.56.33	<i>Barbilophozia barbata</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Barbilophozia barbata</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Barbilophozia barbata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.00	<i>Barbilophozia barbata</i>	Willerzie		00/00/1956	VDB
K5.18.31	<i>Barbilophozia barbata</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.00	<i>Barbilophozia barbata</i>	Louette-St.-Pierre		00/00/1956	VDB
J5.38.00	<i>Barbilophozia floerkei</i>	Beauraing		Après 1950	RS éd. Fr. Mansuet
K5.16.00	<i>Barbilophozia floerkei</i>	Willerzie		00/00/1908	Mansion
K5.27.00	<i>Barbilophozia floerkei</i>	Louette-St.-Pierre		00/00/1908	Mansion
K5.26.41	<i>Barbilophozia kunzeana</i>	Bourseigne-Neuve	Fange Ferme Jacob	17/10/2006	PDZ CC Cykowska
K5.25.00	<i>Bazzania trilobata</i>	Hargnies F-08	Heez/Ruisseau de Stol	20/07/1972	PDZ
K5.28.12	<i>Blasia pusilla</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.46.43	<i>Calypogeia arguta</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.47.14	<i>Calypogeia arguta</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Calypogeia arguta</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Calypogeia arguta</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Calypogeia arguta</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Calypogeia arguta</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Calypogeia arguta</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Calypogeia arguta</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J5.56.33	<i>Calypogeia fissa</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Calypogeia fissa</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Calypogeia fissa</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Calypogeia fissa</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Calypogeia fissa</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS

J6.41.34	<i>Calypogeia fissa</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Calypogeia fissa</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Calypogeia fissa</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Calypogeia fissa</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Calypogeia muelleriana</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Calypogeia muelleriana</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Calypogeia muelleriana</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Calypogeia muelleriana</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Calypogeia muelleriana</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Calypogeia muelleriana</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Calypogeia muelleriana</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.44	<i>Calypogeia muelleriana</i>	Willerzie	entrée village Rte Louette-St.-Pierre	08/02/1989	PDZ HP
K5.26.00	<i>Calypogeia muelleriana</i>	Willerzie	Marotelle/Ferme Jacob	23/07/1972	PDZ
K5.26.41	<i>Calypogeia muelleriana</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ
J5.47.14	<i>Cephalozia bicuspidata</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Cephalozia bicuspidata</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Cephalozia bicuspidata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Cephalozia bicuspidata</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Cephalozia bicuspidata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Cephalozia bicuspidata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Cephalozia bicuspidata</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Cephalozia bicuspidata</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Cephalozia bicuspidata</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Cephalozia bicuspidata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Cephalozia bicuspidata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Cephalozia connivens</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Cephalozia lunulifolia</i>	Bourseigne Neuve	La Croix Scaille	12/08/1990	AOS
J5.28.24	<i>Cephalozia divaricata</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Cephalozia divaricata</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Cephalozia divaricata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Cephalozia divaricata</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Cephalozia divaricata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Cephalozia divaricata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Cephalozia divaricata</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Cephalozia divaricata</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ

K5.18.31	<i>Cephaloziella divaricata</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Cephaloziella divaricata</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Cephaloziella divaricata</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Cephaloziella divaricata</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
K5.27.42	<i>Cephaloziella divaricata</i>	Louette Saint Pierre	rte de France	07/04/1981	PDZ
J6.21.13	<i>Cephaloziella stellulifera</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Cephaloziella stellulifera</i>	Bourseigne-Neuve	Fange Ferme Jacob	17/10/2006	PDZ CC Cykowska
K5.16.11	<i>Chiloscyphus pallescens</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Chiloscyphus pallescens</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.00	<i>Chiloscyphus pallescens</i>	Louette Saint Pierre		22/12/1869	Gravet
J5.38.24	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Beauraing	Bois du Chi	20/10/1995	AOS
J5.46.31	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Felenne	Rive dte de la Houille	22/03/1995	AOS
J5.46.43	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.47.23	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Javingue		19/12/1998	AOS
J5.56.00	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Bourseigne-Neuve	Moulin de Bourseigne Neuve	12/09/1971	JLDS
J5.56.14	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Felenne	Vallée de la Houille	11/09/1983	AOS
J5.57.00	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Felenne/Bourseigne	Vallée de la Houille	12/09/1971	JLDS
J5.57.32	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Bourseigne Vieille	V ruisseau d'Hiek	02/12/1990	AOS
J5.57.42	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J5.58.31	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Vencimont	Vallée de la Houille	11/10/1996	AOS
J6.31.33	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Pondrôme		25/04/1998	AOS
J6.41.33	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.43	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Froidfontaine	V Ruisseau de la Wimbe	13/03/1991	AOS
J6.51.11	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	12/08/1990	AOS
K5.27.00	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Louette Saint Pierre		00/12/1871	Gravet
K5.28.12	<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	Gedinne		24/09/1996	AOS
J6.41.33	<i>Conocephalum conicum sl</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Conocephalum conicum sl</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Diplophyllum albicans</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Diplophyllum albicans</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Diplophyllum albicans</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS



Chêne-charmaie à Felenne

J5.56.33	<i>Diplophyllum albicans</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Diplophyllum albicans</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Diplophyllum albicans</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Diplophyllum albicans</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Diplophyllum albicans</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Diplophyllum albicans</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Diplophyllum albicans</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Diplophyllum albicans</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stal	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Diplophyllum albicans</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Diplophyllum albicans</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Diplophyllum albicans</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Diplophyllum albicans</i>	Gedinne	Févro	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Diplophyllum albicans</i>	Louette St Pierre	Crêtes gediniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.42	<i>Diplophyllum albicans</i>	Louette Saint Pierre	rte de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Diplophyllum albicans</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.47.22	<i>Fossombronion pusilla</i>	Javingue	Source Wilmont	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Fossombronion pusilla</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Fossombronion wondraczekii</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J6.21.13	<i>Fossombronion wondraczekii</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Fossombronion wondraczekii</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Fossombronion wondraczekii</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Fruillanion dilatata</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Fruillanion dilatata</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Fruillanion dilatata</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.22	<i>Fruillanion dilatata</i>	Javingue	Source Wilmont	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Fruillanion dilatata</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.33	<i>Fruillanion dilatata</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J5.56.33	<i>Fruillanion dilatata</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Fruillanion dilatata</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Fruillanion dilatata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Fruillanion dilatata</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Fruillanion dilatata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Fruillanion dilatata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Fruillanion dilatata</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Fruillanion dilatata</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS

K5.16.11	<i>Frullania dilatata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Frullania dilatata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.43	<i>Frullania dilatata</i>	Willerzie	arbres de la place	09/12/1995	PDZ HP
K5.17.44	<i>Frullania dilatata</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Frullania dilatata</i>	Gedinne	Févro	13/04/1988	PDZ FH
K5.18.33	<i>Frullania dilatata</i>	Gedinne	Bords de la Houille	10/02/1996	PDZ HP
K5.27.23	<i>Frullania dilatata</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
K5.28.11	<i>Frullania dilatata</i>	Louette Saint Pierre		10/02/1996	PDZ HP
K5.28.12	<i>Frullania dilatata</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.56.33	<i>Frullania tamarisci</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Frullania tamarisci</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Frullania tamarisci</i>	Sart Custinne		07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Frullania tamarisci</i>	Louette St Pierre	v. Houille, route vers Vencimont	13/04/1988	PDZ
K5.15.43	<i>Jamesionella autumnalis</i>	Hargnies(F-08) Willerzie		19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Jamesionella autumnalis</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.27.23	<i>Jamesionella autumnalis</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.26.31	<i>Jungermannia caespiticia</i>	Willerzie	vers Marotelle	2/10/1995	AOS
J5.47.14	<i>Jungermannia gracillima</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Jungermannia gracillima</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.21.13	<i>Jungermannia gracillima</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Jungermannia gracillima</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Jungermannia gracillima</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Jungermannia gracillima</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Jungermannia gracillima</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Jungermannia gracillima</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	24/10/1998	AOS
J6.21.13	<i>Jungermannia hyalina</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Jungermannia sphaerocarpa</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
J6.41.33	<i>Lejeunea cavifolia</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Lejeunea cavifolia</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.47.23	<i>Lejeunea lamacerina</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
K5.27.23	<i>Microlejeunea ulicina</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
J5.47.23	<i>Lepidozia reptans</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Lepidozia reptans</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Lepidozia reptans</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Lepidozia reptans</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP

J6.41.33	<i>Lepidozia reptans</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Lepidozia reptans</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Lepidozia reptans</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Lepidozia reptans</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Lepidozia reptans</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Lepidozia reptans</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Lepidozia reptans</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.16.13	<i>Lepidozia reptans</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Lepidozia reptans</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Lepidozia reptans</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Lepidozia reptans</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
J5.28.24	<i>Lophocolea bidentata</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Lophocolea bidentata</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Lophocolea bidentata</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Lophocolea bidentata</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Lophocolea bidentata</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Lophocolea bidentata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Lophocolea bidentata</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Lophocolea bidentata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Lophocolea bidentata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Lophocolea bidentata</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Lophocolea bidentata</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Lophocolea bidentata</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.44	<i>Lophocolea bidentata</i>	Willerzie	entrée village Rte LStP	08/02/1989	PDZ HP
K5.17.44	<i>Lophocolea bidentata</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Lophocolea bidentata</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Lophocolea bidentata</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
K5.27.42	<i>Lophocolea bidentata</i>	Louette Saint Pierre	rte de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Lophocolea bidentata</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS



La Houille à Felenne

J5.57.42	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.16.13	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.41	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.28.12	<i>Lophocolea heterophylla</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.13	<i>Lophozia bicrenata</i>	Willerzie		11/09/1983	AOS
K5.27.42	<i>Lophozia excisa</i>	Louette Saint Pierre	rte de France	07/04/1981	PDZ
J5.57.42	<i>Lophozia ventricosa</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.15.43	<i>Lophozia ventricosa</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Lophozia ventricosa</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Lophozia ventricosa</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Lophozia ventricosa</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.18.31	<i>Marchantia polymorpha</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.56.33	<i>Marsupella emarginata</i>	Bourseigne-Neuve	V.Hulle, Moulin la Basse	01/07/1966	J Lambinon
K5.15.43	<i>Marsupella emarginata</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Marsupella emarginata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Marsupella emarginata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
J6.21.13	<i>Marsupella funckii</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.26.13	<i>Marsupella sphacelata</i>	Willerzie	v. du ruisseau des Rousseries	11/09/1983	AOS
K5.26.31	<i>Marsupella sphacelata</i>	Willerzie		00/00/1983	
K5.26.13	<i>Marsupella sprucei</i>	Willerzie		11/09/1983	AOS
J5.46.43	<i>Metzgeria conjugata</i>	Fellenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.57.42	<i>Metzgeria conjugata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Metzgeria conjugata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Metzgeria conjugata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Metzgeria furcata</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Metzgeria furcata</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP

J5.38.32	<i>Metzgeria furcata</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Metzgeria furcata</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Metzgeria furcata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Metzgeria furcata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Metzgeria furcata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Metzgeria furcata</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Metzgeria furcata</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Metzgeria furcata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Metzgeria furcata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Metzgeria furcata</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	24/10/1998	AOS
K5.28.11	<i>Metzgeria furcata</i>	Louette Saint Pierre		10/02/1996	PDZ HP
K5.28.12	<i>Metzgeria furcata</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.41	<i>Mylia anomala</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ
K5.15.43	<i>Nardia compressa</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.26.00	<i>Nardia compressa</i>	Willerzie	Marotelle/Ferme Jacob	23/07/1972	PDZ
K5.26.41	<i>Nardia compressa</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ
K5.28.12	<i>Nardia scalaris</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.41	<i>Odontoschisma sphagni</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
J5.38.32	<i>Pellia endiviifolia</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Pellia endiviifolia</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.41.33	<i>Pellia endiviifolia</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Pellia endiviifolia</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Pellia epiphylla</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Pellia epiphylla</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Pellia epiphylla</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Pellia epiphylla</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J6.41.33	<i>Pellia epiphylla</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Pellia epiphylla</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Pellia epiphylla</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Pellia epiphylla</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Pellia epiphylla</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Pellia epiphylla</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Pellia epiphylla</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.44	<i>Pellia epiphylla</i>	Willerzie	entrée village Rte LStp	08/02/1989	PDZ HP
K5.18.31	<i>Pellia epiphylla</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP

K5.26.41	<i>Pellia epiphylla</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Pellia epiphylla</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
K5.28.12	<i>Pellia epiphylla</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Pellia neesiana</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
K5.27.22	<i>Pellia neesiana</i>	Cul-des-Sarts	v. du ruisseau du Gros Fau	21/04/2006	AOS
K5.28.12	<i>Pellia neesiana</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.47.22	<i>Phaeoceros carolinianus</i>	Javingue	Source Wilmont	19/12/1998	PDZ HP AOS
K5.28.12	<i>Phaeoceros carolinianus</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.38.32	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.46.33	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Felenne	Confluent Hulle-Houille	00/00/1970	JD
J5.46.43	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.47.23	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Plagiochilla asplenioides</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.38.14	<i>Plagiochilla porelloides</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Plagiochilla porelloides</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.56.33	<i>Plagiochilla porelloides</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Plagiochilla porelloides</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Plagiochilla porelloides</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Plagiochilla porelloides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Plagiochilla porelloides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Plagiochilla porelloides</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Plagiochilla porelloides</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Plagiochilla porelloides</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.18.31	<i>Plagiochilla porelloides</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.00	<i>Porella arboris-vitae</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	01/05/1964	PDZ
J5.47.23	<i>Porella cordaeana</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS



Talus forestier à Felenne

J5.38.14	<i>Porella platyphylla</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
K5.18.31	<i>Porella platyphylla</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Porella platyphylla</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.57.42	<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.15.43	<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Gedinne	Février	13/04/1988	PDZ FH
K5.27.23	<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
J5.28.24	<i>Radula complanata</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.32	<i>Radula complanata</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.33	<i>Radula complanata</i>	Fellenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J5.56.33	<i>Radula complanata</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Radula complanata</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Radula complanata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Radula complanata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Radula complanata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Radula complanata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Radula complanata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Radula complanata</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.47.23	<i>Riccardia chamedryfolia</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.51.11	<i>Riccardia chamedryfolia</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Riccardia chamedryfolia</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.26.13	<i>Riccardia latifrons</i>	Gedinne	v. du ruisseau des Rousseries	15/07/2002	AOS
K5.27.23	<i>Riccardia latifrons</i>	Louette-St.-Pierre	Gros Bois	18/07/2002	AOS
K5.28.12	<i>Riccia bifurca</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Riccia glauca</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.57.42	<i>Riccia sorocarpa</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Riccia sorocarpa</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Riccia sorocarpa</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.33	<i>Riccia sorocarpa</i>	Gedinne		24/10/1998	AOS
J6.41.33	<i>Scapania irrigua</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Scapania irrigua</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Scapania irrigua</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Scapania nemorea</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS

J5.56.33	<i>Scapania nemorea</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Scapania nemorea</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Scapania nemorea</i>	Wiesme	Chemin S de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Scapania nemorea</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Scapania nemorea</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Scapania nemorea</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Scapania nemorea</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Scapania nemorea</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Scapania nemorea</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Scapania nemorea</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Scapania nemorea</i>	Gedinne	Févro	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Scapania nemorea</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.18.31	<i>Scapania scandica</i>	Gedinne	Févro	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.47.14	<i>Scapania undulata</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Scapania undulata</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Scapania undulata</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Scapania undulata</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Scapania undulata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.51.11	<i>Scapania undulata</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Scapania undulata</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Scapania undulata</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Scapania undulata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Scapania undulata</i>	Willerzie	Pont Collin / v. Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.00	<i>Scapania undulata</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	01/05/1964	PDZ
J5.47.23	<i>Trichocolea tomentella</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Trichocolea tomentella</i>	Bourseigne		03/04/1983	AOS
J5.56.33	<i>Trichocolea tomentella</i>	Bourseigne-Neuve	vers ancien Moulin de la Basse	3/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Trichocolea tomentella</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Trichocolea tomentella</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Trichocolea tomentella</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Trichocolea tomentella</i>	Froidfontaine	V de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Trichocolea tomentella</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.18.31	<i>Tritomaria exsectiformis</i>	Gedinne	Févro	13/04/1988	PDZ FH



Hêtraie à Louette-Saint-Pierre

MOUSSES

J5.28.24	<i>Abietinella abietina</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J6.21.13	<i>Abietinella abietina</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Acaulon muticum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Acaulon muticum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.21.13	<i>Acaulon muticum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Aloina aloides</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.28.24	<i>Amblystegium serpens</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Amblystegium serpens</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Amblystegium serpens</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.57.42	<i>Amblystegium serpens</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Amblystegium serpens</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Amblystegium serpens</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Amblystegium serpens</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Amblystegium serpens</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Amblystegium serpens</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.41	<i>Amblystegium serpens</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Amblystegium serpens</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.46.43	<i>Amphidium mougeotii</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.56.33	<i>Amphidium mougeotii</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Amphidium mougeotii</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Amphidium mougeotii</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.18.31	<i>Amphidium mougeotii</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.13	<i>Andreaea rothii</i>	Gedinne	V Ruiss des Rousseries	15/07/2002	AOS
K5.25.42	<i>Andreaea rupestris</i>	Willerzie	Anc Carr vers Marotelle, v. Rousseries	02/10/1995	AOS
K5.26.13	<i>Andreaea rupestris</i>	Willerzie	v. Rousseries	11/09/1983	AOS
K5.26.31	<i>Andreaea rupestris</i>	Willerzie	Marotelles, v. Rousseries	13/04/1988	PDZ
K5.27.23	<i>Andreaea rupestris</i>	Louette Saint Pierre	Gros Bois	18/07/2002	AOS
J6.21.13	<i>Anomobryum julaceum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Anomodon attenuatus</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Anomodon attenuatus</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.14	<i>Anomodon viticulosus</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Anomodon viticulosus</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP

K5.18.31	<i>Anomodon viticulosus</i>	Gedinne	Février	13/04/1988	PDZ FH
J5.28.24	<i>Archidium alternifolium</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J6.21.13	<i>Archidium alternifolium</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Archidium alternifolium</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Archidium alternifolium</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Archidium alternifolium</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Archidium alternifolium</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.44	<i>Atrichum tenellum</i>	Willerzie	route de Louette-St.P.	08/02/1989	PDZ HP
J5.28.24	<i>Atrichum undulatum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Atrichum undulatum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Atrichum undulatum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.46.33	<i>Atrichum undulatum</i>	Felenne	Confluent Hulle-Houille	00/00/1970	JD
J5.47.14	<i>Atrichum undulatum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Atrichum undulatum</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Atrichum undulatum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Atrichum undulatum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Atrichum undulatum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Atrichum undulatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Atrichum undulatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Atrichum undulatum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Atrichum undulatum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Atrichum undulatum</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Atrichum undulatum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Atrichum undulatum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Atrichum undulatum</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Atrichum undulatum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Atrichum undulatum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Atrichum undulatum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.31	<i>Aulacomnium palustre</i>	Willerzie	Fange de l'Abîme	sans	J Lambinon
K5.26.41	<i>Aulacomnium palustre</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Barbula convoluta</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Barbula convoluta</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Barbula convoluta</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Barbula convoluta</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.21.13	<i>Barbula convoluta</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS

J6.41.33	<i>Barbula convoluta</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Barbula convoluta</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Barbula convoluta</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Barbula convoluta</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Barbula unguiculata</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Barbula unguiculata</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Barbula unguiculata</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Barbula unguiculata</i>	Javigne	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Barbula unguiculata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Barbula unguiculata</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Barbula unguiculata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Barbula unguiculata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Barbula unguiculata</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Barbula unguiculata</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Barbula unguiculata</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	AOS
J5.56.33	<i>Bartramia pomiformis</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Bartramia pomiformis</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Bartramia pomiformis</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Bartramia pomiformis</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.16.13	<i>Bartramia pomiformis</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Bartramia pomiformis</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Bartramia pomiformis</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Bartramia pomiformis</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.42	<i>Bartramia pomiformis</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.17.44	<i>Brachythecium velutinum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
J5.28.24	<i>Brachythecium albicans</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.23	<i>Brachythecium albicans</i>	Javigne	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.21.13	<i>Brachythecium albicans</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Brachythecium albicans</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.38.32	<i>Brachythecium glareosum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Brachythecium rivulare</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.56.33	<i>Brachythecium rivulare</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
K5.16.44	<i>Brachythecium rivulare</i>	Willerzie	Louette-St.P.	08/02/1989	PDZ HP



Tours du Castel Sainte-Marie à Beauraing

J5.28.24	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Hagnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.16.44	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Willerzie	Louette-St.P.	08/02/1989	PDZ HP
K5.18.31	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.32	<i>Brachythecium rutabulum</i>	Louette Saint Pierre		11/04/1996	PDZ HP
J5.38.32	<i>Brachythecium salebrosum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J6.41.33	<i>Brachythecium salebrosum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Brachythecium salebrosum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Brachythecium salebrosum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Brachythecium salebrosum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.56.33	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J5.57.42	<i>Bryum alpinum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Bryum alpinum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Bryum argenteum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS

J5.38.23	<i>Bryum argenteum</i>	Beauraing	30/07/1993	HP
J5.38.32	<i>Bryum argenteum</i>	Beauraing	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Bryum argenteum</i>	Winenne	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Bryum argenteum</i>	Javingue	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Bryum argenteum</i>	Sart Custinne	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Bryum argenteum</i>	Wiesme	29/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Bryum argenteum</i>	Froidfontaine	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Bryum argenteum</i>	Froidfontaine	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Bryum argenteum</i>	Gedinne	13/04/1988	PDZ FH
K5.18.32	<i>Bryum argenteum</i>	Patignies	24/10/1998	AOS
K5.28.12	<i>Bryum argenteum</i>	Gedinne	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Bryum capillare</i>	Wiesme	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Bryum capillare</i>	Beauraing	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.23	<i>Bryum capillare</i>	Beauraing	30/07/1993	HP
J5.38.32	<i>Bryum capillare</i>	Beauraing	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Bryum capillare</i>	Winenne	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Bryum capillare</i>	Javingue	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Bryum capillare</i>	Bourseigne	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Bryum capillare</i>	Sart Custinne	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Bryum capillare</i>	Wiesme	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Bryum capillare</i>	Froidfontaine	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Bryum capillare</i>	Froidfontaine	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Bryum capillare</i>	Froidfontaine	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Bryum capillare</i>	Froidfontaine	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Bryum capillare</i>	Willerzie	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Bryum capillare</i>	Willerzie	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.32	<i>Bryum capillare</i>	Patignies	24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Bryum capillare</i>	Bourseigne Neuve	12/08/1990	PDZ AOS
K5.28.11	<i>Bryum capillare</i>	Louette Saint Pierre	10/02/1996	PDZ HP
K5.28.12	<i>Bryum capillare</i>	Gedinne	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.32	<i>Bryum capillare</i>	Louette Saint Pierre	11/04/1996	PDZ HP
J5.28.24	<i>Bryum dichotomum</i>	Wiesme	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Bryum dichotomum</i>	Winenne	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Bryum dichotomum</i>	Sart Custinne	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Bryum dichotomum</i>	Wiesme	29/10/1999	PDZ AOS

J6.51.11	<i>Bryum dichotomum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Bryum dichotomum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Bryum dichotomum</i>	Gedinne	Février	13/04/1988	PDZ FH
J6.21.13	<i>Bryum gemmilucens</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Bryum moravicum</i>	Gedinne	Février	13/04/1988	PDZ FH
J5.28.24	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.57.42	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.26.31	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	Willerzie	Fange de l'Abîme	17/10/2006	PDZ CC Cykowska
J5.28.24	<i>Bryum rubens</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Bryum rubens</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.28.24	<i>Bryum rudérale</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.57.42	<i>Bryum rudérale</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.17.44	<i>Calliargon cordifolium</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Calliargon cordifolium</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
J6.51.11	<i>Calliargon giganteum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Calliargon giganteum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.33	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J5.56.33	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Calliargonella cuspidata</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.31	<i>Calliargonella lindbergii</i>	Willerzie	près de la Fagne de l'Abîme	2/10/1985	AOS
K5.27.14	<i>Calliargonella lindbergii</i>	Rienne	bois de Rienne	28/10/1985	AOS
J5.38.14	<i>Campyladelphus chrysophyllus</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.33	<i>Campyllum stellatum</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J5.47.14	<i>Campylopus flexuosus</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Campylopus flexuosus</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP

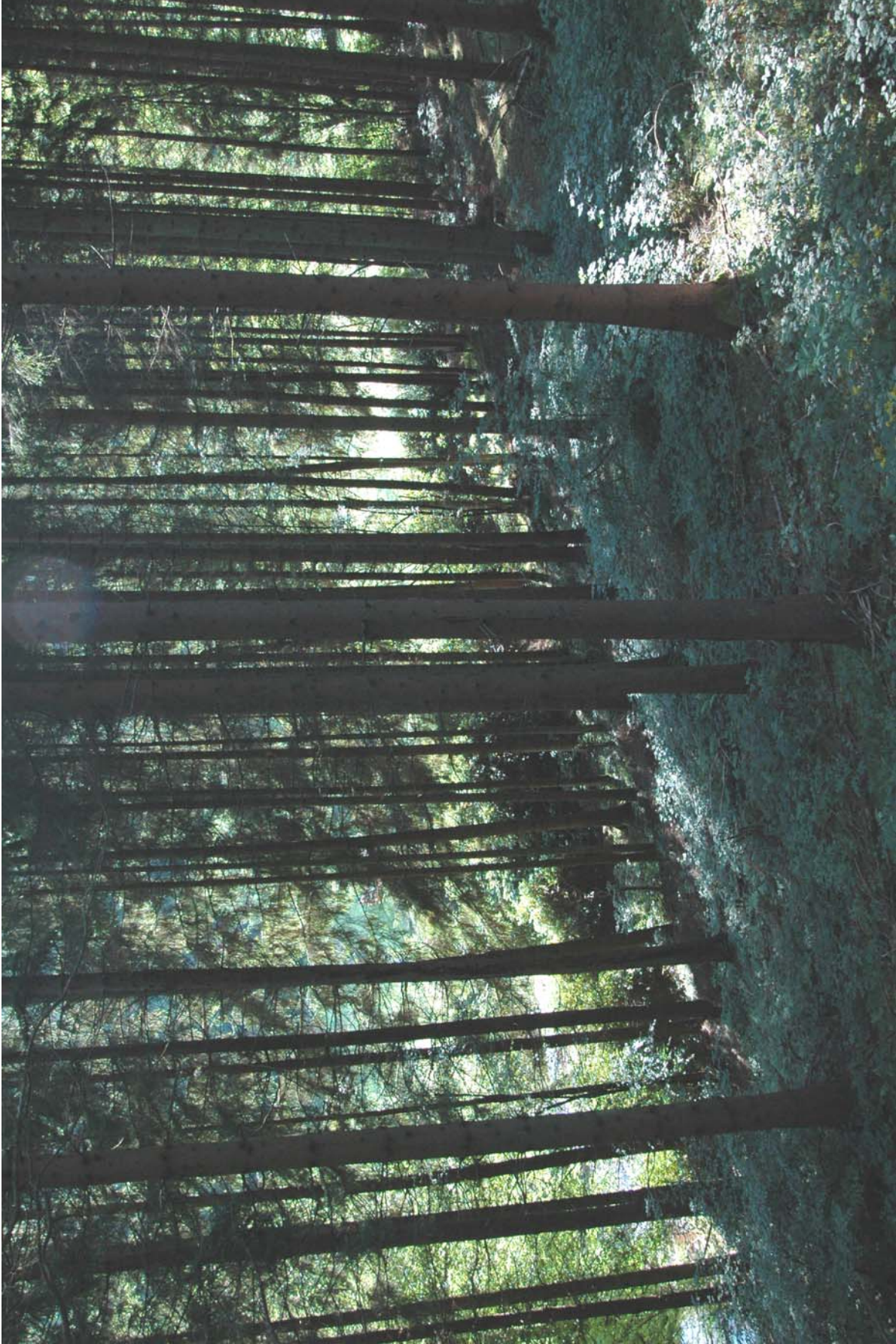


Talus routier dans la vallée de la Houille à Sart-Custinne

J6.41.33	<i>Campylopus flexuosus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Campylopus flexuosus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Campylopus flexuosus</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Campylopus flexuosus</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Campylopus flexuosus</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Campylopus flexuosus</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Campylopus flexuosus</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Campylopus flexuosus</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.41	<i>Campylopus flexuosus</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Campylopus flexuosus</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
J5.28.24	<i>Campylopus introflexus</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Campylopus introflexus</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.21.13	<i>Campylopus introflexus</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Campylopus introflexus</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Campylopus introflexus</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Campylopus introflexus</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Campylopus introflexus</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.31	<i>Campylopus introflexus</i>	Willerzie	Marotelles	13/04/1988	PDZ
K5.26.41	<i>Campylopus introflexus</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Campylopus introflexus</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.47.14	<i>Campylopus pyriformis</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.21.13	<i>Campylopus pyriformis</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Campylopus pyriformis</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.41	<i>Campylopus pyriformis</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Ceratodon purpureus</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Ceratodon purpureus</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.23	<i>Ceratodon purpureus</i>	Beauraing		30/07/1994	HP
J5.38.32	<i>Ceratodon purpureus</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Ceratodon purpureus</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Ceratodon purpureus</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.21.13	<i>Ceratodon purpureus</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Ceratodon purpureus</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Ceratodon purpureus</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Ceratodon purpureus</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Ceratodon purpureus</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Ceratodon purpureus</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS

K5.27.42	<i>Ceratodon purpureus</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Ceratodon purpureus</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.38.14	<i>Cirriphyllum crassinervium</i>	Beuraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.28.24	<i>Cirriphyllum piliferum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.23	<i>Cirriphyllum piliferum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Cirriphyllum piliferum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Cirriphyllum piliferum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Cirriphyllum piliferum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Cirriphyllum piliferum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Cirriphyllum piliferum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Cirriphyllum piliferum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.42	<i>Cleistocarpidium palustre</i>	Louette Saint Pierre		13/03/1998	AOS
J5.57.42	<i>Climacium dendroides</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.17.44	<i>Climacium dendroides</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.00	<i>Climacium dendroides</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	01/05/1964	PDZ
K5.27.23	<i>Climacium dendroides</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
J5.38.32	<i>Cratoneuron filicinum</i>	Beuraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Cratoneuron filicinum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Cratoneuron filicinum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.38.14	<i>Ctenidium molluscum</i>	Beuraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.23	<i>Ctenidium molluscum</i>	Beuraing		30/07/1993	HP
J5.38.24	<i>Ctenidium molluscum</i>	Pondrôme		28/07/1994	HP
J5.38.32	<i>Ctenidium molluscum</i>	Beuraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.56.33	<i>Ctenidium molluscum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Ctenidium molluscum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.31.13	<i>Ctenidium molluscum</i>	Pondrôme		28/07/1994	HP
K5.16.11	<i>Ctenidium molluscum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Ctenidium molluscum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Ctenidium molluscum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.56.33	<i>Cynodontium bruntonii</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Cynodontium bruntonii</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Cynodontium bruntonii</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Cynodontium bruntonii</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Cynodontium bruntonii</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Cynodontium bruntonii</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.42	<i>Cynodontium bruntonii</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ

K5.28.12	<i>Cynodontium bruntonii</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.41	<i>Dicranella cerviculata</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Dicranella heteromalla</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Dicranella heteromalla</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Dicranella heteromalla</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Dicranella heteromalla</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Dicranella heteromalla</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Dicranella heteromalla</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Dicranella heteromalla</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Dicranella heteromalla</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Dicranella heteromalla</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Dicranella heteromalla</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Dicranella heteromalla</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Huille	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Dicranella heteromalla</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Huille	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.44	<i>Dicranella heteromalla</i>	Willerzie	Louette-St.P.	08/02/1989	PDZ HP
K5.17.44	<i>Dicranella heteromalla</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Dicranella heteromalla</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Dicranella heteromalla</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Dicranella heteromalla</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Dicranella heteromalla</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.42	<i>Dicranella heteromalla</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Dicranella heteromalla</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.38.14	<i>Dicranella howei</i>	Beauraing	Tamizon	30/08/1997	PDZ
J5.28.24	<i>Dicranella rufescens</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.23	<i>Dicranella rufescens</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.41.33	<i>Dicranella rufescens</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Dicranella rufescens</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.38.32	<i>Dicranella varia</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.28.24	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS



Vallée de la Houille à Vencimont

J6.51.12	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.43	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Willerzie	arbres de la place	09/12/1995	PDZ HP
K5.17.44	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.18.33	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Gedinne	Bords de la Houille	10/02/1996	PDZ HP
K5.26.41	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ
K5.27.23	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
K5.27.42	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.32	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	Louette Saint Pierre		11/04/1996	PDZ HP
K5.17.44	<i>Dicranum bonjeanii</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.27.23	<i>Dicranum fulvum</i>	Louette-Saint-Pierre	Gros Bois	18/07/2002	AOS
K5.15.43	<i>Dicranum fuscescens</i>	Willerzie		00/00/1972	PDZ 7156
K5.18.00	<i>Dicranum fuscescens</i>	Gedinne		00/00/1872	Gravet
K5.27.00	<i>Dicranum fuscescens</i>	Louette Saint Pierre		Avant 1950	Gravet
J5.28.24	<i>Dicranum montanum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Dicranum montanum</i>	Beuraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Dicranum montanum</i>	Beuraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Dicranum montanum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Dicranum montanum</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Dicranum montanum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Dicranum montanum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Dicranum montanum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Dicranum montanum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Dicranum montanum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Dicranum montanum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Dicranum montanum</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Dicranum montanum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Dicranum montanum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Dicranum montanum</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Dicranum montanum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Dicranum montanum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Dicranum montanum</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ

K5.28.12	<i>Dicranum montanum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Dicranum scoparium</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.32	<i>Dicranum scoparium</i>	Beuraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Dicranum scoparium</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Dicranum scoparium</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Dicranum scoparium</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Dicranum scoparium</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Dicranum scoparium</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Dicranum scoparium</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Dicranum scoparium</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Dicranum scoparium</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Dicranum scoparium</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Dicranum scoparium</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Dicranum scoparium</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Dicranum scoparium</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Dicranum scoparium</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Dicranum scoparium</i>	Gedinne	Févré	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Dicranum scoparium</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Dicranum scoparium</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Dicranum scoparium</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.42	<i>Dicranum scoparium</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Dicranum scoparium</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.47.14	<i>Dicranum tauricum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Dicranum tauricum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Dicranum tauricum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Dicranum tauricum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Dicranum tauricum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Dicranum tauricum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Dicranum tauricum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Dicranum tauricum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Dicranum tauricum</i>	Gedinne	Févré	13/04/1988	PDZ FH
J5.28.24	<i>Didymodon fallax</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Didymodon fallax</i>	Beuraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J6.51.11	<i>Didymodon fallax</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Didymodon fallax</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Didymodon fallax</i>	Willerzie	Marotelle/Ferme Jacob	23/07/1972	PDZ

J6.41.33	<i>Didymodon ferrugineus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Didymodon ferrugineus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Didymodon insulanus</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Didymodon rigidulus</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Didymodon rigidulus</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J6.41.33	<i>Didymodon rigidulus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Didymodon rigidulus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Didymodon sinuosus</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Didymodon sinuosus</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Didymodon sinuosus</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
K5.27.00	<i>Didymodon sinuosus</i>	Louette Saint Pierre		00/00/1895	Troch
J5.28.24	<i>Didymodon vinealis</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.23	<i>Didymodon vinealis</i>	Javingue	Rau Hillan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.21.13	<i>Didymodon vinealis</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Didymodon vinealis</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Didymodon vinealis</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Didymodon vinealis</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Didymodon vinealis</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J5.46.33	<i>Diphyscium foliosum</i>	Felenne	Confluent Hulle-Houille	00/00/1970	JD
K5.26.13	<i>Distichium capillaceum</i>	Willerzie	sur maçonnerie d'un pont	11/09/1983	AOS
J6.31.13	<i>Ditrichum flexicaule</i>	Pondrôme		28/07/1994	HP
J5.38.14	<i>Ditrichum gracile</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
K5.27.00	<i>Drepanocladus aduncus</i>	Louette Saint Pierre		28/07/1869	Gravet
J5.38.14	<i>Encalypta streptocarpa</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.23	<i>Encalypta streptocarpa</i>	Beauraing		30/07/1993	HP
J5.38.32	<i>Encalypta streptocarpa</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.56.33	<i>Encalypta streptocarpa</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Encalypta streptocarpa</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Encalypta vulgaris</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Entodon concinnus</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Entodon concinnus</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Ephemerum minutissimum</i>	Beauraing	Le Parc	16/12/1998	AOS
J5.57.42	<i>Ephemerum minutissimum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J5.57.42	<i>Ephemerum serratum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	AOS
J5.58.32	<i>Ephemerum serratum</i>	Vonèche	Rive gauche ri d'Aursis	11/10/1996	AOS
J6.21.00	<i>Ephemerum serratum</i>			Après 1950	



Vallée de la Houille à Vencimont

J6.21.13	<i>Ephemerum serratum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.21.13	<i>Ephemerum serratum</i>	Wiesme	GR dans Bois du Roi	29/10/1999	AOS
K5.18.00	<i>Ephemerum serratum</i>			Avant 1950	
K5.18.33	<i>Ephemerum serratum</i>	Gedinne	Vallon ruisseau de Boiron	28/10/1995	AOS
K5.27.00	<i>Ephemerum serratum</i>			Avant 1950	
K5.27.24	<i>Ephemerum serratum</i>	Louette Saint Pierre		13/03/1998	AOS
K5.28.12	<i>Ephemerum serratum</i>	Gedinne		24/09/1996	AOS
J5.38.14	<i>Eucladium verticillatum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J6.21.31	<i>Eucladium verticillatum</i>	Roly	Ermitage	17/04/2005	JPD
J5.28.24	<i>Eurhynchium striatum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Eurhynchium striatum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Eurhynchium striatum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.46.33	<i>Eurhynchium striatum</i>	Felenne	Confluent Hulle-Houille	00/00/1970	JD
J5.47.14	<i>Eurhynchium striatum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Eurhynchium striatum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.14	<i>Eurhynchium striatum</i>	Bourseigne-Neuve	Vallée de la Hulle	01/07/1966	J DuVigneaud
J5.56.33	<i>Eurhynchium striatum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Eurhynchium striatum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Eurhynchium striatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Eurhynchium striatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Eurhynchium striatum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Eurhynchium striatum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Eurhynchium striatum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Eurhynchium striatum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Eurhynchium striatum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Eurhynchium striatum</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Eurhynchium striatum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Eurhynchium striatum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	AOS
J5.47.33	<i>Fissidens adianthoides</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J5.28.24	<i>Fissidens bryoides</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.32	<i>Fissidens bryoides</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Fissidens bryoides</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Fissidens bryoides</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Fissidens bryoides</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Fissidens bryoides</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Fissidens bryoides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS

J6.41.34	<i>Fissidens bryoides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Fissidens bryoides</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Fissidens bryoides</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Fissidens bryoides</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Fissidens bryoides</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Fissidens bryoides</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Fissidens bryoides</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.57.42	<i>Fissidens celticus</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Fissidens crassipes</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Fissidens dubius</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.56.33	<i>Fissidens dubius</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Fissidens dubius</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Fissidens dubius</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Fissidens dubius</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Fissidens dubius</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Fissidens dubius</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.18.31	<i>Fissidens dubius</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.38.14	<i>Fissidens exilis</i>	Beauraing	Parc Castel Ste Marie	16/12/1998	AOS
J5.38.23	<i>Fissidens exilis</i>	Beauraing	Parc Castel Ste Marie	16/12/1998	AOS
J5.46.34	<i>Fissidens exilis</i>	Felenne	V Ruiss Bois le Taureau	02/12/1990	AOS
J5.57.42	<i>Fissidens exilis</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J5.38.14	<i>Fissidens gracillifolius</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.46.43	<i>Fissidens pusillus</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.57.00	<i>Fissidens pusillus</i>	Felenne/Bourseigne	Vallée de la Houille	12/09/1971	JILDS
K5.16.11	<i>Fissidens pusillus</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	12/08/1990	AOS
K5.18.31	<i>Fissidens pusillus</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	24/10/1998	AOS
K5.28.12	<i>Fissidens pusillus</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Fissidens taxifolius</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Fissidens taxifolius</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Fissidens taxifolius</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Fissidens taxifolius</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Fissidens taxifolius</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Fissidens taxifolius</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Fissidens taxifolius</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Fissidens taxifolius</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.47.22	<i>Fissidens viridulus</i>	Javingue	Source Wilmont	19/12/1998	PDZ HP AOS

J6.21.13	<i>Fissidens viridulus</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Fontinalis antipyretica</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Fontinalis antipyretica</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.46.43	<i>Fontinalis squamosa</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.57.00	<i>Fontinalis squamosa</i>	Felenne/Bourseigne	Vallée de la Houille	12/09/1971	JLDS
J5.28.24	<i>Funaria hygrometrica</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.57.42	<i>Funaria hygrometrica</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Funaria hygrometrica</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Funaria hygrometrica</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Funaria hygrometrica</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Funaria hygrometrica</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Funaria hygrometrica</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.13	<i>Grimmia elongata</i>	Willerzie	Rochers rau Rousseries	13/03/1998	AOS
J5.57.42	<i>Grimmia hartmanii</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Grimmia hartmanii</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Grimmia montana</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.33	<i>Grimmia montana</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.57.42	<i>Grimmia muelenbeckii</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Grimmia pulvinata</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.23	<i>Grimmia pulvinata</i>	Beuraing		30/07/1993	HP
J5.57.42	<i>Grimmia pulvinata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.51.11	<i>Grimmia pulvinata</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Grimmia pulvinata</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.32	<i>Grimmia pulvinata</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Grimmia pulvinata</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ
K5.27.42	<i>Grimmia pulvinata</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Grimmia pulvinata</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.32	<i>Grimmia pulvinata</i>	Louette Saint Pierre		11/04/1996	PDZ HP
J5.57.42	<i>Grimmia trichophylla</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Grimmia trichophylla</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Grimmia trichophylla</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	12/08/1990	AOS
K5.17.44	<i>Grimmia trichophylla</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Grimmia trichophylla</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.42	<i>Grimmia trichophylla</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Grimmia trichophylla</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	AOS
J5.38.14	<i>Gymnostomum aeruginosum</i>	Beuraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP



Fange de l'Abime à Willerzie

K5.27.00	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Louette St Pierre		Avant 1950	Prodrôme
J5.56.33	<i>Hedwigia ciliata</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
K5.17.44	<i>Hedwigia ciliata</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Hedwigia ciliata</i>	Gedinne	Février	13/04/1988	PDZ FH
K5.18.33	<i>Hedwigia ciliata</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Hedwigia ciliata</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
J5.57.42	<i>Hedwigia stellata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.18.31	<i>Hedwigia stellata</i>	Gedinne	Février	10/02/1996	PDZ HP
J5.47.14	<i>Herzogiella seligeri</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Heterocladium heteropterum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Heterocladium heteropterum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Heterocladium heteropterum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Heterocladium heteropterum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Heterocladium heteropterum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Heterocladium heteropterum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Heterocladium heteropterum</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Homalia trichomanoides</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Homalia trichomanoides</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Homalia trichomanoides</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.57.42	<i>Homalia trichomanoides</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Homalia trichomanoides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Homalia trichomanoides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Homalia trichomanoides</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
J5.38.14	<i>Homalothecium lutescens</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Homalothecium lutescens</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J6.21.11	<i>Homalothecium lutescens</i>	Jemelle	Ancienne carrière	15/11/1989	JS
J5.28.24	<i>Homalothecium sericeum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Homalothecium sericeum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.23	<i>Homalothecium sericeum</i>	Beauraing		30/07/1993	HP
J5.38.32	<i>Homalothecium sericeum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.57.42	<i>Homalothecium sericeum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Homalothecium sericeum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Homalothecium sericeum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Homalothecium sericeum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Homalothecium sericeum</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.41	<i>Homalothecium sericeum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS

J5.57.42	<i>Hookeria lucens</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Hookeria lucens</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Hookeria lucens</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Hookeria lucens</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Hookeria lucens</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J5.46.43	<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.57.00	<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	Felenne/Bourseigne	Vallée de la Houille	12/09/1971	JLDS
J5.57.42	<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.18.31	<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Hygroamblystegium tenax</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Hygroamblystegium tenax</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Hylocomium splendens</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Hylocomium splendens</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Hylocomium splendens</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Hylocomium splendens</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Hylocomium splendens</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Hylocomium splendens</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Hylocomium splendens</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Hylocomium splendens</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Hylocomium splendens</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Hylocomium splendens</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.17.44	<i>Hylocomium splendens</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Hylocomium splendens</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Hylocomium splendens</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.56.33	<i>Hyocomium armoricum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
K5.16.11	<i>Hyocomium armoricum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Hyocomium armoricum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
J5.46.33	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Felenne	Confluent Hulle-Houille	00/00/1970	JD
J5.47.33	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J5.56.33	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP

K5.18.32	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.18.33	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Gedinne	Bords de la Houille	10/02/1996	PDZ HP
K5.27.23	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinienes	13/04/1988	PDZ
K5.27.42	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.32	<i>Hypnum cupressiforme</i>	Louette Saint Pierre		11/04/1996	PDZ HP
J5.38.14	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
K5.16.11	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.43	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Willerzie	arbres de la place	09/12/1995	PDZ HP
K5.27.23	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinienes	13/04/1988	PDZ
K5.28.11	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Louette Saint Pierre		10/02/1996	PDZ HP
K5.28.12	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J6.21.13	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.31.13	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i>	Pondrôme		28/07/1994	HP
K5.17.44	<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>lacunosum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
J5.28.24	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.46.43	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.47.14	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Hypnum jutlandicum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.38.32	<i>Isoetecium alopecuroides</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Isoetecium alopecuroides</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS



Rochers de Févri à Gedinne

J5.56.33	<i>Isothecium alopecuroroides</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Isothecium alopecuroroides</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Isothecium alopecuroroides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Isothecium alopecuroroides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Isothecium alopecuroroides</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Isothecium alopecuroroides</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Isothecium alopecuroroides</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Isothecium alopecuroroides</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Isothecium myosuroides</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Isothecium myosuroides</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Isothecium myosuroides</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Isothecium myosuroides</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Isothecium myosuroides</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Isothecium myosuroides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Isothecium myosuroides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Isothecium myosuroides</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Isothecium myosuroides</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Isothecium myosuroides</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Isothecium myosuroides</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Isothecium myosuroides</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Isothecium myosuroides</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Isothecium myosuroides</i>	Louette St Pierre	Crêtes gediniennes	13/04/1988	PDZ
K5.28.12	<i>Isothecium myosuroides</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Kindbergia praelonga</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Kindbergia praelonga</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Kindbergia praelonga</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.46.33	<i>Kindbergia praelonga</i>	Felenne	Confluent Hulle-Houille	00/00/1970	JD
J5.46.43	<i>Kindbergia praelonga</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.47.23	<i>Kindbergia praelonga</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Kindbergia praelonga</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Kindbergia praelonga</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Kindbergia praelonga</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Kindbergia praelonga</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Kindbergia praelonga</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Kindbergia praelonga</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Kindbergia praelonga</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS

K5.16.11	<i>Kindbergia praelonga</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Kindbergia praelonga</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.44	<i>Kindbergia praelonga</i>	Willerzie	Louette-St.P.	08/02/1986	PDZ HP
K5.18.31	<i>Kindbergia praelonga</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Kindbergia praelonga</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.33	<i>Leptodontium gemmascens</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Leskea polycarpa</i>	Gedinne	Source des Rolisses	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.47.14	<i>Leucobryum glaucum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.51.11	<i>Leucobryum glaucum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Leucobryum glaucum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Leucodon sciuroides</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.23	<i>Leucodon sciuroides</i>	Beauraing		30/07/1994	HP
J5.38.32	<i>Leucodon sciuroides</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Loeskeobryum brevirostre</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Loeskeobryum brevirostre</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Loeskeobryum brevirostre</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.18.31	<i>Loeskeobryum brevirostre</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Mnium hornum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Mnium hornum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Mnium hornum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Mnium hornum</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Mnium hornum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Mnium hornum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Mnium hornum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Mnium hornum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Mnium hornum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Mnium hornum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Mnium hornum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Mnium hornum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Mnium hornum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Mnium hornum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Mnium hornum</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Mnium hornum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Mnium hornum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Mnium hornum</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinennes	13/04/1988	PDZ
K5.28.12	<i>Mnium hornum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP

J6.41.33	<i>Mnium marginatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Mnium marginatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Neckera complanata</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Neckera complanata</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.57.42	<i>Neckera complanata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Neckera complanata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Neckera complanata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Neckera complanata</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Neckera complanata</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Neckera complanata</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.38.14	<i>Neckera crispa</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Neckera crispa</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.57.42	<i>Neckera crispa</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Neckera crispa</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Neckera crispa</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Neckera crispa</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Neckera crispa</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Neckera crispa</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.26.31	<i>Orthodontium lineare</i>	Willerzie	Marotelles	13/04/1988	PDZ
K5.26.41	<i>Orthodontium lineare</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Orthotrichum affine</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Orthotrichum affine</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Orthotrichum affine</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.22	<i>Orthotrichum affine</i>	Javingue	Source Wilmont	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.33	<i>Orthotrichum affine</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J5.57.42	<i>Orthotrichum affine</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Orthotrichum affine</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Orthotrichum affine</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Orthotrichum affine</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Orthotrichum affine</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Orthotrichum affine</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Orthotrichum affine</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Orthotrichum affine</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Orthotrichum affine</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	24/10/1998	AOS
K5.18.32	<i>Orthotrichum affine</i>	Patignies	Vallée de la Houille	24/10/1998	AOS
K5.18.33	<i>Orthotrichum affine</i>	Gedinne	Bords de la Houille	10/02/1996	PDZ HP



Vallée à Louette-Saint-Denis

K5.28.12	<i>Orthotrichum affine</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Orthotrichum anomalum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Orthotrichum anomalum</i>	Beuraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.57.42	<i>Orthotrichum anomalum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.51.11	<i>Orthotrichum anomalum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Orthotrichum anomalum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Orthotrichum anomalum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Orthotrichum diaphanum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.32	<i>Orthotrichum diaphanum</i>	Beuraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.57.42	<i>Orthotrichum diaphanum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Orthotrichum diaphanum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.28.12	<i>Orthotrichum diaphanum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Orthotrichum lyellii</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Orthotrichum lyellii</i>	Beuraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J6.41.33	<i>Orthotrichum lyellii</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Orthotrichum lyellii</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.43	<i>Orthotrichum lyellii</i>	Willerzie	arbres de la place	09/12/1995	PDZ HP
K5.18.31	<i>Orthotrichum lyellii</i>	Gedinne	Tilleuls face Eglise	24/10/1998	HP
K5.28.11	<i>Orthotrichum lyellii</i>	Louette Saint Pierre		10/02/1996	PDZ HP
J5.37.43	<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	Winenne	Vallon du Hileau	24/11/1997	AOS
J5.38.32	<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	Beuraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
K5.18.11	<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	Patignies	Vallée de la Houille	28/12/1991	AOS
K5.18.31	<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	Gedinne	Février	10/02/1996	PDZ HP
K5.18.33	<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	29/10/1995	AOS
K5.28.41	<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	Louette Saint Denis		25/04/1998	AOS
K5.27.23	<i>Orthotrichum pallens</i>	Louette-Saint-Pierre	Gros-Bois	31/05/1998	AOS
K5.16.11	<i>Orthotrichum pulchellum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Huille	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Orthotrichum pulchellum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Huille	12/08/1990	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Orthotrichum pulchellum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	AOS
K5.28.41	<i>Orthotrichum scanicum</i>	Louette Saint Denis		18/03/1997	AOS
K5.18.33	<i>Orthotrichum stramineum</i>	Gedinne	Bords de la Houille	10/02/1996	PDZ HP
K5.28.11	<i>Orthotrichum stramineum</i>	Louette Saint Pierre		10/02/1996	PDZ HP
J5.28.24	<i>Oxyrrhynchium hians</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.32	<i>Oxyrrhynchium hians</i>	Beuraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Oxyrrhynchium hians</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.41.33	<i>Oxyrrhynchium hians</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS

J6.41.34	<i>Oxyrrhynchium hians</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.38.32	<i>Oxyrrhynchium pumilum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.14	<i>Oxyrrhynchium speciosum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.57.42	<i>Paraleucobryum longifolium</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Paraleucobryum longifolium</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinienes	13/04/1988	PDZ
J5.28.24	<i>Phascum cuspidatum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.22	<i>Phascum cuspidatum</i>	Javingue	Source Wilimont	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Phascum cuspidatum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Phascum cuspidatum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.18.32	<i>Phascum cuspidatum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.28.12	<i>Phascum cuspidatum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Philonotis arnellii</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J6.21.13	<i>Philonotis arnellii</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.18.00	<i>Philonotis arnellii</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	01/05/1964	PDZ
K5.27.32	<i>Philonotis arnellii</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
J5.57.42	<i>Philonotis fontana</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.17.44	<i>Philonotis fontana</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.28.12	<i>Philonotis fontana</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Plagiomnium affine</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.23	<i>Plagiomnium affine</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Plagiomnium affine</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Plagiomnium affine</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Plagiomnium affine</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Plagiomnium affine</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.38.32	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.14	<i>Plagiomnium rostratum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Plagiomnium rostratum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Plagiomnium rostratum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
K5.18.31	<i>Plagiomnium rostratum</i>	Gedinne	Février	13/04/1988	PDZ FH
J5.28.24	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Bourseigne	v. Houille, route vers Vencimont	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP

J6.41.33	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Plagiomnium undulatum</i>	Gedinne	Environ abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Plagiothecium curvifolium</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.23	<i>Plagiothecium curvifolium</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Plagiothecium curvifolium</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Plagiothecium curvifolium</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Plagiothecium curvifolium</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Plagiothecium curvifolium</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Plagiothecium curvifolium</i>	Gedinne	Environ abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.57.42	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
J5.47.23	<i>Plagiothecium laetum</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Plagiothecium laetum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Plagiothecium laetum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Plagiothecium laetum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Plagiothecium laetum</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.23	<i>Plagiothecium latebricola</i>	Louette Saint-Pierre	Gros-Bois	18/07/2002	AOS
K5.27.23	<i>Plagiothecium ruthei</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
J5.38.32	<i>Plagiothecium succulentum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Plagiothecium succulentum</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Plagiothecium succulentum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.51.11	<i>Plagiothecium succulentum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Plagiothecium succulentum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Plagiothecium succulentum</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Plagiothecium succulentum</i>	Gedinne	Environ abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.47.23	<i>Plagiothecium undulatum</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Plagiothecium undulatum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Plagiothecium undulatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Plagiothecium undulatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Plagiothecium undulatum</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP



Talus de la route Saint-Jean à Louette-Saint-Pierre

K5.27.23	<i>Plagiothecium undulatum</i>	Louette St Pierre	Crêtes gediniennes	13/04/1988	PDZ
J5.28.24	<i>Platygyrium repens</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Platygyrium repens</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J6.21.13	<i>Platygyrium repens</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.46.43	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.57.00	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Felenne/Bourseigne	Vallée de la Houille	12/09/1971	JLDS
J5.57.42	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Platyhypnidium riparioides</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Pleuridium subulatum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
K5.18.32	<i>Pleuridium subulatum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.27.42	<i>Pleuridium subulatum</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
J5.38.14	<i>Pleurochaete squarrosa</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.28.24	<i>Pleurozium schreberi</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.46.33	<i>Pleurozium schreberi</i>	Felenne	Confluent Hulle-Houille	00/00/1970	JD
J5.47.14	<i>Pleurozium schreberi</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Pleurozium schreberi</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Pleurozium schreberi</i>	Sart Custinne		07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Pleurozium schreberi</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.31.13	<i>Pleurozium schreberi</i>	Pondrôme		28/07/1994	HP
J6.41.33	<i>Pleurozium schreberi</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Pleurozium schreberi</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Pleurozium schreberi</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Pleurozium schreberi</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Pleurozium schreberi</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Pleurozium schreberi</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Pleurozium schreberi</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Pleurozium schreberi</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP

K5.26.41	<i>Pleurozium schreberi</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Pleurozium schreberi</i>	Louette St Pierre	Crêtes gediniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.42	<i>Pleurozium schreberi</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Pleurozium schreberi</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Pogonatum aloides</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.23	<i>Pogonatum aloides</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Pogonatum aloides</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Pogonatum aloides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Pogonatum aloides</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Pogonatum aloides</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Pogonatum aloides</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Pogonatum aloides</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Pogonatum aloides</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Pogonatum aloides</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Pogonatum aloides</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.27.23	<i>Pogonatum aloides</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
K5.27.42	<i>Pogonatum aloides</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Pogonatum aloides</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.56.33	<i>Pogonatum nanum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J6.21.13	<i>Pogonatum nanum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Pogonatum nanum</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Pogonatum nanum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.28.12	<i>Pogonatum nanum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Pogonatum urnigerum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.57.42	<i>Pogonatum urnigerum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Pogonatum urnigerum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Pogonatum urnigerum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Pogonatum urnigerum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Pogonatum urnigerum</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Pogonatum urnigerum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.27.42	<i>Pogonatum urnigerum</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Pogonatum urnigerum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.57.42	<i>Pohlia annotina</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Pohlia annotina</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.18.32	<i>Pohlia camptotrachela</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
J5.57.42	<i>Pohlia cruda</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP

J6.21.13	<i>Pohlia lutescens</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Pohlia lutescens</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Pohlia lutescens</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Pohlia melanodon</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.32	<i>Pohlia melanodon</i>	Beuraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Pohlia melanodon</i>	Javingue	Rau Hillan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Pohlia melanodon</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Pohlia melanodon</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Pohlia melanodon</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Pohlia melanodon</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Pohlia nutans</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Pohlia nutans</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Pohlia nutans</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Pohlia nutans</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Pohlia nutans</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Pohlia nutans</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Pohlia nutans</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Pohlia nutans</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Pohlia nutans</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Pohlia nutans</i>	Bourseigne Neuve	La Croix Scaille	12/08/1990	AOS
K5.27.23	<i>Pohlia nutans</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.42	<i>Pohlia nutans</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
J5.28.24	<i>Pohlia wahlenbergii</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.23	<i>Pohlia wahlenbergii</i>	Javingue	Rau Hillan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.41.33	<i>Pohlia wahlenbergii</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Pohlia wahlenbergii</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Pohlia wahlenbergii</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Pohlia wahlenbergii</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Beuraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.46.33	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Felenne	Confluent Hulle-Houille	00/00/1970	JD
J5.47.14	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Javingue	Rau Hillan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS



Etang de Boiron à Sart-Custinne

J6.41.33	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.42	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.32	<i>Polytrichastrum formosum</i>	Louette Saint Pierre		11/04/1996	PDZ HP
J5.47.14	<i>Polytrichum commune sl</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Polytrichum commune sl</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.33	<i>Polytrichum commune sl</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J6.41.33	<i>Polytrichum commune sl</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Polytrichum commune sl</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Polytrichum commune sl</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Polytrichum commune sl</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Polytrichum commune sl</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
J5.47.23	<i>Polytrichum juniperinum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Polytrichum juniperinum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Polytrichum juniperinum</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
J5.28.24	<i>Polytrichum piliferum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.57.42	<i>Polytrichum piliferum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Polytrichum piliferum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Polytrichum piliferum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Polytrichum piliferum</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.33	<i>Polytrichum piliferum</i>	Gedinne		24/10/1998	AOS
K5.27.42	<i>Polytrichum piliferum</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Polytrichum piliferum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Polytrichum piliferum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Polytrichum strictum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Polytrichum strictum</i>	Bourseigne Neuve	La Croix Scaille	12/08/1990	AOS

K5.26.41	<i>Polytrichum uliginosum</i>	Bourseigne Neuve	La Croix Scaille	12/08/1990	AOS
J6.31.33	<i>Protobryum bryoides</i>	Pondrôme		25/04/1998	LA CN
J5.28.24	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.23	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.28.12	<i>Pseudephemerum nitidum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J6.21.13	<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Gedinne	Févri	13/04/1988	PDZ FH
K5.27.23	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
K5.27.42	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.32	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Louette Saint Pierre		11/04/1996	PDZ HP
J5.57.42	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP

J6.41.33	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.42	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Pseudotaxiphyllum elegans</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.00	<i>Pterigynandrum filiforme</i>	Louette Saint Pierre		Avant 1950	
K5.28.43	<i>Pterigynandrum filiforme</i>	Houdremont	V ruiss Plate Pierre	25/04/1998	AOS
K5.16.34	<i>Ptychomitrium polyphyllum</i>	Willerzie		11/09/1983	AOS
K5.16.43	<i>Ptychomitrium polyphyllum</i>	Willerzie	R. Moulin	00/00/1983	PDZ
K5.27.42	<i>Ptychomitrium polyphyllum</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
J5.38.14	<i>Pylaisia polyantha</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.23	<i>Racomitrium aciculare</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Racomitrium aciculare</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Racomitrium aciculare</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.15.43	<i>Racomitrium aciculare</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Racomitrium aciculare</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Racomitrium aciculare</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Racomitrium aciculare</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.00	<i>Racomitrium aciculare</i>	Louette Saint Pierre		00/00/1869	Gravet
K5.27.23	<i>Racomitrium affine</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
K5.27.23	<i>Racomitrium affine</i>	Louette Saint-Pierre	Gros-Bois	18/07/2002	AOS
K5.18.31	<i>Racomitrium aquaticum</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Racomitrium aquaticum</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
J6.21.13	<i>Racomitrium elongatum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Racomitrium elongatum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.33	<i>Racomitrium elongatum</i>	Gedinne		24/10/1998	AOS
K5.27.23	<i>Racomitrium fasciculare</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
J5.57.42	<i>Racomitrium heterostichum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Racomitrium heterostichum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Racomitrium heterostichum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Racomitrium heterostichum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Racomitrium heterostichum</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS



Rochers à *Leptodontium gemmascens* et *Asplenium septentrionale* à Gedinne

K5.17.44	<i>Racomitrium heterostichum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Racomitrium heterostichum</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Racomitrium heterostichum</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.42	<i>Racomitrium heterostichum</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Racomitrium heterostichum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.46.33	<i>Racomitrium lanuginosum</i>	Felenne	Confluent Hulle-Houille	00/00/1970	JD
K5.15.43	<i>Racomitrium lanuginosum</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Racomitrium lanuginosum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Racomitrium lanuginosum</i>	Gedinne	Février	13/04/1988	PDZ FH
K5.27.23	<i>Racomitrium lanuginosum</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.23	<i>Rhabdoweisia crispata</i>	Louette Saint Pierre	Crête de poudingue	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Rhabdoweisia fugax</i>	Gedinne	Février	13/04/1988	PDZ FH
J5.46.43	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.47.23	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.33	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J5.56.33	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.00	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Felenne/Bourseigne	Vallée de la Houille	12/09/1971	JLDS
J5.57.42	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Gedinne	Février	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.25.00	<i>Rhizomnium punctatum</i>	Hargnies F-08	Heez/Ruisseau de Stol	20/07/1972	PDZ
K5.16.11	<i>Rhynchoستيgiella tenella</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Rhynchoستيgiella tenella</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Rhynchoستيgium murale</i>	Beuraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Rhynchoستيgium murale</i>	Beuraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J6.41.33	<i>Rhynchoستيgium murale</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Rhynchoستيgium murale</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Rhytidadelphus loreus</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Rhytidadelphus loreus</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Rhytidadelphus loreus</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Rhytidadelphus loreus</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS

J5.57.42	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	Gedinne	Févro	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
J5.28.24	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.23	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Beauraing		30/07/1993	HP
J5.38.32	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.16.13	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	12/08/1990	AOS
K5.17.44	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.31	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Gedinne	Févro	13/04/1988	PDZ FH
K5.18.32	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.26.41	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.32	<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	Louette Saint Pierre		11/04/1996	PDZ HP
J5.28.24	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.46.33	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Felenne	Confluent Hulle-Houille	00/00/1970	JD
J5.47.14	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS

J6.41.33	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Gedinne	Févi	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Gedinne	Environnements abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Rhytidium rugosum</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.31.13	<i>Rhytidium rugosum</i>	Pondrôme		28/07/1994	HP
J5.28.24	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.23	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Beauraing		30/07/1993	HP
J5.38.32	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.57.42	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.31.13	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Pondrôme		28/07/1994	HP
J6.41.33	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.18.31	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Gedinne	Févi	13/04/1988	PDZ FH
K5.27.42	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.27.42	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
K5.28.12	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Gedinne	Environnements abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Gedinne	Environnements abattoir	24/10/1998	AOS
K5.28.32	<i>Schistidium apocarpum sl</i>	Louette Saint Pierre		11/04/1996	PDZ HP
K5.18.00	<i>Schistidium helveticum</i>	Gedinne		00/00/1949	VD Broeck
K5.18.33	<i>Schistidium papillosum</i>	Gedinne		24/10/1998	AOS
J5.28.24	<i>Schistidium pruinosum</i>	Wiesmes		29/10/1999	PDZ
J5.57.42	<i>Schistidium rivulare</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.17.44	<i>Schistostega pennata</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.18.00	<i>Schistostega pennata</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	01/05/1964	PDZ
K5.27.23	<i>Schistostega pennata</i>	Louette Saint-Pierre	Gros-Bois	18/07/2002	AOS
K5.27.23	<i>Schistostega pennata</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ



Etang Cocole à Rienne

J5.57.42	<i>Sciuro-hypnum plumosum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Sciuro-hypnum plumosum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Sciuro-hypnum plumosum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Sciuro-hypnum plumosum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Sciuro-hypnum plumosum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.42	<i>Sciuro-hypnum plumosum</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
J5.47.23	<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.51.11	<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.38.00	<i>Sphagnum affine</i>	Beuraing	bds étang	10/10/1977	Onraedt
K5.17.00	<i>Sphagnum affine</i>	Rienne		23/07/1876	Gravet
K5.26.31	<i>Sphagnum affine</i>	Willerzie	Vers Fange de l'Abîme	02/10/1995	AOS
K5.15.43	<i>Sphagnum apiculatum</i>	Hargnies(F-08)	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Sphagnum apiculatum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Sphagnum auriculatum</i>	Bourseigne-Neuve	Marotelle/Ferme Jacob	23/07/1972	PDZ
K5.27.00	<i>Sphagnum auriculatum</i>	Louette Saint Pierre	Les Hez	26/09/1888	Gravet
K5.27.00	<i>Sphagnum auriculatum</i>	Louette Saint Pierre		08/06/1888	Gravet
J5.47.23	<i>Sphagnum auriculatum</i> var. <i>auriculatum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
K5.15.23	<i>Sphagnum auriculatum</i> var. <i>auriculatum</i>	Hargnies (F-08)		26/06/1966	PDZ
K5.17.44	<i>Sphagnum auriculatum</i> var. <i>auriculatum</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.16.11	<i>Sphagnum auriculatum</i> var. <i>crassiciadum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Sphagnum auriculatum</i> var. <i>crassiciadum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Sphagnum auriculatum</i> var. <i>crassiciadum</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	12/08/1990	AOS
K5.17.00	<i>Sphagnum auriculatum</i> var. <i>obesum</i>	Rienne		03/08/1889	Gravet
K5.26.41	<i>Sphagnum auriculatum</i> var. <i>rufescens</i>	Willerzie		02/08/1887	Gravet
K5.18.00	<i>Sphagnum capillifolium</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	01/05/1964	PDZ
K5.26.41	<i>Sphagnum centrale</i>	Bourseigne-Neuve	Fange Ferme Jacob	17/10/2006	PDZ CC Cykowska
K5.27.00	<i>Sphagnum compactum</i>			10/03/2004	AOS AVD
K5.27.14	<i>Sphagnum compactum</i>	Rienne	Bois de Rienne	28/10/1995	AOS
K5.18.00	<i>Sphagnum contortum</i>	Gedinne		12/09/1886	Gravet
K5.27.00	<i>Sphagnum contortum</i>	Louette Saint Pierre		30/09/1884	Gravet
J6.41.33	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS

J6.51.11	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.44	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Willerzie	Louette-St.P.	08/02/1989	PDZ HP
K5.18.31	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Gedinne	Février	13/04/1988	PDZ FH
K5.26.41	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
J5.47.33	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J6.41.33	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.44	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Willerzie	Louette-St.P.	08/02/1989	PDZ HP
K5.26.41	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Bourseigne-Neuve	Fange Ferme Jacob	17/10/2006	PDZ CC Cykowska
J6.41.33	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
J5.47.14	<i>Sphagnum inundatum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.33	<i>Sphagnum inundatum</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J6.41.33	<i>Sphagnum inundatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Sphagnum inundatum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.44	<i>Sphagnum inundatum</i>	Willerzie	Louette-St.P.	08/02/1989	PDZ HP
K5.16.44	<i>Sphagnum inundatum</i>	Willerzie	Louette-St.P.	08/02/1989	PDZ HP
K5.17.00	<i>Sphagnum inundatum</i>	Rienne		00/09/1884	Gravet
K5.26.41	<i>Sphagnum magellanicum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
J5.46.43	<i>Sphagnum palustre</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.47.14	<i>Sphagnum palustre</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Sphagnum palustre</i>	Javingue	Rau Hilan.Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS

J5.47.33	<i>Sphagnum palustre</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J6.41.33	<i>Sphagnum palustre</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Sphagnum palustre</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Sphagnum palustre</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Sphagnum palustre</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Sphagnum palustre</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Sphagnum palustre</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Sphagnum palustre</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.44	<i>Sphagnum palustre</i>	Willerzie	Louette-St.P.	08/02/1989	PDZ HP
K5.26.41	<i>Sphagnum palustre</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Sphagnum papillosum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.26.13	<i>Sphagnum quinquefarium</i>	Willerzie	v. ruisseau des Rousseries	15/07/2002	AOS
J5.47.14	<i>Sphagnum rubellum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J6.51.11	<i>Sphagnum rubellum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Sphagnum rubellum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Sphagnum rubellum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.15.43	<i>Sphagnum russowii</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.17.00	<i>Sphagnum russowii</i>	Rienne		08/09/1872	Gravet
K5.26.41	<i>Sphagnum russowii</i>	Bourseigne-Neuve	Fange Ferme Jacob	17/10/2006	PDZ CC Cykowska
K5.27.00	<i>Sphagnum russowii</i>	Louette Saint Pierre	Au dessus des Goutelles	00/04/1868	Gravet
J5.47.33	<i>Sphagnum subnitens</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
K5.17.44	<i>Sphagnum subnitens</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.26.41	<i>Sphagnum tenellum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ
J6.51.11	<i>Sphagnum teres</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Sphagnum teres</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.17.44	<i>Sphagnum teres</i>	Gedinne	Wanroches	01/05/1964	PDZ
K5.25.00	<i>Sphagnum teres</i>			00/00/2004	AOS AVD
K5.17.00	<i>Sphagnum warnstorffii</i>	Rienne		Avant 1950	Gravet
K5.27.00	<i>Sphagnum warnstorffii</i>	Louette Saint Pierre		Avant 1950	Gravet
K5.26.41	<i>Stramineogon stramineum</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Syntrichia calcicola</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
K5.18.33	<i>Syntrichia laevipila</i>	Gedinne	Bords de la Houille	10/02/1996	PDZ HP
J5.28.24	<i>Syntrichia papillosa</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.23	<i>Syntrichia papillosa</i>	Beauraing		30/07/1993	HP
J5.38.24	<i>Syntrichia papillosa</i>	Pondrôme		29/10/1995	AOS
K5.18.11	<i>Syntrichia papillosa</i>	Patignies	Vallée de la Houille	28/12/1991	AOS



Parc et étangs de Wancennes

K5.18.33	<i>Syntrichia papillosa</i>	Gedinne	Bords de la Houille	10/02/1996	PDZ HP
K5.26.41	<i>Syntrichia papillosa</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.28.11	<i>Syntrichia papillosa</i>	Louette Saint Pierre		10/02/1996	PDZ HP
K5.38.12	<i>Syntrichia papillosa</i>	Houdremont		18/03/1997	AOS
J5.38.14	<i>Syntrichia virescens</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Taxiphyllum wissgrillii</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.56.33	<i>Tetraphis pellucida</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J6.41.33	<i>Tetraphis pellucida</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Tetraphis pellucida</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Tetraphis pellucida</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Tetraphis pellucida</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.25.00	<i>Tetraphis pellucida</i>	Hargnies F-08	Heez/Ruisseau de Stol	20/07/1972	PDZ
K5.26.41	<i>Tetraphis pellucida</i>	Bourseigne Neuve	Ferme Jacob	12/08/1990	PDZ AOS
K5.27.23	<i>Tetraphis pellucida</i>	Louette St Pierre	Crêtes gedinniennes	13/04/1988	PDZ
K5.27.42	<i>Tetraphis pellucida</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
J5.38.14	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.56.33	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.18.31	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	Gedinne	Févri	13/04/1988	PDZ FH
J5.28.24	<i>Thuidium assimile</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.46.43	<i>Thuidium delicatulum</i>	Felenne	V. Houille	12/09/1971	J R De Sloover
J5.57.00	<i>Thuidium delicatulum</i>	Felenne/Bourseigne	Vallée de la Houille	12/09/1971	JLDS
J5.38.32	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.56.33	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.11	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Jemelle	Ancienne carrière	15/11/1989	JS
J6.41.33	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS

K5.15.43	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Hargnies(F-08) Willerzie	Ri de Stol	19/08/1990	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Gedinne	Févro	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.28.12	<i>Thuidium tamariscinum</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.00	<i>Tomentypnum nitens</i>	Louette St Pierre		Avant 1950	Prodrome
J6.41.34	<i>Tortella inclinata</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Tortella tortuosa</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.23	<i>Tortella tortuosa</i>	Beauraing		30/07/1993	HP
J5.38.32	<i>Tortella tortuosa</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.56.33	<i>Tortella tortuosa</i>	Bourseigne	vers anc. Moulin de la Basse	03/04/1983	AOS
J5.57.42	<i>Tortella tortuosa</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Tortella tortuosa</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS
K5.18.31	<i>Tortella tortuosa</i>	Gedinne	Févro	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Tortula modica</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J6.21.11	<i>Tortula modica</i>	Jemelle	Ancienne carrière	15/11/1989	JS
J5.28.24	<i>Tortula muralis</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Tortula muralis</i>	Beauraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.23	<i>Tortula muralis</i>	Beauraing		30/07/1993	HP
J5.38.32	<i>Tortula muralis</i>	Beauraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.57.42	<i>Tortula muralis</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.51.11	<i>Tortula muralis</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Tortula muralis</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.28.12	<i>Tortula muralis</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Tortula subulata</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
K5.26.41	<i>Tortula subulata</i>	Willerzie	Marotelle/Ferme Jacob	23/07/1972	PDZ
J5.28.24	<i>Tortula truncata</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.47.22	<i>Tortula truncata</i>	Javingue	Source Wilmont	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Tortula truncata</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.21.13	<i>Tortula truncata</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Tortula truncata</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Tortula truncata</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.32	<i>Tortula truncata</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.28.12	<i>Tortula truncata</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	AOS
K5.28.12	<i>Tortula truncata</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Trichodon cylindricus</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS

J5.38.14	<i>Trichodon cylindricus</i>	Beuraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J6.21.13	<i>Trichodon cylindricus</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Trichodon cylindricus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Trichodon cylindricus</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Trichodon cylindricus</i>	Gedinne	Vallée de la Houille	24/10/1998	AOS
J6.21.13	<i>Trichostomum brachydontium</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Ulota bruchii</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.28.24	<i>Ulota bruchii</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.32	<i>Ulota bruchii</i>	Beuraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Ulota bruchii</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.23	<i>Ulota bruchii</i>	Javingue	Rau Hilan. Bois des Virées	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.47.33	<i>Ulota bruchii</i>	Felenne	Bois Hautes Virées	12/09/1971	J R De Sloover
J5.57.00	<i>Ulota bruchii</i>	Felenne/Bourseigne	Vallée de la Houille	12/09/1971	JLDS
J6.21.13	<i>Ulota bruchii</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J6.41.33	<i>Ulota bruchii</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Ulota bruchii</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.11	<i>Ulota bruchii</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
J6.51.12	<i>Ulota bruchii</i>	Froidfontaine	Vallée de la Wimbe	15/10/1999	PDZ AOS
K5.16.11	<i>Ulota bruchii</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.16.13	<i>Ulota bruchii</i>	Willerzie	Pont Collin / V.Hulle	12/08/1990	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Ulota bruchii</i>	Gedinne	Févri	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.18.32	<i>Ulota bruchii</i>	Patignies		24/10/1998	AOS
K5.28.12	<i>Ulota bruchii</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
J5.28.24	<i>Ulota crispa</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.57.42	<i>Ulota crispa</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
J6.41.33	<i>Ulota crispa</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
J6.41.34	<i>Ulota crispa</i>	Froidfontaine	V Chenet	15/10/1999	PDZ AOS
K5.18.31	<i>Ulota crispa</i>	Gedinne	Févri	13/04/1988	PDZ FH
K5.28.12	<i>Ulota crispa</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.27.23	<i>Ulota rehmannii</i>	Louette Saint Pierre		13/03/1998	AOS
K5.26.41	<i>Warnstorfia exannulata</i>	Willerzie	Ferme Jacob	3/10/1995	AOS
J6.21.13	<i>Weissia brachycarpa</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
J5.38.14	<i>Weissia controversa</i>	Beuraing	Tamizon et parc communal	30/08/1997	PDZ HP
J5.38.32	<i>Weissia controversa</i>	Beuraing	Parc communal St Pierre	30/08/1997	PDZ HP
J5.47.14	<i>Weissia controversa</i>	Winenne	Source des Rolisses	19/12/1998	PDZ HP AOS
J5.57.42	<i>Weissia controversa</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP



Pont Collin à Willerzie

J6.21.13	<i>Weissia controversa</i>	Wiesme	Chemin Sud de Les Flataux	29/10/1999	PDZ AOS
K5.27.42	<i>Weissia controversa</i>	Louette Saint Pierre	route de France	07/04/1981	PDZ
J6.31.14	<i>Weissia longifolia</i>	Pondrôme	Anc carrière	29/10/1995	AOS
J6.31.33	<i>Weissia longifolia</i>	Pondrôme		25/04/1998	LA CN
J5.28.24	<i>Weissia rutilans</i>	Wiesme	Les Mots/Bois de Fourdou	29/10/1999	PDZ AOS
J5.37.43	<i>Zygodon conoideus</i>	Winenne	V Hileau	24/11/1997	AOS
J5.48.42	<i>Zygodon conoideus</i>	Vonèche	vers anc. Moulin de la Basse	04/11/1998	AOS
K5.16.34	<i>Zygodon conoideus</i>	Willerzie	Vallon Rau du Moulin	13/03/2001	AOS
K5.18.11	<i>Zygodon conoideus</i>	Patignies	V Houille	28/12/1991	AOS
K5.18.33	<i>Zygodon conoideus</i>	Gedinne		23/03/2001	AOS
K5.27.23	<i>Zygodon conoideus</i>	Gedinne	Bois des Hêtres	15/07/2002	AOS
K5.28.12	<i>Zygodon conoideus</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	AOS
K5.28.43	<i>Zygodon conoideus</i>	Houdremont		18/03/1997	AOS
K5.38.12	<i>Zygodon conoideus</i>	Houdremont		18/03/1997	AOS
J5.57.42	<i>Zygodon rupestris</i>	Sart Custinne	v. Houille, route vers Vencimont	07/11/1998	PDZ AOS HP
K5.18.31	<i>Zygodon rupestris</i>	Gedinne	Févri	13/04/1988	PDZ FH
K5.28.12	<i>Zygodon rupestris</i>	Gedinne	Environs abattoir	24/10/1998	PDZ AOS HP
K5.16.11	<i>Zygodon stirtonii</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	12/08/1990	AOS
K5.16.11	<i>Zygodon viridissimus</i>	Willerzie	Vallée de la Hulle	03/04/1983	AOS

Pellia epiphylla une hépatique à thalle commune aux caractéristiques bien marquées

Mabille, M.

Résumé : *Pellia epiphylla* est une hépatique à thalle assez commune. Nous en donnons ici les principales caractéristiques aux néophytes et débutants.

Samenvatting : *Pellia epiphylla* komt redelijk algemeen voor. Hierbij geven wij, voor neofieten en beginners, de karakteristieken ervan.

Summary : *Pellia epiphylla* is a rather common moss. The main characteristics are given for neophytes and beginners.

Lors d'une promenade dans les bois, le long d'un ruisseau ou simplement sur un sentier ombragé humide, notre regard est parfois attiré par une hépatique à thalle vert foncé, appliquée au substrat. En y regardant de plus près, nous nous apercevons qu'elle peut prendre des reflets rougeâtres, pourpres ou violets... Faisons plus ample connaissance avec une des hépatiques à thalle les plus courantes de nos régions.

Pellia epiphylla est une hépatique à thalle de taille moyenne, appartenant à l'ordre des *Metzgeriales*, famille des *Pelliaceae*.

Identification

P. epiphylla forme de grandes plaques brillantes vert foncé, parfois avec un soupçon de rouge ou pourpre. Les parties mortes deviennent noires. La surface est lisse, ce qui la distingue de *Conocephalum conicum* dont le thalle est formé d'un réseau polygonal bien marqué. *P. epiphylla* ne possède pas de corbeilles à propagules, contrairement à *Marchantia polymorpha* et *Lunularia cruciata*.

Les bords du thalle sont irrégulièrement lobés. Les lobes sont ramifiés dichotomiquement (du grec διχοτομία « *dikhotomia* » = **division en deux parties**) et mesurent en moyenne un centimètre de large. A l'exception du sommet des lobes, la plante est appliquée au substrat. Au milieu du thalle se trouve une bande de cellules qui ressemblent à une nervure.

Si on examine *P. epiphylla* au binoculaire, on remarquera des poils à mucilage courts à la face inférieure et supérieure du thalle. Ces poils sont caractérisés par une cellule terminale à paroi épaissie soutenue par une cellule, rarement deux.

Organes de reproduction

Pellia epiphylla est une hépatique monoïque. Les organes mâles (anthéridies) se trouvent dans le thalle le long de la fausse nervure centrale et ressemblent à de petits volcans. Les organes femelles (archégones) se situent dans un involucre (=enveloppe de l'archégone) en forme de petit clapet à l'extrémité des lobes. L'involucre de *P. epiphylla* est ouvert d'un côté, ce qui est la seule caractéristique de terrain fiable pour la distinction des différentes espèces de *Pellia*.

Après fécondation se développe, à partir de l'involucre, un pédicelle hyalin translucide pouvant atteindre 10 cm de long et au bout duquel se trouve une capsule sporogène, en forme de petite sphère brun noir. Celle-ci est mûre au printemps et s'ouvre par déchirement en 4 valves, libérant les spores.

Celles-ci sont projetées au loin par des élatères (du grec ἐλατήρ « *elateros* » = disperser), cellules stériles qui se détendent brusquement comme des ressorts. Une fois les spores disséminées, le pédicelle disparaît.

Confusion entre les espèces de *Pellia*

Il est impossible de distinguer les formes végétatives de *Pellia epiphylla* et de *Pellia neesiana*. À l'état fertile, on remarque que *P. neesiana* est une hépatique dioïque contrairement à *Pellia epiphylla* qui est monoïque. L'involucre de *P. neesiana* est en outre tubulaire et court.

Une troisième espèce de *Pellia*, *P. endiviifolia* ne se rencontre qu'en milieu riche en calcaire. En automne et en hiver, se développe, aux extrémités des lobes de *P. endiviifolia*, une ramification caractéristique, mais au printemps et en été, on la distingue difficilement des deux autres formes de *Pellia*.

P. endiviifolia est également dioïque et ne possède que des poils à mucilage à la surface inférieure du thalle. Ces poils sont caractérisés par une cellule terminale soutenue par 1 à 7 cellules. L'involucre de *P. endiviifolia* est en forme de tube et long.

Habitat

P. epiphylla colonise de préférence les endroits sableux et argileux humides, ombragés et neutres

à acides. Elle est absente des sites plus basiques. Elle forme souvent de longs rubans chlorophylliens le long des ruisseaux ou des fossés, le long des sentiers peu fréquentés et dans les marais.

Quand vous vous promènerez dorénavant dans les milieux humides...essayez donc d'examiner les *Pellia* de plus près...

Bibliographie:

ATHERTON I., BOSANQUET S. & LAWLEY M., 2010.- Mosses and Liverworts of Britain and Ireland, a field guide. British Bryological Society

DOUIN M., 1939.- Nouvelle flore des mousses et des hépatiques, Librairie générale de l'enseignement

LANDWEHR J., 1984.- Nieuwe Atlas Nederlandse bladmossen, KNNV

PHILIPS R., 1980.- Gras, varens, mossen en korstmossen, Spectrum natuurgids

POLESE J.M., 2002.- Fougères et Mousses, Découverte Nature, Artémis

SIEBEL H. & DURING H., 2006.- Beknopte mosflora van Nederland en België, KNNV

VAN DORT K., BUTER C., VAN WIELINK P., 2002.- Veldgids Mossen, KNNV

WATSON E.V., 1978.- The structure and life of Bryophytes, Hutchinson of London



Photos : Marianne MABILLE



Mousse maousse

Question : il y a l'une ou l'autre erreur. Cherchez-les !!

Une pluie d'écaillés de bourgeons tombe sur l'eau. Par endroits, quand les pétales des merisiers valsent dans l'air tiède, on dirait une neige d'avril. En trois semaines, des îlots de galets sont apparus. Et surtout, le vert tendre des débuts a fait place à une teinte plus soutenue, dominée par les angéliques et les égopodes.

La marée verte monte, submerge anémones et violettes pour atteindre la frondaison des arbres aux feuilles toutes neuves. Sous l'eau, entre deux trous à truites, des bosquets signalent la présence d'un végétal insolite. Non, ce n'est pas une algue, mais une plante terrestre - une mousse - retournée à ses origines aquatiques.

La mousse des fontaines prospère dans les eaux froides de tout l'hémisphère Nord. Couramment adoptée par les aquariophiles, *Fontinalis antipyretica* a développé quelques astuces remarquables.

Les secrets de *Fontinalis*

D'abord, premier secret, cette mousse ramifiée s'ancre à une pierre par un disque racinaire extrêmement résistant. Même si les brins de *Fontinalis* qui valsent dans l'onde peuvent atteindre jusqu'à un mètre cin-quante de long, cet unique point d'ancrage tient bon, quoi qu'il arrive.

Deuxième atout : la mousse des fontaines survit à un dessèchement total. Réduites à une masse brun foncé encroûtée sur les cailloux, ses tiges et ses feuilles renaissent après avoir rôti tout un été au soleil. Indispensable pour survivre aux à secs ! Nouvelles surprises du côté de la reproduction : chez les mousses, la rencontre des sexes dépend du voyage en pleine eau des spermatozoïdes. Hélas, une touffe de *Fontinalis* ne peut être que mâle ou femelle.

Comment les intrépides voyageurs flagellés font-ils pour atteindre dans le courant une touffe de l'autre sexe ? Mystère ! Pour pallier cette difficulté, *Fontinalis* préfère se dupliquer par bourgeonnement, dispersant en aval des morceaux de tiges. Et si des spores sont tout de même produits après fécondation, ils se dispersent eux aussi au hasard des remous. Une fois au fond, chaque spore développe un filament vert qui explore le substrat avant de sélectionner le meilleur point d'ancrage et d'y faire sa vie.

Reste une ultime énigme: comment cette mousse - spore ou fragment de tige - fait-elle pour remonter le courant ? Dans les pattes d'un canard, sur le dos d'un poisson ?

Un trio chevelu

L'œil expert du Genevois Laurent Burgisser, botaniste spécialiste des mousses, détecte d'autres spécimens sur les berges. À vrai dire, l'endroit doit compter plus de 60 espèces, dont 15 à 20 mousses sur les seuls cailloux à la transition entre le mouillé et le sec ! Il faut beaucoup d'expérience pour déceler les subtiles différences dans les tons, dans l'architecture des feuilles et dans les micro-habitats qui déterminent les conditions de vie de chacune de ces plantes.

Après *Fontinalis*, voici à l'exacte interface entre l'eau et la terre *Rhynchostegium* aux brins vert foncé. Comme le précédent, ce végétal résiste à certaines pollutions de l'eau en neutralisant les substances toxiques puis en les accumulant dans les parois de ses cellules. Les scientifiques peuvent exploiter ces archives miniatures pour retracer l'historique des contaminations dont peut être victime un cours d'eau.

La mousse *Rhynchostegium* abrite une rareté qui prospère dans sa masse détrempée où elle chasse des larves de mouches et de moustiques. En juin, cette bestiole poilue et ma foi pas très belle se métamorphose en élégant insecte aux ailes irisées décorées de motifs sombres : l'osmyle à tête jaune.

Dans un mois peut-être, l'osmyle volera au-dessus de l'eau.... Vingt centimètres au-dessus de *Rhynchostegium*, un gros caillou présente une spectaculaire toison verte.

Voici *Anomodon attenuatus* et *Anomodon viticulosus* accompagnés par *Hypnum cupressiforme*, l'omniprésente "mauvaise herbe des mousses" présente un peu partout. À défaut de plumes, on l'utilisait autrefois pour rembourrer les édredons.

Combien de temps a-t-il fallu à ces trois mousses pour se répartir l'espace et recouvrir entièrement la pierre qui les supporte? Une dizaine d'années tout au plus, honorable performance facilitée par l'humidité de la rivière et l'ombre des arbres.

Extrait de « La Salamandre »

Nous avons lu pour vous ...

Hugonnot, V., 2010.— *Mousses et hépatiques de Païolive*. Bulletin Soc. bot. Centre-Ouest, n° spécial 34 : 293 pp., 615 fig.



Ainsi que le signale l'auteur, le bois de Païolive en Ardèche et dans le Gard en France, est réputé pour sa forêt rupestre et le défilé de Chassezac. Sur des terrains du Jurassique et du Crétacé, la végétation bryophytique n'y avait jamais fait l'objet d'un inventaire spécifique.

Un accent particulier est mis sur les communautés bryophytiques, comptabilisées au nombre de 66 dont 4 non décrites dans la littérature.

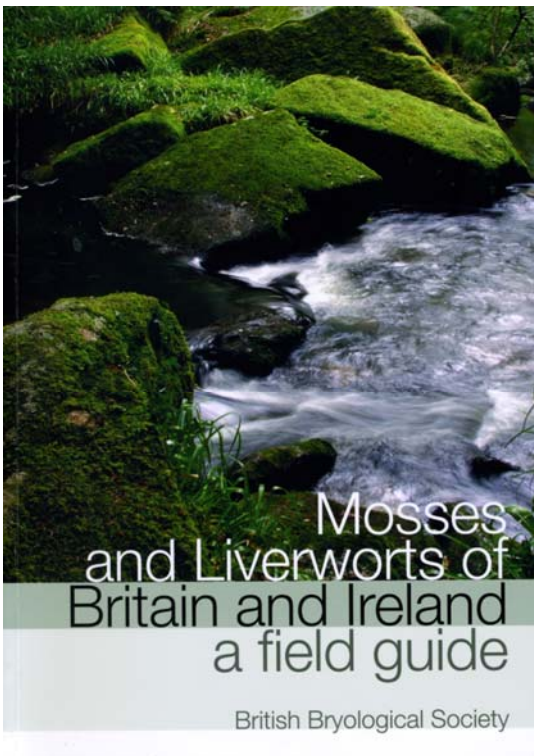
Comme indiqué dans la préface, mousses et hépatiques se révèlent d'excellents descripteurs de la complexité des milieux dont ils profitent.

Après une description sommaire des habitats et groupements, l'auteur donne un catalogue-atlas commenté des taxons présents à Païolive, puis une petite liste de 7 espèces patrimoniales, puis des taxons rares au niveau national.

L'ouvrage se termine par une description du patrimoine bryophytique de Païolive, ainsi qu'une conclusion et perspectives plus une abondante bibliographie.

Notons l'abondant crédit photographique, et que ceux et celles que la région intéresse peuvent obtenir un court métrage documentaire de 30 minutes disponible à l'association Païolive, Ermitage Saint-Eugène, FR.- 07140 Les Vans – France.

Atherton, I., Bosanquet, S. & Lawley, M., 2010.— *Mosses and liverworts of Britain and Ireland, a field guide*. British Bryological Society : 848 pp.



Les quelques appréciations parues actuellement dans la littérature bryologique sont unanimes : voilà un livre à recommander pour tout bryologue débutant, amateur ou même chevronné.

Après une courte introduction, les auteurs présentent une sorte de « galerie des portraits » des hépatiques et des mousses permettant d'utiliser assez aisément la clé d'identification de terrain qui suit. Une clé spéciale est consacrée aux sphaignes.

Suit alors une description des espèces d'hépatiques, de sphaignes et de mousses. Pour chacune, agrémentée d'une ou plusieurs photos, ainsi que d'une carte de répartition, un texte est consacré à quelques caractéristiques d'identification, à d'espèces connexes et à l'habitat. Sur des photos, certaines particularités sont mises en évidence.

Avant l'index des espèces, une liste des taxons par habitat est donnée.

Regrettons simplement que les auteurs n'aient pas indiqué une bibliographie plus importante que les deux flores anglaises citées dans l'introduction.

Bravo pour cet ouvrage très complet, richement illustré et très facilement utilisable.

Ph. De Zuttere.

NOTE : les livres peuvent être consultés à la bibliothèque de la Section de Bryologie du C.M.V., M. Ph. De Zuttere, 26, Fontaine Saint-Joseph à 5670 Vierves-sur-Viroin [SUR RENDEZ-VOUS](mailto:ph.zuttere@cmv.be) (060/391970).

Adresses de contact des auteurs de ce numéro

- K. Buczkowska, ul. Umultowska, 89 - PL- 61-614 Poznan POLAND androsac@amu.edu.pl
- C. Cassimans, Rue Cimetièrè 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. Mabile, Berendries, 36 - BE -1500 Halle marianne.chapelle@skynet.be
- H. Pohl, Place de Baileux, 33 - BE - Baileux pohlhenri@hotmail.com
- A. & O. Sotiaux, Chaussée de Bruxelles, 676 - BE-1410 Waterloo ... Andre.sotiaux@gmail.com

COMMUNICATIONS

Les personnes qui souhaiteraient une version PDF (Acrobat / Adobe®) du numéro 27 (Bibliographie bryologique) peuvent nous en faire la demande à nowellia@skynet.be

De même, pour les personnes qui n'ont pas su participer au *Colloque international de Bryologie d'août 2005, de juin 2007 ou de juin 2009*, il est possible d'obtenir une version « papier » et/ou PDF des actes du colloque. Veuillez dès à présent nous le faire savoir à nowellia@skynet.be

Disponible aussi : la nouvelle **checklist européenne 2006** des noms de mousses obtenue grâce à l'excellente collaboration avec M. Mark HILL (UK). Pour l'obtenir, communiquez-nous votre adresse *E-mail* ou téléchargez-la à : <http://www.britishbryologicalsociety.org.uk/>