Comptes-rendus d'activités SNNL 2018-2019

Bryologie

4)- 11 février 2019 : lac de Bambois.

Temps praticable malgré les pluies de la veille
4 participants.
Le circuit se situe dans les carrés IFBL G55343 (petit vivier), H51321 (grand étang) et H51314 (partie amont). Site SGIB n°444 et ZHIB n°6301.
Rapporteur : André Smoos.
Annexe : liste des espèces.



Gestion en 2014

Le Lac de Bambois est, bien entendu, un étang de pêche créé grâce à la construction d'une digue au confluent de deux ruisseaux (le ruisseau de Belle Eau et le ruisseau des Bons Enfants). Pour la description du site, je vous renvoie vers le lien suivant :
http://biodiversite.wallonie.be/fr/444-etang-de-bambois.html?IDD=251659303&IDC=1881

Une caractéristique importante est la présence de rives à faible pente laissant des zones en assec en fonction de la variabilité de la hauteur d'eau. Leur maintien dans un état propice à une flore riche et variée requiert des opérations de gestion à reproduire dans la durée. C'est aussi le cas pour les bryophytes spécialisés dans ces milieux aquatiques et humides.

Le but de cette sortie était d'aborder quelques-unes de ces espèces. Malheureusement, suite aux fortes pluies des jours précédents et même jusqu'à la veille, le niveau d'eau était tellement élevé qu'il ne nous a pas été possible d'accéder aux endroits prévus. Toutefois, nous avions suffisamment d'autres possibilités pour nous satisfaire.

Nous avions, en support, une liste d'environ 150 espèces, recensées essentiellement lors d'une équipée menée par André Sotiaux en 2012.

Le matin, nous avons parcouru les abords de la maison de la pêche et les jardins proches.

La localisation des observations sont cartographiées suivant un quadrillage de 50 mètres de côté. En effet, le suivi réalisé par le groupe d'observation permanent (GOP) est répertorié avec beaucoup de précision.

Dans le jardin à proximité de la maison de la pêche (L12), l'alimentation des mares est effectuée par un pompage depuis le ruisseau (un vrai torrent à ce jour). Ce fut pour nous l'opportunité d'approcher un petit canal hors de portée des inondations. Nous y découvrons *Platyhypnidium riparioides.*



Platyhypnidium riparioides



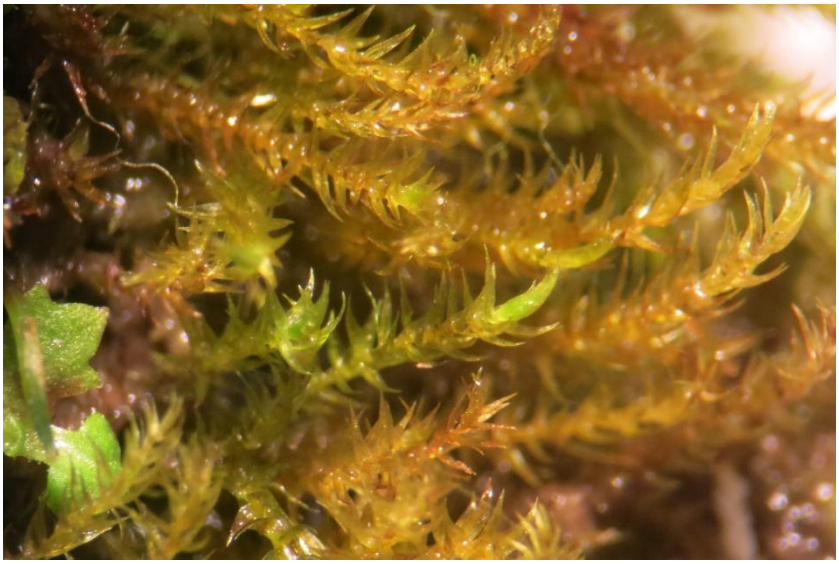
Platyhypnidium riparioides feuille raméale

Cette espèce aquatique est une pleurocarpe assez grande dont les tiges peuvent atteindre 15cm. Habituellement de port couché, nous l'avons vue implantée sur l'arête d'une petite marche dans un canal en béton. Le courant d'eau lui donnait un port légèrement dressé. Les feuilles ont une nervure qui atteint presque le sommet qui est aigu. La feuille plate est légèrement denticulée,

surtout vers le sommet. On la trouve dans beaucoup de ruisseaux aux eaux acides ou légèrement alcalines ; elle a une grande amplitude trophique.

Elle est synonyme de *Rhynchostegium riparioides*.

Une espèce des berges de ruisseau commune est *Cratoneuron filicinum*.



Cratoneuron filicinum

Tout aussi commune que la précédente dans les ruisseaux, elle préfère les eaux plus alcalines. Les feuilles raméales courbées dans une même direction attirent l'attention sur terrain.

Une autre espèce fréquente dans les plaines alluviales : *Cirriphyllum piliferum*.

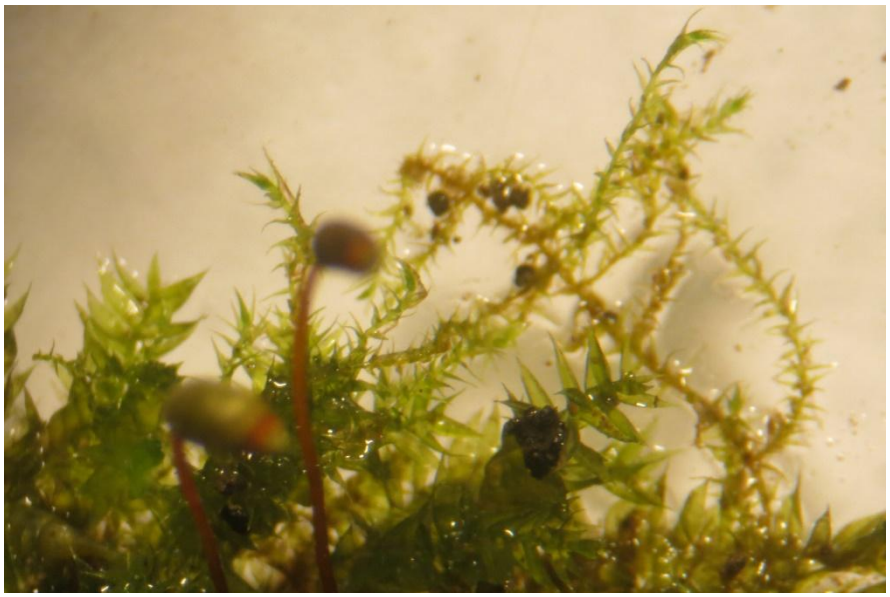


L'apex filiforme est remarquable. Il ressemble à un poil visible à l'œil nu. La nervure atteint la moitié de la longueur du limbe.

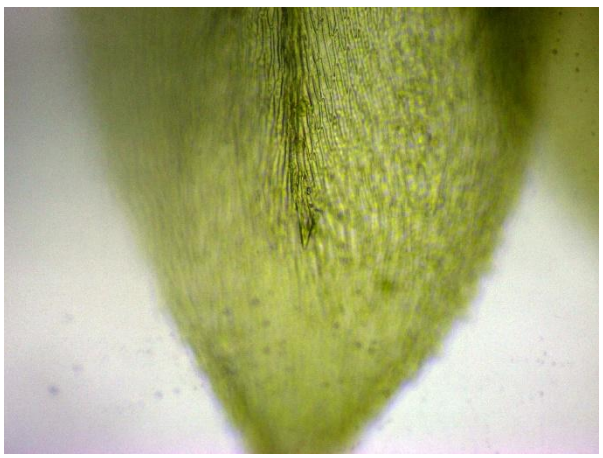
Cirriphyllum piliferum est une grande espèce que l'on peut retrouver avec *Pseudoscleropodium purum* et *Calliergonella cuspidata* qui sont de taille équivalente. Avec un peu

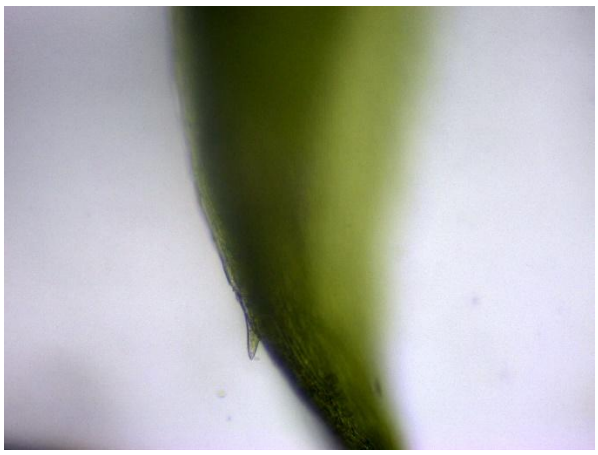
d'habitude, les distinguer est aisé, vu les caractéristiques remarquables des apex : successivement, très long, en petit crochet ou arrondi.

Le genre *Eurhynchium* a été divisé et dans notre région, seul *Eurhynchium striatum* a conservé ce nom. Le très commun *Oxyrrhynchium hians* mérite d'être reconnu sur terrain parce que nous pouvons le rencontrer à chacune de nos sorties. L'expérience permet de le reconnaître in situ. Toutefois, une vérification peut être faite sous microscope. L'extrémité supérieure de la nervure présente une dernière cellule en forme de dent qui ressort du plan du limbe. Ce n'est pas visible à la loupe de terrain.



Oxyrrhynchium hians



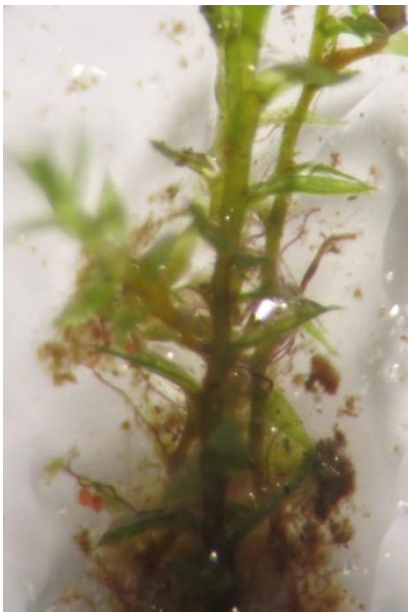


Extrémité de la nervure en une dent proéminente

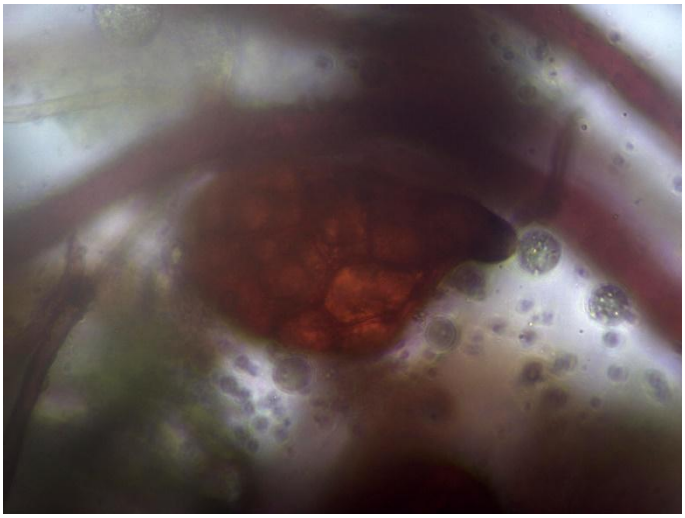
Lors de la préparation de cette sortie, quelques jours plus tôt, j'ai pu observer d'autres espèces. Ainsi, comme la pluie n'avait pas rempli le « Petit Vivier », j'ai pu accéder à la berge constituée de poteaux de bois. *Leptodictyum riparium* occupait les parties proches de l'eau. Elle serait l'espèce aquatique la plus tolérante à la pollution organique en Wallonie. Elle est d'ailleurs moins commune au sud du sillon Sambre-et-Meuse.

Cette mousse se plaque au support auquel elle est fixée solidement, sans doute pour résister au courant d'eau lors des crues. Elle possède des feuilles assez longues de l'ordre de 3mm.

La découverte la plus intéressante est due en partie au hasard. Le bout de mon couteau a prélevé une parcelle de terre occupée par un petit Bryum. L'examen au laboratoire a révélé l'espèce : *Bryum violaceum*, considérée comme rare dans cette région où elle n'avait pas encore été observée.



Bryum violaceum

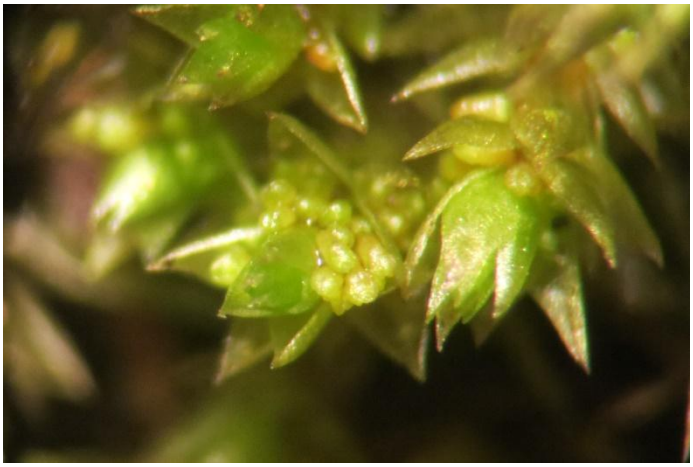


Propagule tuberiforme sur les rhizoïdes

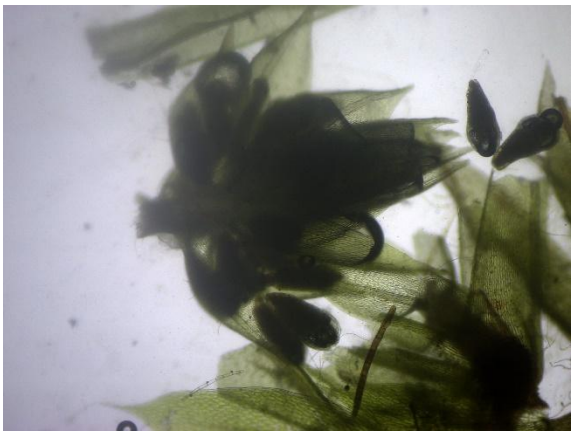
L'examen des propagules tubériformes sur les rhizoïdes est indispensable pour différencier les espèces de Bryum. Ces propagules sont formées de cellules dont le nombre et la dimension sont déterminants. Comme leur fonction est la dissémination, bien que fixées sur la plante-mère, elles se détachent facilement. Le travail de nettoyage est donc délicat à cause du risque de les évacuer avec l'eau de lavage. Or, les espèces sans propagules forment un groupe distinct.

D'autres Bryum ont été observés : *Bryum capillare, Bryum dichotomum, Bryum moravicum, Bryum pallens, Bryum rubens*.

Bryum capillare ne possède pas de propagules (ou si rarement). *Bryum dichotomum* porte ses propagules sur les feuilles, ce qui permet de les voir sur terrain.



Bryum dichotomum



propagules vertes dans les feuilles

D’autres espèces, dont *Bryum barnesii* possèdent de telles propagules. Leur examen nécessite alors un grossissement supérieur à la loupe de terrain.

Bryum moravicum est remarquable par ses propagules filamenteuses qui forment un chevelu autour de l’axe.





Bryum moravicum

Malgré les conditions et notre expérience limitée, nous avons pu voir un tiers des espèces recensées sur le site. La liste complète, ainsi que celle correspondant à notre visite, est reprise dans un fichier Excel à joindre au présent compte-rendu.

Deux espèces complémentaires ont été observées : *Bryum violaceum, Bryum moravicum*.

Je remercie le gestionnaire du site (I.D.E.F.) pour nous avoir laissé l’accès au domaine.

André Smoos.

André SMOOS

0032473614750 Mobile
003281441046 Domicile
andre.smoos@skynet.be

Rue de la Chapelle Lessire, 63
B-5020 Malonne (Namur)
Belgique

Liste des espèces

Amblystegium serpens (Hedw.) Schimp
Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv.
Barbula convoluta (Hedw.)
Barbula unguiculata (Hedw.)
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.
Brachythecium velutinum (Hedw.) Schimp.
Bryum capillare (Hedw.)
Bryum dichotomum (Hedw.)
Bryum moravicum Podp. F W B
Bryum violaceum Crundw. & Nyholm F W
Calliergon cordifolium
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.
Cirriphyllum piliferum
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce
Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.
Didymodon fallax (Hedw.) Zander
Didymodon luridus (Hornsch.&Spreng.
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.
Fissidens taxifolius (Hedw.)
Frullania dilatata (L.) Dumont
Homalia trichomanoides (Hedw.) Shimp.
Homalothecium sericeum (Hedw.) Schimp.
Hygrohypnum luridum (Hedw.) Jenn.
Hypnum cupressiforme (Hedw.)
Kinbergia praelonga (Hedw.) Ochyra
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst.
Lophocolea bidentata (L.) Dumont
Lunularia cruciata (L.) Dumont
Metzgeria furcata (L.) Dumont
Mnium hornum (Hedw.)
Orthotrichum affine (Schrad.) ex Brid.
Orthotrichum diaphanum (Schrad;) ex Brid.
Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske
Pellia epiphylla (L.) Corda
Plagiomnium rostratum (Schrad.) T. Kop.
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.Kop.
Plagiothecium succulentum
Platyhypnidium riparioides (Hedw.) Dix.
Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L. Sm.
Radula complanata (L.) Dumont
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.
Schistidium apocarpum (Hedw.) B.&Sch.
Syntrichia ruralis (Hedw.) Web&Mohr
Ulota bruchii (Hornsch ex Brid.)