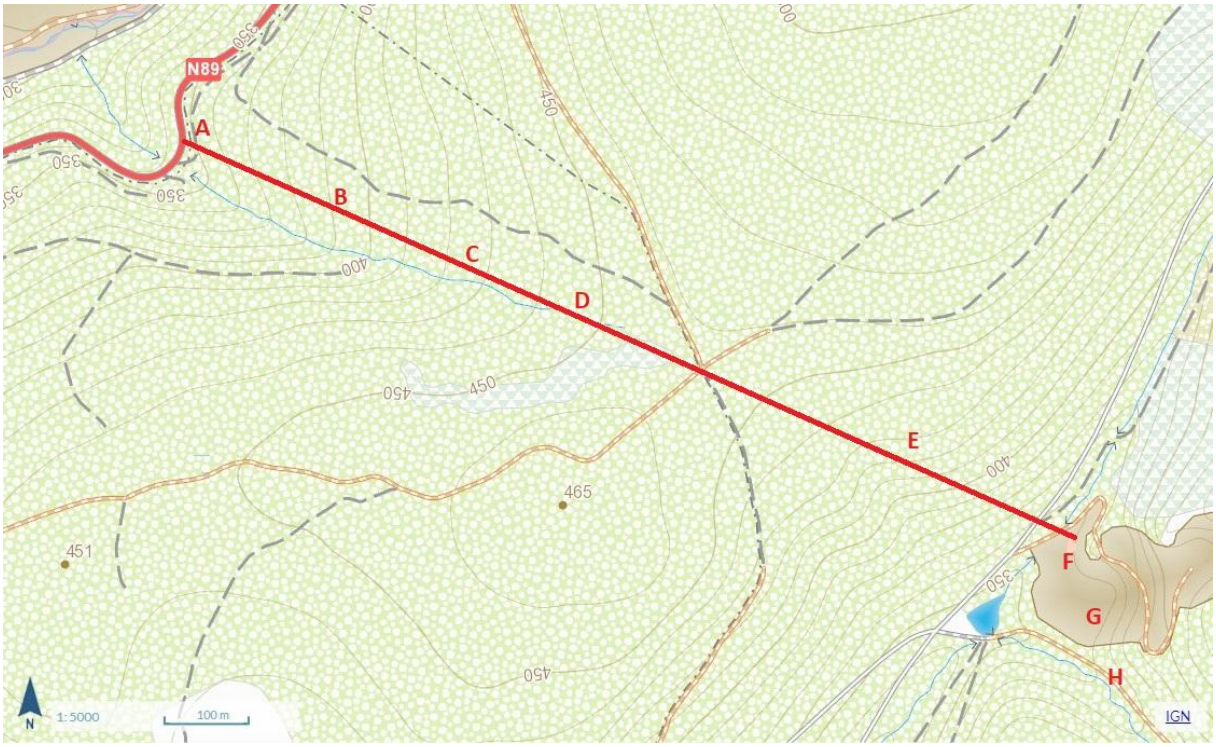
Compte-rendu d'activités SNNL 2023-2024

Bryologie

9)- 8 avril 2024 LA ROCHE carrière de Diable-Château.

Météo : temps sec, éclaircies, 10°.
7 participants.
Le circuit se situe dans les carrés IFBL H75341, H75342 et H75344.
Guides : Bastien Tribolet (Parc naturel des deux Ourthes) avec Christophe Collin,
Rapporteur : André Smoos.

La visite de ce jour a pour objet la prospection bryologique d'une bande de terrain forestier d'environ 1.2 km de longueur sur 30m de largeur sur laquelle un projet de bande transporteuse entre deux carrières est à l'étude.
Nous la parcourons d'ouest en est au départ de la RN 89 (**A**) en suivant une ligne droite pour aboutir à l'entrée de la carrière Diable-Château.



Tracé du parcours suivant l'axe du projet

Nous abordons la hêtraie en suivant la rive droite d'un ruisseau. Le tracé de l'ouvrage projeté est balisé par des marques de peinture rouge sur les arbres. Nous longeons cet axe en restant sur une bande d'une largeur d'environ 30m. La pente longitudinale est de 20%. À cette date, le sol de la hêtraie à luzule blanche est dépourvu du tapis de phanérogames, ce qui laisse voir plus facilement les populations de bryophytes. Celles-ci sont disparates et peu fournies. Toutefois, les espèces sont caractéristiques du sol acide : *Leucobryum glaucum* (abondant), *Polytrichum formosum, Diplophyllum albicans, Mnium hornum, Dicranum scoparium, Hypnum jutlandicum, Isothecium myosuroides, Campylopus flexuosus, Cephalozia bicuspidata, Dicranella heteromalla, Pseudotaxiphyllum elegans*, …



Hêtraie sur versant juste au-dessus de la RN 89

La flore épiphyte est peu présente sur les troncs à écorce lisse des hêtres : *Hypnum cupressiforme, Porella platyphylla, Metzgeria furcata, Radula complanata, Zygodon conoideus, Orthotrichum affine, Ulota bruchii*.
À partir de l'altitude 390 (point **B**), des suintements apparaissent avec une population de sphaignes : *Sphagnum palustre, S. auriculatum, S. fallax* en compagnie de *Polytrichum uliginosum, Pellia epiphylla*.
Plus haut (point **C**), le tracé traverse un petit affluent où l'on note *Scapania undulata, Calypogeia fissa*.



Lieu du passage de l'axe du projet

En approchant la cote 450 (point **D**), la pente s'adoucit et les zones humides s'étendent plus largement jusqu'au sommet. Ce sont les mêmes sphaignes qui occupent ces endroits. Notons au passage *Lophocolea heterophylla* et *Frullania tamarisci*.



Frullania tamarisci

Au sommet, une pessière ne présente que quelques espèces communes comme *Pseudoscleropodium purum, Kindbergia praelonga, Atrichum undulatum*.
Le versant côté Est, est plus pentu car la dénivellation pour atteindre la carrière Diable-Château est identique à celle franchie précédemment, mais sur une distance plus courte. Par endroit, la pente approche les 40%. Le sol est ainsi moins épais et laisse apparaître quelques éboulis (**E**). La couverture arborescente laisse peu de lumière et les espèces, liées à ce milieu quand il est ouvert, sont peu présentes. Malgré cela, on y trouve des espèces particulièrement intéressantes comme *Dicranodontium denudatum, Calypogeia muelleriana, Paraleucobryum longifolium, Lepidozia reptans*, mais surtout *Antitrichia curtipendula* et *Zygodon rupestris* qui attestent de la qualité d'une vieille forêt.



Zygodon rupestris

Voici le commentaire que l'on peut lire dans l'Atlas des bryophytes de Wallonie : « Du fait du caractère indicateur de cette espèce pour des futaies anciennes de haut intérêt patrimonial et de la facilité avec laquelle cette grande mousse pleurocarpe (*Antitrichia curtipendula*) se reconnaît, elle pourrait servir à localiser les secteurs forestiers les plus intéressants d'un point de vue biologique qui mériteraient un statut de conservation et/ou de gestion spéciaux ».
Dans la description de l'habitat, on lit : « Rochers siliceux et troncs de feuillus. L'espèce participe à un cortège comprenant également *Frullania tamarisci, F. fragilifolia, Zygodon rupestris, Microlejeunea ulicina*, qui est typique de vieilles futaies à haut intérêt de conservation ».



Antitrichia curtipendula

Après avoir traversé la rue Val de Pierreux, nous pénétrons dans la carrière de Diable-Château (**F**).



Nous limitons notre prospection à la partie du fond de carrière qui ne devrait pas être modifiée par la réouverture et l'exploitation de ce gisement de grès.

La première observation est une plage de *Racomitrium elongatum* (groupe *R. canescens*)

De légères dépressions restent inondées en ce printemps pluvieux. On y trouve quelques communes comme *Rhytidiadelphus squarrosus, Calliergonella cuspidata, Ptychostomum pseudotriquetrum (Bryum pseudotriquetrum)* accompagnées de rosettes de *Ranunculus flammula*. Plus au sec, *Barbula unguiculata, B. convoluta, Ptychostomum capillare (Bryum capillare), Grimmia pulvinata, Ceratodon purpureus, Amblystegium serpens, Fissidens taxifolius*, s'y ajoutent.

Sur un tas de pierres (**G**), une belle population de *Polytricum juniperinum* est mitraillée par les photographes.



Polytricum juniperinum

Au-delà, *Rhizomnium punctatum* bénéficie de l'humidité.
Pour terminer, aux abords du ruisseau des Dames (**H**), nous déterminons *Scapania undulata, Racomitrium aciculare, Sphagnum auriculatum et Calypogeia arguta*.

Suite à cette visite, nous constatons que sans être de grandes raretés, les espèces reconnues dans la hêtraie sont loin d'être banales, mais bien associées à ce milieu forestier qui fait la richesse des espaces boisés d'Ardenne. Hormis des travaux superficiels tels que l'exploitation forestière respectueuse des sols, toute transformation en sous-sol modifie le milieu de manière irréversible. Dans le cas présent, ce sont les zones humides et le cours naturel du ruisseau qui sont menacés par le drainage provoqué par le creusement éventuel d'une tranchée. Longtemps, les hommes ont laissé en zones boisées les reliefs trop accidentés pour leurs activités économiques. C'est ainsi que nous héritons de cette magnifique région d'Ardenne devenue une réserve de biodiversité et un spot touristique de Wallonie. On y vient chercher le calme et une nature préservée.

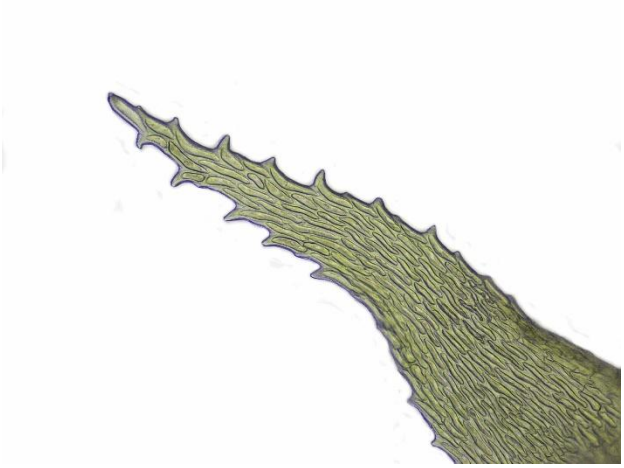
Description de quelques espèces

Antitrichia curtipendula :

C'est une forte plante arboricole ou saxicole, irrégulièrement ramifiée dont les tiges peuvent dépasser 10cm de longueur. Elle forme des touffes épaisses, lâches, peu adhérentes au support. Elle est généralement vert-jaunâtre brillant. Les feuilles largement ovales se terminent par un acumen denté dont les dents sont souvent en crochets tournés vers le bas. Les cellules à parois épaisses sont rondes en bas et allongées et flexueuses ailleurs (6-10µm de large). Les marges sont récurvées sur les 2/3. La nervure est forte en bas et faible à son extrémité. Des nervures secondaires, courtes se trouvent souvent de part et d'autre de la principale.
La tige est rougeâtre



Antitrichia curtipendula : feuille



Apex denté



base



Antitrichia curtipendula : aspect de la plante à sec.

Avec quelles espèces est-il possible de la confondre ? Pour les habitués, elle est suffisamment caractéristique pour ne pas se tromper. Malgré tout, certaines lui ressemblent assez bien.
Voyez les trois photos ci-dessous pour vous faire une idée :



Antitrichia curtipendula



Rhytidiadelphus loreus



Loeskeobryum brevirostre

C'est *Rhytidiadelphus loreus* qui lui ressemble le plus. Il semble que le rouge de ses tiges se voit mieux du fait que les feuilles caulinaires sont plus espacées. Les feuilles possèdent un apex plus long, plus fin et falciforme. Le limbe est très finement denté sur toute la longueur, mais c'est trop fin pour être observé à la loupe.
Chez *Loeskeobryum brevirostre* l'apex est plus court et prolonge la partie inférieure du limbe depuis un élargissement, un épaulement caractéristique. Les dents du limbe sont plus nettes que chez la précédente. Cette espèce se rencontre aussi bien sur calcaire que sur sol forestier humide. La présence de nombreuses paraphylles sur les tiges complète la différence.
L'apex plus court et seulement denté chez *Antitrichia curtipendula,* avec la plus grande partie de la marge du limbe récurvée, est remarquable.



Leucobryum glaucum dans un tapis de *Polytrichum formosum*



Arbres marqués dans l'axe du projet



Sphagnum auriculatum

André SMOOS Rue de la Chapelle Lessire, 63 B-5020 Malonne. E-mail : andre.smoos@skynet.be Tél : 081/44 10 46Gsm : 0473/61 47 50

Liste des espèces

Alleniella complanata
Amblystegium serpens
Antitrichia curtipendula
Atrichum undulatum
Barbula unguiculata
Brachythecium rutabulum
Calliergonella cuspidata
Calypogeia arguta
Calypogeia fissa
Calypogeia muelleriana
Campylopus flexuosus
Campylopus introflexus
Cephalozia bicuspidata
Ceratodon purpureus
Cryphea heteromalla
Dicranella heteromalla
Dicranodontium denudatum
Dicranoweisia cirrata
Dicranum scoparium
Diplophyllum albicans
Fissidens taxifolius
Frullania tamarisci
Funaria hygrometrica
Grimmia pulvinata
Homalothecium sericeum
Hylocomiadelphus triquetrus
Hypnum cupressiforme
Hypnum jutlandicum
Isothecium myosuroides
Kindbergia praelonga
Lepidozia reptans
Leucobryum glaucum
Lewinskya affine
Lophocolea bidentata
Lophocolea heterophylla
Metzgeria furcata
Mnium hornum
Pellia epiphylla
Pleurozium schreberi
Polytrichum commune
Polytrichum formosum
Polytrichum juniperinum
Porella platyphylla
Pseudoscleropodium purum
Pseudotaxiphyllum elegans
Ptychostomum capillare
Ptychostomum pseudotriquetrum
Racomitrium aciculare
Racomitrium elongatum
Radula complanata
Rhizomnium punctatum
Rhytidiadelphus loreus
Rhytidiadelphus squarrosus
Scapania undulata
Sphagnum auriculatum
Sphagnum fallax
Sphagnum palustre
Streblotrichum convolutum
Thuidium tamariscinum
Ulota bruchii
Zygodon conoideus
Zygodon rupestris

Liste des espèces de mollusques (Pascale Hindricq)

Nom	Nom scientifique
Clausilie commune	*Clausilia bidentata*
Clausilie naine	*Clausilia rugosa*
Brillante commune	*Cochlicopa lubrica*
Bouton commun	*Gonyodiscus rotundatus*
Auriculette commune	*Carychium tridentatum*
Conule des bois	*Euconulus fulvus*
Luisantine des marais	*Zonitoides nitidus*
Veloutée commune	*Trochulus hispidus*
Limnée commune	*Ampullaceana balthica*
Luisantine striée	*Nesovitrea hammonis*
Vallonie des pelouses	*Vallonia excentrica*
Vertigo commun	*Vertigo pygmaea*
Semilimace des plaines	*Phenacolimax major*
Loche des marais	*Deroceras laeve*
Loche laiteuse	*Deroceras reticulatum*
Loche hérisson	*Arion intermedius*
Limace du Caucase	*Boettgerilla pallens*
Grande limace	*Limax cinereoniger*

Nom	Nom scientifique
Arion rufus/vulgaris	*Arion rufus/vulgaris*
Arion spec.	*Arion* spec.
Limax spec.	*Limax* spec.