Compte-rendu d'activités SNNL 2021-2022

Bryologie

6)- 24 février 2022 Floreffe carrière Carsambre.

Temps maussade et pluvieux.
7 participants.
Le circuit se situe dans le carré IFBL G54442.
Guide et rapporteur : André Smoos.
Annexe : liste des espèces.



La carrière a été creusée dans la *Formation de Namur (NMR).* C'est la même formation que les rochers de Marche-les-Dames : les grandes dolomies de Namur d'âge à cheval sur le Tournaisien et le Viséen (anciennement V1by). Cette grande dalle est inclinée au sud avec un pendage d'environ 50°. Les terrains sont renversés vers le nord de telle manière que c'est la face inférieure du dépôt qui est exposée à nos yeux.

Le site a été prospecté le 15 mars 2016 par André Sotiaux accompagné d'Alain Vanderpoorten et de quelques amis bryologues amateurs. Le nombre impressionnant de 111 espèces recensées pour le site nous incite à y retrouver quelques espèces remarquables. Les conditions météo exécrables vont limiter notre ardeur. Ainsi, nous ne reverrons pas *Gymnostomum viridulum* par exemple. Une averse de grêle, agrémentée d'un coup de tonnerre, aura raison de notre persévérance. Nous en retenons toutefois quelques observations.

Ce qui m'a frappé depuis la visite de 2016, c'est l'étendue des populations de *Ditrichum gracile*, il est partout et couvre des grandes surfaces. Cette belle espèce est proche de *D. flexicaule* mais est plus grande, plus fine, plus flexueuse, plus soyeuse, en un

mot, plus gracile. La distinction entre les deux n'est cependant pas fixée définitivement étant donné les nombreuses formes intermédiaires. C'est devant la forme la plus typique que nous choisissons de la nommer ainsi.



Ditrichum gracile

Les rochers calcaires représentent la part la plus importante du site. On y retrouve presqu'à coup sûr *Fissidens dubius*, mais une touffe particulièrement belle et développée attire nos objectifs photos.



Fissidens dubius

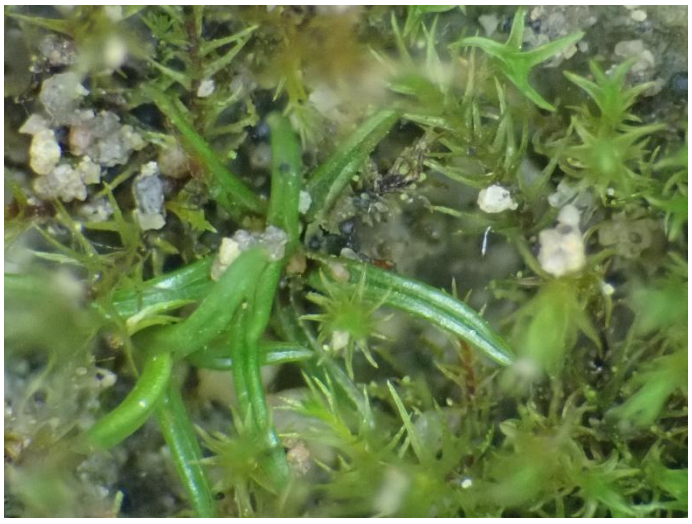
C'est une grande plante dont les rameaux peuvent dépasser 5cm de longueur pour une largeur de 5 à 6mm. Hormis *F. adianthoides* qui pousse dans les milieux humides et avec lequel il partage le caractère de posséder une bande de cellules plus claires à la marge, c'est de loin la plus grande espèce du genre. *F. taxifolius* ne dépasse guère les 2cm de longueur et possède une nervure nettement excurrente en un mucron.

Dix fois plus petites, d'autres espèces de *Fissidens* sont plus délicates à déterminer. Plusieurs possèdent un limbidium, c'est-à-dire que les cellules de la marge de la feuille sont différentes des autres, allongées.



Toutefois, ce caractère ne suffit pas à clôturer la détermination et il n'est pas toujours possible d'y parvenir sans la présence de pieds fructifiés. La position des anthéridies fait la différence entre *F. bryoides* (dans une pousse axillaire bourgeonnante) et *F. viridulus* (au sommet d'un rameau). L'écologie oriente aussi le choix : *F. bryoides* sur substrat neutre ou légèrement acide et *F. viridulus* sur substrat argilo-limoneux non acide, plus rudérale. Ici, la situation sur le sol d'un chemin d'exploitation dans la carrière plaide pour ce dernier, sans aucune certitude.

Dans le fond de carrière, le mélange d'argile et de fines pierrailles qui constitue la fin du chemin, offre une surface encore dégagée et qui conserve une certaine humidité. C'est le royaume des petites acrocarpes, à peine visibles si on reste debout.



Aloina ambigua

Parmi les *Didymodon*, les *Barbula* et autres *Bryum*, se trouve *Aloina ambigua*. Cette espèce discrète est toutefois assez typique. Ses marges incurvées se rapprochent l'une de l'autre sur la face ventrale presque jusqu'à se toucher cachant ainsi la partie supérieure du limbe qui porte des lamelles. Son tissu est épais et brillant (succulent). La différence entre *A. ambigua* et *A. aloides* est minime et le premier est parfois considéré comme une variété du second. Le premier caractère distinctif concerne le péristome dont les dents sont séparées du dessus de la capsule par une membrane visible chez le premier et cachée chez le second. Encore faut-il avoir des capsules. Le second caractère qui a servi ici est la taille des

spores : de 18 à 25µm pour *A. aloides* et de 12 à 16 µm pour *A. ambigua*. L'apex est dépourvu de dents et est obtus chez *A. ambigua* alors qu'il présente un mucron aigu chez *A. aloides*.



spores



Apex obtus

Aloina ambigua : coupe transversale

Dans le même milieu, nous trouvons une espèce rudérale très commune : *Pseudocrossidium hornschuchianum* au nom chuintant qui demande un peu d'exercice avant de pouvoir le prononcer d'une manière acceptable.



La taille de la plante peut être comparée à *Barbula unguiculata* qui se trouve sur la droite. *P. hornschuchianum* possède des feuilles triangulaires, raides, qui forment comme des étoiles vues du dessus. Elle forme des tapis serrés et de peu de hauteur (maximum 1.5cm). Le genre se caractérise par des feuilles aux marges fortement révolutées. Ceci s'observe mieux en regardant les feuilles par-dessous. L'autre espèce du genre est assez commune et vit sur les rochers calcaires. *P. revolutum* est également présent sur le site. Vu du dessus, il n'a pas cet aspect étoilé car les feuilles ne sont pas triangulaires, mais plutôt linguiformes avec un apex obtus, courtement apiculé.





Coupe transversale

Pseudocrossidium revolutum



P. revolutum : apex



P. hornschuchianum : apex

Nous terminons ici cette sélection car le site n'a pas été prospecté entièrement. Ainsi, les zones boisées en périphérie de l'excavation n'ont pas été visitées. Dès lors, nous n'avons pas observé d'épiphytes (ou si peu). Nous avons constaté aussi que les zones dégagées précédemment n'ont plus été gérées, laissant le taillis reprendre du terrain. Les bryophytes sont généralement pionniers et leur pérennité tient parfois à un bouleversement du milieu. Longtemps après l'arrêt de l'exploitation, les carrières perdent peu à peu les milieux ouverts propices à l'installation d'espèces pionnières. Espérons que les gestionnaires seront attentifs à cet état des choses.

La liste des espèces est traitée à part dans un fichier Excel, accessible sur demande.

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

Liste des espèces

Bryophytes :

Aneura pinguis
Atrichum undulatum
Barbula unguiculata
Brachythecium rutabulum
Bryum capillare
Bryum dichotomum
Bryum spec.
Ceratodon purpureus
Cryphaea heteromalla
Ctenidium molluscum
Ditrichum flexicaule
Encalypta streptocarpa
Encalypta vulgaris
Entodon concinnus
Fissidens dubius
Frullania dilatata
Funaria hygrometrica
Grimmia pulvinata
Homalothecium lutescens
Homalothecium sericeum
Hylocomium splendens
Hypnum cupressiforme
Kindbergia praelonga
Leiocolea badensis
Lophocolea bidentata
Metzgeria furcata
Orthotrichum affine
Orthotrichum anomalum
Plagiochila asplenioides
Plagiochila porelloides
Plagiomnium undulatum
Pseudocrossidium hornschuchianum
Pseudoscleropodium purum
Radula complanata
Rhytidiadelphus squarrosus
Schistidium apocarpum
Schistidium crassipilum
Syntrichia ruralis
Tortella tortuosa
Tortula muralis
Ulota bruchii
Ulota crispa

Lichens :

Circinaria contorta
Hypotrachyna revoluta
Lecidella elaeochroma
Parmelia saxatilis
Peltigera praetextata
Peltigera rufescens
Physcia adscendens
Physcia aipolia
Physcia tenella
Xanthoria parietina