Comptes-rendus d'activités SNNL 2018

1)- 3 avril 2018 Rivière

Temps clément pour la saison et pas de pluie.
10 participants, guide André Smoos.
Le circuit se situe dans les carrés IFBL H51624 et H51622.

La vallée du Burnot suit exactement le pli synclinal de Rivière, entre les villages d'Arbre et de Rivière où le cours d'eau du même nom (Burnot) se jette dans la Meuse. Les couches géologiques les plus jeunes datent du Dévonien supérieur (Frasnien). Le départ de notre parcours se situe le long de la route de Floreffe (N928) que nous longeons sur plus ou moins 300m. Les roches calcaires qui forment le pied du versant et qui affleurent au bord de la piste cyclable datent du Dévonien moyen (Formations de Roux et de Nèvremont de l'Etage Givetien). Nos yeux, embués par l'hibernation de nos neurones « botaniques », mettent un certain temps à reconnaître les fleurs de l'orme champêtre (*Ulmus minor*).


Fleurs de l'orme

Il semble que l'orme des montagnes (*Ulmus glabra*) soit également présent. Un passage ultérieur l'a confirmé. Notons que l'orme lisse (*Ulmus laevis*) est repris sur la liste des taxons du carré IFBL. Il doit se trouver quelque part le long de la rivière ou aussi le long de la Meuse.

La subérisation des rameaux de l'orme champêtre est remarquable. À ne pas confondre avec l'érable champêtre (*Acer campestre*) qui a les rameaux opposés (et que l'on appelle *bois de poule* car les rameaux côtelés et isolants constituent un excellent perchoir pour ces braves gallinacés).



Voici un moyen mnémotechnique (phrase magique) qui nous a été proposé pour retenir quels sont les arbres ou arbustes qui ont les rameaux opposés :

"Limar fut écorché frais sur vitraux"

li (lilas) mar(marronnier) fut (fusain) é (érable) cor (cornouiller) ché (chèvrefeuille)
frais (frêne) sur (sureau) vi (viorne) traux (troène).

Vous en faites ce que vous voulez !

La vallée du Burnot, comme d'autres affluents de la Meuse, a connu une activité manufacturière liée au travail du métal. La force motrice du courant d'eau de la rivière a fait fonctionner moulins et forges. En atteste le château de Marteau Longe (à Arbre), érigé au début du 19e siècle en style néoclassique. On y fabriquait des armes, peut-être des couleuvrines (voir plus loin)?

Au pied d'une clôture qui borde la piste cyclable, nous relevons des espèces banales des bords de chemin et milieux rudéralisés : *Glechoma hederacea, Vicia sepium, Medicago lupulina, Valerianella* sp.*, Cardamine hirsuta, Ranunculus ficaria, Tragopogon pratensis, Allium oleraceum, Chaerophyllum temulum, Lamium purpureum*.

À la fin de cette clôture, nous avons accès directement à une petite dalle rocheuse.



Cette dalle est bien exposée au sud, mais également aux rejets du trafic intense des véhicules qui utilisent cette route. *Sedum album* se paie la grosse part du gâteau mais laisse de l'espace pour d'autres plantes qui affectionnent ce milieu. Plus haut à la base des arbustes, ce sont les mousses et les fougères qui occupent le terrain. Nous observons *Sanguisorba minor, Sedum rupestre, Hieracium* sp. Il y a présomption d'avoir récolté un fragment de *Medicago minima*. Comme la détermination est délicate et qu'elle a été faite en partie sur photo, sans les fruits, je propose qu'elle soit vérifiée in situ vu la rareté du taxon.

À la chaussée de Dinant, nous parcourons quelques dizaines de mètres vers Namur, nous empruntons un chemin entre deux maisons et gravissons le versant. Un affleurement nous dévoile une roche calcaire dolomitisée qui appartient probablement au dernier niveau avant d'atteindre la Formation de Burnot (Dévonien inférieur – Emsien).

En effet, quelques mètres plus haut, nous abordons un chemin creux dont les talus sont couverts d'espèces de bryophytes typiques des sols acides avec *Mnium hornum* essentiellement. À cet endroit, nous escaladons ce talus grâce à un escalier. Ce passage est utilisé par les agents de Vivaqua pour accéder à un réservoir en crête de talus.

Nous rejoignons le sentier géologique décrit par Vincent Hallet (Sentier de Profondeville ; Presses universitaires de Namur : 13,00€) pour les points d'arrêt 14, 15 et 16.



Le chemin creux et l'escalier sur la droite

Après une montée escarpée jusqu'au réservoir Vivaqua, le sentier longe horizontalement le versant. Des affleurements rocheux ont été créés lors de la pose de la conduite d'adduction d'eau. Nous y observons *Asplenium adiantum-nigrum* (la doradille noire, fougère acidiphile aux frondes vert foncé luisantes et rachis noir).

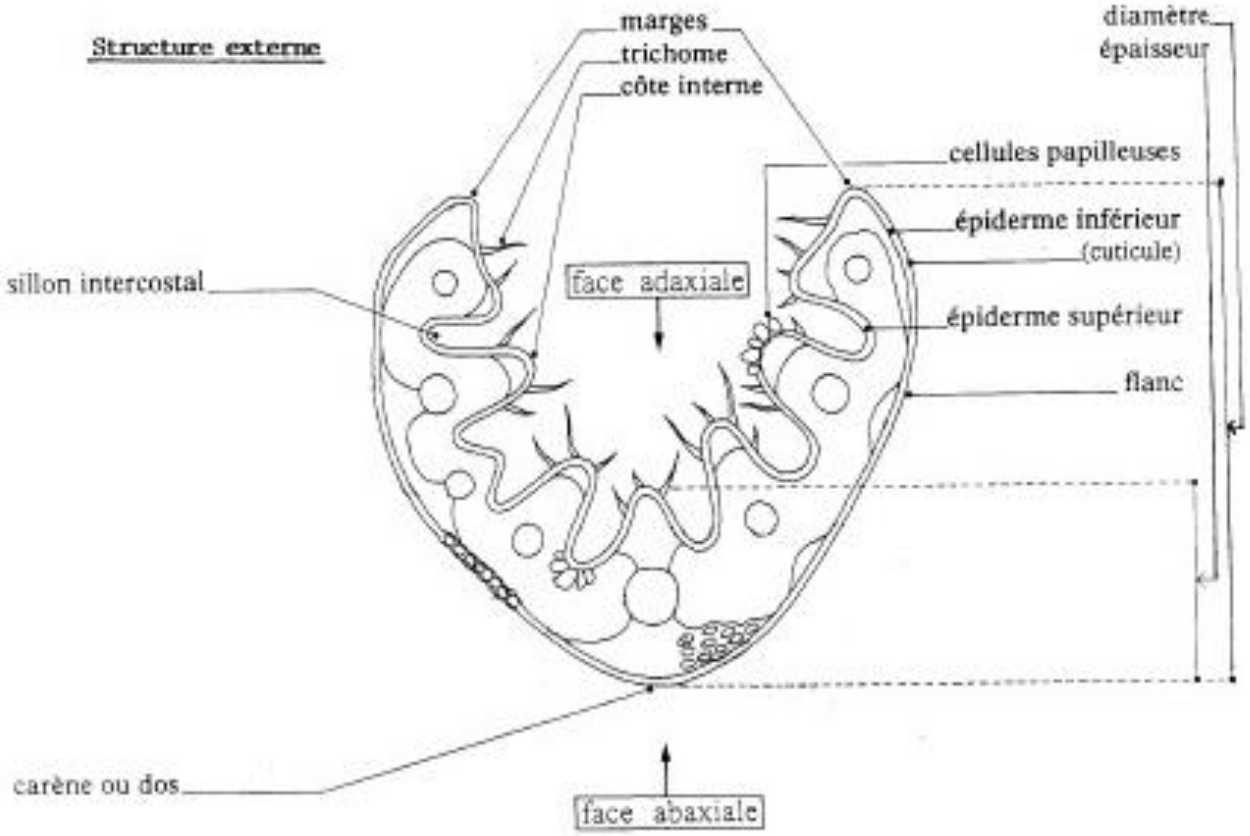


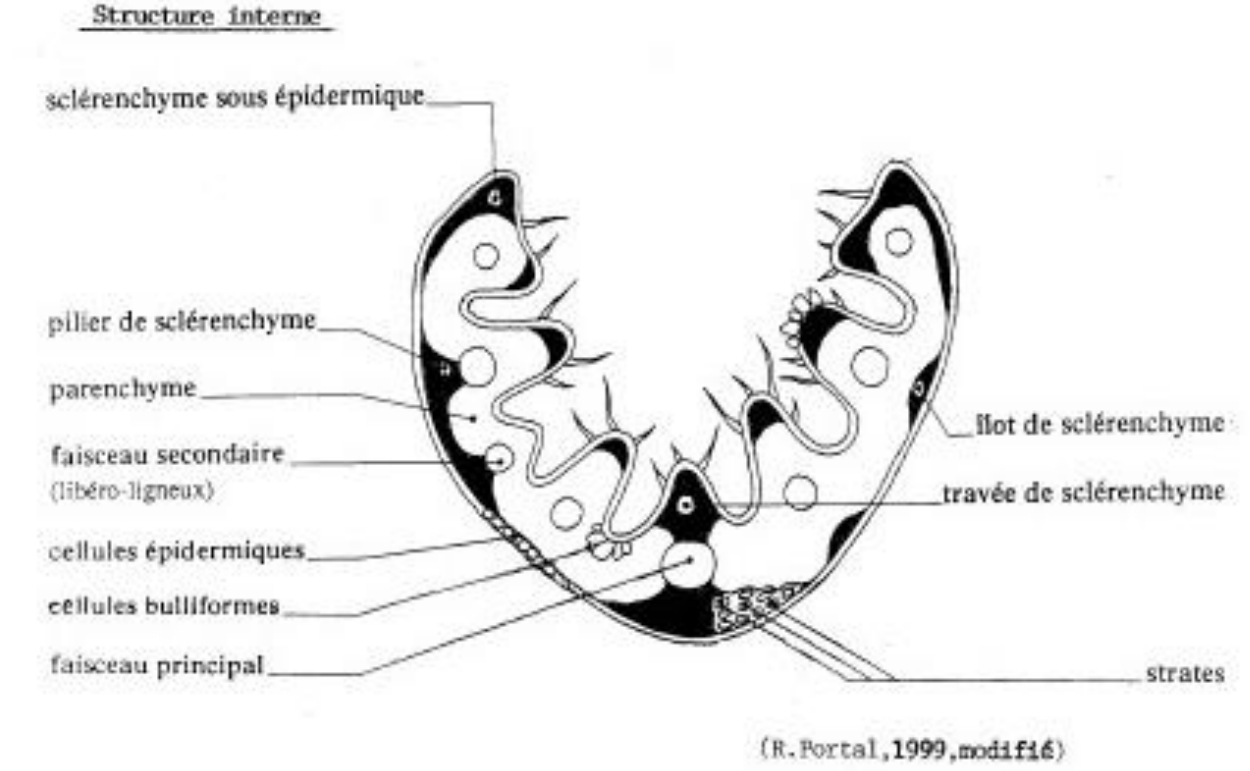
Affleurement de grès appartenant à la Formation de Burnot

La canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*) est une des plantes caractéristiques des sols forestiers acides. Elle possède de fines feuilles plutôt molles et prostrées, s'étalant en touffe sur le sol. Quand elles sont jeunes, comme ici au début du printemps, elles ont aussi un port dressé faisant penser à une fétuque. A l'état végétatif, les petits exemplaires pourraient être confondus avec la fétuque capillaire (*Festuca filiformis*). Elles ont toutes deux des feuilles enroulées d'un diamètre d'environ un demi-millimètre bien que la canche soit normalement plus forte. Celle-ci possède une ligule obtuse de 1-3 mm, alors que celle de la fétuque est pratiquement nulle. La fétuque a besoin d'un milieu plus ouvert (souvent sur des rochers bien exposés). Avec un peu d'habitude, il est possible de bien les distinguer sur terrain. Un examen des coupes dans les feuilles donne un élément complémentaire de détermination si nécessaire. Une échancrure correspond à la face ventrale (adaxiale) de la feuille. Celle-ci, enroulée cache cette face à l'intérieur ne laissant apparaître que la face dorsale. Voir schéma ci-dessous :

Extrait du document sur le genre fétuque (Jean Leurquin août 2005) :

— Section d'un limbe d'innovation —



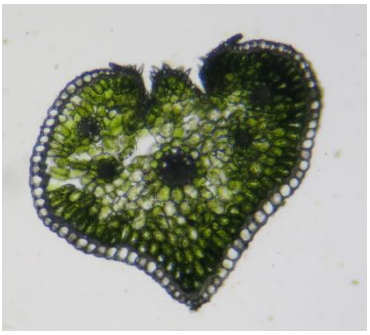


(R.Portal,1999,modifié)

Chez *Festuca filiformis,* la coupe est ovale, la face adaxiale atteint ou dépasse le milieu et il y a 5 faisceaux conducteurs dont le principal se situe dans le quart inférieur opposé à l'échancrure. La carène (dos) est arrondie. L'épiderme inférieur est constitué de plusieurs couches de cellules.



Festuca filiformis



Deschampsia flexuosa

Chez *Deschampsia flexuosa,* la coupe est en forme de cœur, l'échancrure est inférieure au quart de la coupe et le faisceau conducteur principal se trouve au centre. La carène est anguleuse. L'épiderme inférieur est constitué d'une seule couche de cellules.

Arrivés au point de vue de la Couleuvrine, nous observons la fétuque capillaire sur le promontoire que forme cet éperon rocheux qui a été mis à profit pour y installer un poste d'observation et de tir à partir de la fin du Moyen-Age. C'est au XVème siècle qu'apparaissent les armes à feu dont la portée justifie un tel emplacement de tir.



La couleuvrine est l'ancêtre de l'arquebuse. C'est un petit canon à main qui tire des boulets à distance appréciable.



Le point de vue sur la Meuse depuis ce promontoire est magnifique

André Smoos.