Comptes-rendus d'activités SNNL 2017

3)- 4 mai 2017 : vallon de Solières

Temps clément et sec : 19°.
12 participants, guide André Smoos aidé de Francy Moreau.
Le circuit se situe dans les carrés IFBL G61443 (Lovegnée) et G62421 (trou Manto).



Voici une vallée bien connue des naturalistes mais que nous n'avons pas encore parcourue ensemble ; voilà qui est fait.

Ce ruisseau s'écoule vers le nord pour rejoindre la Meuse un peu en amont de la ville de Huy. Comme nous partons de la Meuse, nous allons croiser les couches de roches bouleversées suivant un schéma qui nous est familier. Au parking où nous laissons les voitures, un bel affleurement dégagé par une ancienne carrière montre les strates renversées dans le calcaire viséen qui fait partie de l'anticlinal de Solières. Les strates bien visibles semblent simplement basculées mais le plissement a eu un effet bien plus grand puisque les parties les plus anciennes se retrouvent au-dessus des plus jeunes. La photo ci-dessous a subi une rotation de manière à remettre la position d'origine des dépôts. Ça donne le tournis !



Remis de cette épreuve, nous poursuivons vers le sud jusqu'à se trouver au centre de l'anticlinal. Ici nous observons une modification sensible de la flore (nous y reviendrons) puisque l'affleurement suivant expose les grès famenniens que l'on nommait « psammites ».



Nous retrouvons les calcaires viséens à la hauteur du trou Manto, grotte bien connue des spéléologues. Sur la fin de notre trajet, nous atteignons les schistes siluriens visibles dans le ruisseau comme dans le versant :



Le faible débit du ruisseau illustre la sècheresse de ce printemps. Le seul avantage est la traversée aisée du cours d'eau.

Voir les schémas de Francy en fin de document.

Au passage de terrains calcaires à acides, le couvert herbacé est franchement différent. D'abord le lierre et la mercuriale, puis la luzule des bois entre autres. Notez que l'ail des ours couvre tout, bien aidé par sa copine la lunaire vivace. Il y a ainsi bien des espèces qui s'adaptent à différents types de sols, mais dont la présence est plutôt liée à d'autres facteurs que le pH, l'abondance de carbonate de calcium.
Les nutriments contenus dans le sol, l'éclairement, l'eau, l'exposition due au relief, la température vont varier en quantité et en qualité d'un endroit à l'autre. Les conditions pédologiques (structure du sol, type d'humus, …) ont également un impact important sur la présence de telle ou telle espèce à un endroit donné et la liste n'est pas exhaustive.

La fétuque des bois (*Festuca altissima*) se plaît dans un milieu légèrement acide et sur un sol bien drainé comme ici en bas de versant sur schistes siluriens.

Le brome rude (*Bromus ramosus*) aime les ourlets forestiers, est peu nitrophile et apprécie une certaine humidité. On le rencontre le long des chemins forestiers humides, tout comme la véronique des montagnes (*Veronica montana*).

Pour la laîche de Leers (*Carex divulsa* subsp*. leersii*) il faut plus de lumière et un sol plus riche en calcaire. Notons que nous suivons l'assiette d'un ancien vicinal constituée d'un ballast en calcaire. Il n'est donc pas rare de rencontrer des espèces calciphiles même quand ce chemin traverse des terrains acides. Observer les conditions de vie d'une espèce vient ainsi s'ajouter au plaisir de la détermination.



Carex divulsa subsp*. leersii*

Mais revenons aux stars du jour.







Lunaria rediviva

La vedette du jour est sans conteste la lunaire vivace (*Lunaria rediviva*) mais c'est sans compter sur l'ail des ours (*Allium ursinum*) qui est omniprésent et couvre d'énormes surfaces.

Bas de pente et fond de vallée dans des forêts fraîches de chênes et de frênes sur des sols argileux, pour l'ail. Même situation pour la lunaire qui affectionne les éboulis et qu'on a pu voir jusque dans les parois rocheuses. Les deux espèces sont remarquables par l'étendue de leurs populations.

Autres espèces intéressantes:

Anemone ranunculoides, Allium oleraceum, Allium vineale, Cardamine flexuosa, Cardamine amara, Chrysosplenium oppositifolium, Impatiens noli-tangere, Lamium maculatum, Lamium galeobdolon subsp. *montanum.*

En ce début de floraison des graminées, les espèces les plus courantes ont encore des secrets à nous livrer *: Milium effusum, Melica uniflora, Poa trivialis, Arrhenatherum elatius.*

Ainsi, le pâturin commun (*Poa trivialis*) se caractérise par sa ligule longue de 4 à 8mm. Au stade végétatif, cette ligule est souvent encore courte, surtout dans le haut de la plante. Comme quoi il faut tourner sept fois sa ligule dans sa gaine avant de claironner un beau nom latin devant les copains.



Le vieux pont

André Smoos.

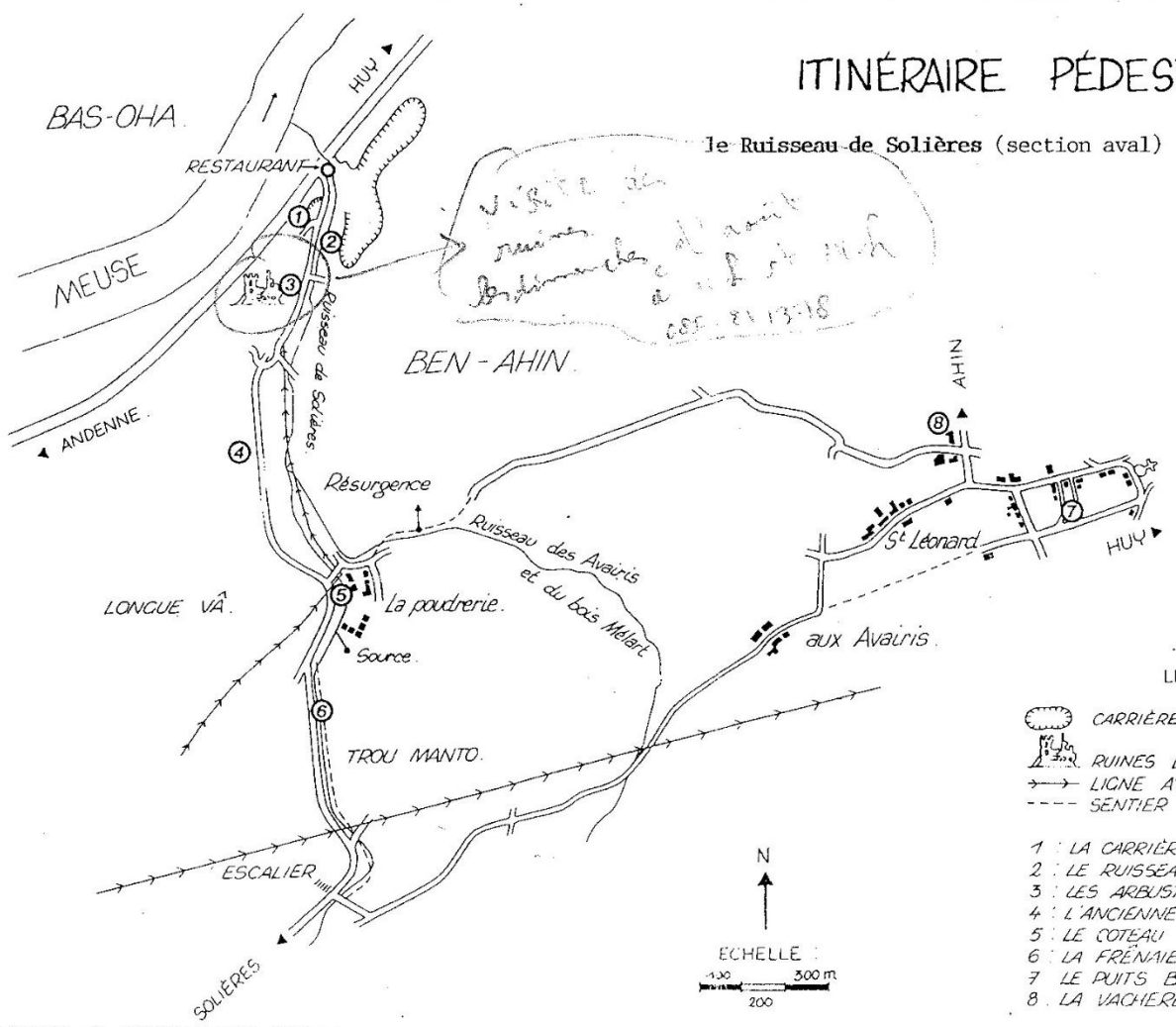
André SMOOS

0032473614750 Mobile
003281441046 Domicile
andre.smoos@skynet.be

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

ITINÉRAIRE PÉDESTRE :

le Ruisseau de Solières (section aval)

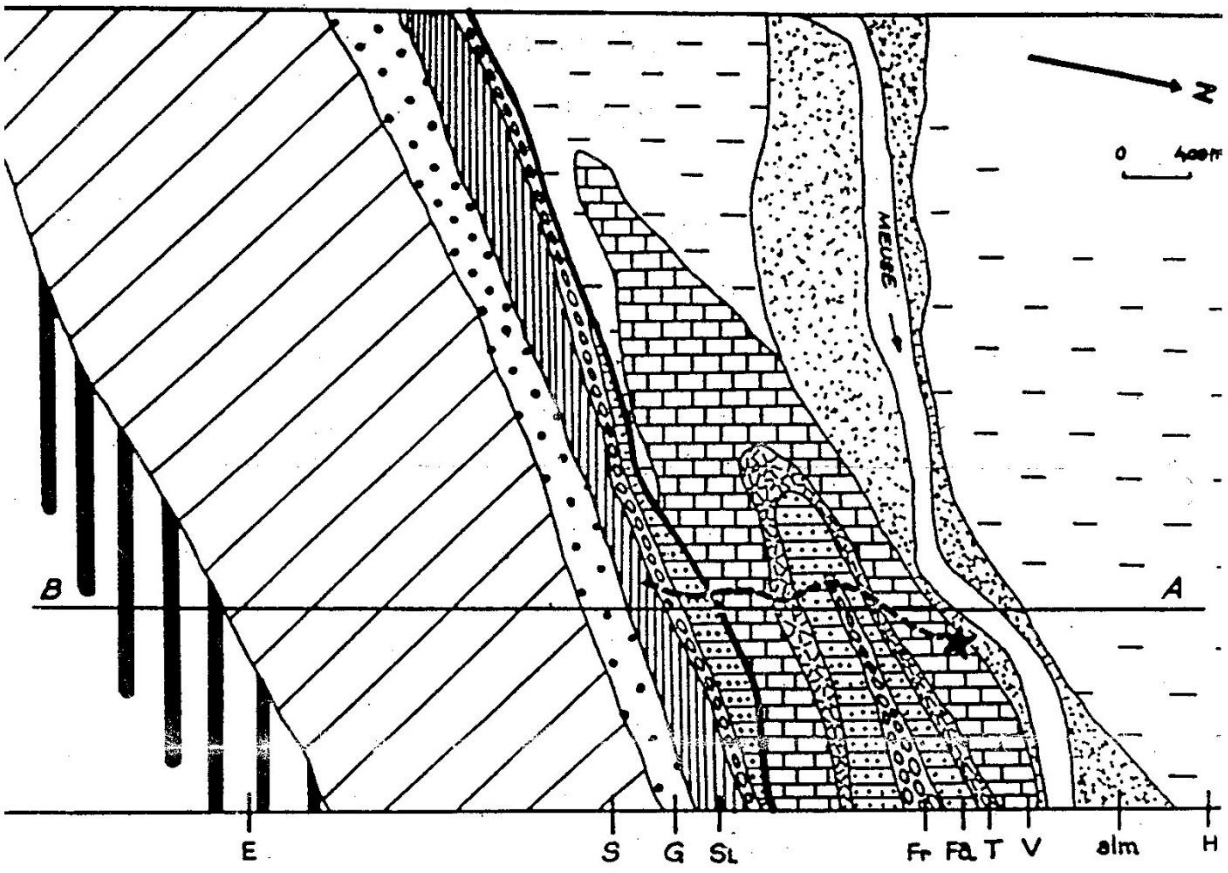


LÉGENDE :

- CARRIÈRE
- RUINES DU CHÂTEAU DE BEAUFORT
- LIGNE A' HAUTE TENSION
- SENTIER PEU PRATICABLE.

1 : LA CARRIÈRE.
2 : LE RUISSEAU.
3 : LES ARBUSTES DU TALUS.
4 : L'ANCIENNE VOIE DU VICINAL.
5 : LE COTEAU A' BUIS.
6 : LA FRÊNAIE ÉRABLIÈRE DE RAVIN.
7 : LE PUITS BANAL.
8 : LA VACHERESSE.

SOLIÈRES - BEN-AHIN



—— Géologie du vallon de Solières. ——

LÉGENDE

ÈRE QUATERNAIRE -- (période actuelle) ---------- alm : ALLUVIONS.

ÈRE PRIMAIRE ----- • CARBONIFÈRE : HOUILLER — H

DINANTIEN — V = VISÉEN (CALCAIRE).

T = TOURNAISIEN (DOLOMIE).

• DÉVONIEN : SUPÉRIEUR — FA = FAMENNIEN (PSAMMITE, SCHISTE).

Fr = FRASNIEN (CALCAIRE).

MOYEN — GIVETIEN.

COUVINIEN

INFÉRIEUR — E = EMSIEN

S = SIEGENIEN

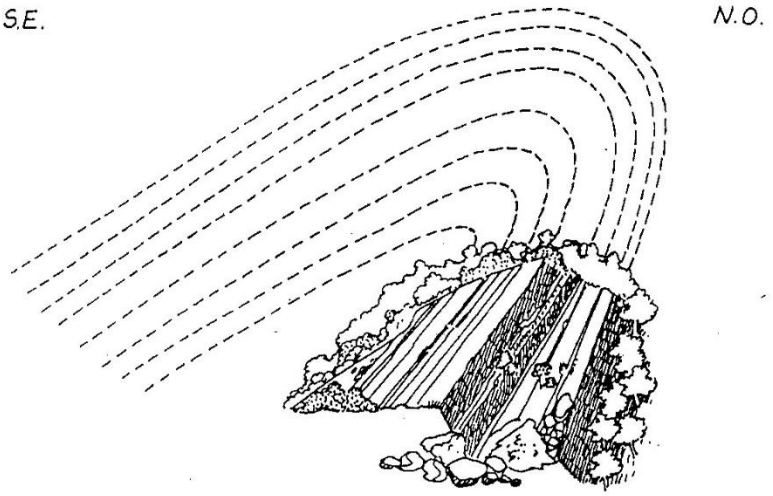
G = GEDINNIEN } (SCHISTE ET GRÈS).

• SILURIEN — SL. (SCHISTE).

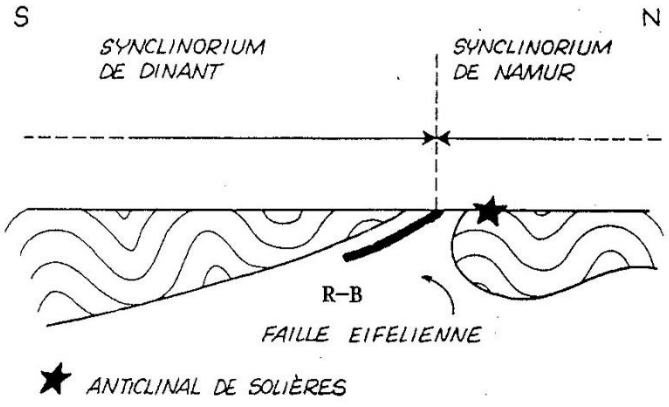
—— FAILLE

★ : départ de l'excursion (carrière-parking)

_ _ _ _ : itinéraire de l'excursion

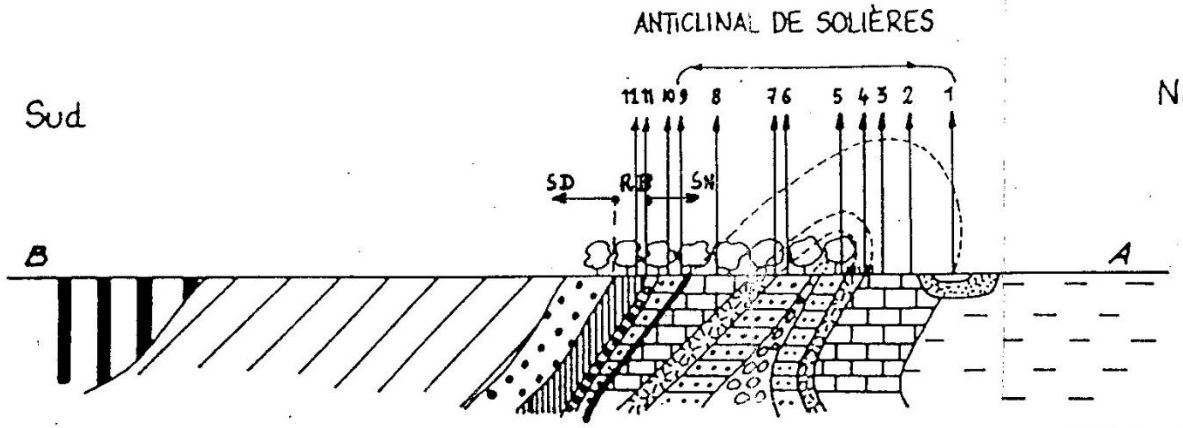


SCHEMA DE LA CARRIERE DE BEN-AHIN



COUPE SCHEMATIQUE S-N

R-B: ride condrusienne ou Bande ordovico-silurienne de Sambre-et-Meuse



1. LA MEUSE.
2. CARRIÈRE DE CALCAIRE VISÉEN (DÉPART DE LA PROMENADE).
3. TALUS.
4. PATURE.
5. AFFLEUREMENT DE PSAMMITE FAMENNIEN (A L'ENTRÉE DU BOIS)
6. LIGNE A' HAUTE TENSION.
7. AFFLEUREMENT DE DOLOMIE TOURNAISIENNE (POUDRERIE).
8. AFFLEUREMENT DE CALCAIRE VISÉEN (TROU MANTO).
9. LIGNE A' HAUTE TENSION.
10. AFFLEUREMENT DE PSAMMITE FAMENNIEN.
11. ESCALIER.
12. AFFLEUREMENT DESCHISTE SILURIEN.

SD: Synclinorium de Dinant SN: Synclinorium de Namur RB: Ride condrusienne ou Bande silurienne de Sambre-et-Meuse

—— Coupe géologique du vallon de Solières. ——