Comptes-rendus d'activités SNNL 2015

6)- 15 juin 2015 : Lac de Bambois (Fosses-la-ville).

Temps couvert.
12 participants, guides Michel Lannoy et André Smoos.
Le circuit se situe dans le carré IFBL H51321.

Le lac de Bambois est un site majeur de notre province, autant pour la flore que pour la faune.

Ce lac artificiel millénaire est construit sur la confluence de deux ruisseaux qui drainent des terrains d'origine détritique ne contenant guère de matière carbonatée. Leurs eaux n'en sont pas pour autant oligotrophes parce qu'elles traversent des régions agricoles et récoltent les eaux de plusieurs villages.

Les eaux usées ont pollué ces ruisseaux jusqu'à leur épuration grâce à un projet pilote il y a trente ans. Station balnéaire après la dernière guerre, le site a été un moment abandonné jusqu'à l'aménagement du site orienté vers le tourisme intégré que nous connaissons aujourd'hui. Au début de ce projet, un groupe d'observation permanent (GOP) a été constitué. Il regroupe des naturalistes amateurs qui ont fait des relevés et des inventaires afin de guider les promoteurs dans la constitution de leurs plans. L'ornithologie en est l'axe principal, mais pas seulement. Le suivi botanique a permis de réaliser des gestions dont l'effet est toujours observable aujourd'hui. Toutefois, ces actions sont à renouveler régulièrement de façon à maintenir les milieux dans un état propice aux espèces pionnières. En effet, en l'absence de ce renouvellement, la série de végétation sera progressive pour atteindre un état ne permettant pas à ces espèces de se développer. Il en est de même pour celles qui demandent une mise en lumière pour subsister. La pertinence de ces travaux est à revoir d'années en années.

Propriété de la Région wallonne, le site n'est pas en réserve naturelle mais bien en site Natura 2000. Il n'est donc pas accessible au public sur toute son étendue. Avec l'autorisation du gestionnaire (IDEF), nous avons pu accéder à quelques parties préservées. Merci à lui.



Dans l'eau, nous avons observé *Zanichellia palustris*. Cette espèce rare se reconnait par ses fruits, des akènes à bec, réunis à plusieurs sur un stipe court ou subsessiles (3 sous-espèces).



Zanichellia palustris

Elle peut être confondue avec les Potamots à feuilles filiformes comme *Potamogeton pectinatus* qui vit dans les mêmes eaux. Son épi fructifère allongé fait facilement la différence.



Potamogeton pectinatus

Un second Potamot bien différent avec ses feuilles submergées à limbe large et aux bords ondulés :



Potamogeton lucens

Ligule de *Phalaris arundinacea* (membraneuse, à gauche) et de *Phragmites australis* (à poils, à droite)





Parfois, on rencontre un Cirse des marais aux fleurs blanches

Nous avons vu quelques Carex typiques du bord des eaux du lac (mésotrophes) comme *Carex vesicaria* et *Carex pseudocyperus*, mais *Carex nigra* est plutôt lié aux bas-marais tourbeux aux eaux oligotrophes à mésotrophes. Remarquez les six rangées d'utricules bien alignés les uns au-dessus des autres, avec écaille noirâtre.



Carex nigra

Association symbiotique entre une racine d'aulne et une bactérie (Frankia sp.) Ici, l'extrémité des racines (photo provenant de dendrozone-passionarbre-picard)



Extrait d'un article de Genoscope, centre national (français) de séquençage : « …Douze espèces de *Frankia* sont décrites à ce jour. Il s'agit de bactéries fixatrices d'azote qui vivent en symbiose avec un large spectre de plantes dicotylédones, appartenant à 24 genres répartis dans 8 familles. Ces plantes, avec leurs bactéries symbiotiques, sont collectivement responsables de 15% des entrées d'azote fixé biologiquement sur Terre. Les actinobactéries ne sont pas le seul groupe où figurent des bactéries fixatrices d'azote : on en trouve aussi chez les alphaprotéobactéries - *Azospirillum*, qui améliore la croissance des graminées, ou *Rhizobium*, qui fixe l'azote au sein de nodules sur les racines des légumineuses - et chez les cyanobactéries - certaines espèces établissant par exemple une symbiose avec les feuilles de la fougère d'eau *Azolla*. (…) *Frankia alni* cause des déformations des poils racinaires de l'hôte ; elle pénètre dans les cellules corticales et induit la formation de nodules, qui ressemblent à ceux induits par *Rhizobium* chez les légumineuses. Ces nodules sont alors colonisés par des hyphes végétatives (filaments du mycélium) qui se différencient en diazo-vésicules. C'est dans ces cellules spécialisées sphériques à paroi épaisse que la fixation d'azote réductrice a lieu, protégée de l'oxygène moléculaire par de nombreuses couches de lipides… ».
http://www.genoscope.cns.fr/spip/-Frankia-alni-ACN14a,190-.html

La très discrète Véronique à écus fait partie des espèces peu fréquentes que l'on peut voir à Bambois.



Veronica scutellata

Bambois n'est pas en reste sur le plan bryologique. ***Riccia fluitans***, est une hépathique à thalle flottant, qui vit dans des eaux stagnantes méso- à eutrophes et est actuellement en raréfaction dans notre territoire.



Riccia fluitans - Bambois 15-06-2015 Martin PH.

Les photos sont de Claude Delhaise.

Liste des espèces reprises au diaporama de Claude Delhaise :
Zanichellia palustris, Potamogeton pectinatus, Carex vesicaria, Stellaria graminea, Juncus effusus, Eleocharis palustris, Bolboschoenus maritimus subsp. *cymosus, Lotus pedunculatus, Phalaris arundinacea, Phragmites australis, Carex remota, Rumex acetosa, Glyceria maxima, Lychnis flos-cuculi, Carex disticha, Galium palustre, Cirsium palustre, Juncus conglomeratus, Ranunculus flammula, Carex nigra, Carex hirta, Carex pseudocyperus, Carex riparia, Persicaria amphibia, Rorripa amphibia, Epipactis helleborine, Potamogeton lucens, Ceratophyllum demersum, Stratiotes aloides, Callitriche stagnalis, Eleocharis acicularis, Scutellaria galericulata, Veronica scutellata, Juncus articulatus et la bryophyte Riccia fluitans.*
Quelques espèces observées et non reprises au diaporama méritent d'être mentionnées :
Iris pseudacorus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Equisetum fluviatile, Epilobium tetragonum subsp*. tetragonum, Caltha palustris, Solanum dulcamara, Lotus corniculatus, Filipendula ulmaria, Butomus umbellatus, Epilobium hirsutum, Carex remota, Lycopus europaeus, Schoenoplectus lacustris, Poa palustris, Alisma lanceolatum.*

André Smoos.

André SMOOS

0032473614750 Mobile
003281441046 Domicile
andre.smoos@skynet.be

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