

Dimanche 07 septembre 2008

Session de terrain d'initiation à la Biodiversité

***Les peuplements animaux et végétaux des eaux douces
(stagnantes, courantes, torrents)***

Animateurs : Jean-Pierre BERCHTOLD et Daniel ZACHARY

Les arrêts ont eu lieu sur plusieurs sites au Sud de Strasbourg, sélectionnés de manière à permettre une bonne approche de la thématique retenue.

Arrêt 1 : le contre canal de drainage à proximité du pont Pierre Pflimlin. Avant de passer à l'exploration du site, l'un de nous (DZ) a présenté aux philomathes le thème de la sortie, avant de distribuer des documents illustrés relatifs à la faune des eaux douces, une page rappelant les cycles évolutifs des insectes, ainsi qu'un cladogramme retraçant l'évolution des grands groupes de Métazoaires (animaux pluricellulaires).

Les participants purent ensuite faire la connaissance (les espèces prélevées, présentées dans des petites cuvettes, circulaient de mains en mains) d'un certain nombre d'invertébrés inféodés à ces eaux courantes d'origine principalement phréatique et de bonne qualité : des planaires (vers plats), des colonies de bryozoaires fixées à la surface des blocs immergés, des sangsues (vers annelés), des limnées, planorbes, ancyles, bythinies et autres mollusques, des gammarès (crustacés), des larves d'insectes, notamment d'agrions, etc. Les vertébrés étaient représentés par des épinoches. La végétation aquatique, luxuriante à cette époque de l'année, a été présentée : algues vertes filamenteuses, callitriches, potamots, élodées, lentilles d'eau, myriophylles, cératophylles, la grande renoncule *Ranunculus fluitans*, encore en fleur, la rare fougère flottante *Azolla filiculoides*, etc.

Arrêt 2 : près d'un pont au dessus d'un petit cours d'eau tributaire du contre canal de drainage, en bordure du terrain de golf du Kempferhof (Plobsheim). Les participants purent notamment découvrir, sur des blocs immergés : des éponges, des colonies de plumatelles (bryozoaires) et de *Cordylophora caspia* (Cnidaires). Quasiment pas de plantes aquatiques, le site étant trop peu éclairé.

Arrêt 3 : mare, aquariums au collège d'Eschau.

Arrêt 4 : la « Voll III » à Eschau. Cette rivière peu profonde, à fort courant, aux eaux claires d'origine principalement phréatique, est pauvre en plantes aquatiques : quelques mousses (*Fontinalis antipyretica*), quelques touffes de callitriches et de cératophylles le long des rives). En plus d'espèces animales déjà rencontrées dans le contre canal de drainage (arrêt 1), on observe notamment de nombreuses corbicules (mollusques bivalves apparus en 1994 dans le Rhin, et commençant à se répandre dans les cours d'eau voisins), ainsi qu'une rare punaise à physiologie respiratoire très particulière, *Aphelocheirus aestivalis* (découverte ici en 2... par les

auteurs de ce compte rendu : référence bibliographique ici.....). Plusieurs individus, larves et adultes, ont pu être présentés aux philomathes.

Le pique-nique a eu lieu sur les berges d'un étang de pêche voisin, peuplé d'énormes carpes aux évolutions spectaculaires, avec lesquelles plusieurs philomathes partagèrent leurs sandwiches...

Arrêt 5 : l'Andlau en amont de la commune d'Andlau, en contrebas de la D et à proximité du lieudit Lilsbach. Le but de cette visite était l'observation de quelques espèces typiques de la faune torrenticole. On les rencontre sur les gros galets et blocs immergés du lit du torrent, sur lesquels ces organismes bien adaptés peuvent se fixer ou s'accrocher afin de résister au courant : éponges, quelques mollusques (ancyles, bythinies) et notamment des larves d'insectes (larves de phryganes à fourreau solidement fixé au substrat, larves de perles et d'éphémères, très aplaties et à pattes puissantes leur permettant de se cramponner, larves de blépharocérides (diptères proches des moustiques) pourvues de ventouses de fixation, etc.). La végétation aquatique est quasi absente dans ce milieu tourmenté (quelques touffes de la mousse *Fontinalis antipyretica*).

Le ciel menaçant et les premières gouttes de pluie entraînèrent un retour précipité aux voitures et une certaine confusion guère propice à une écoute attentive des indications des guides permettant de rejoindre le sixième et dernier arrêt. Résultat : presque tous les participants se rendirent à des destinations erronées, lorsqu'ils ne se sont pas perdus dans la nature...

Arrêt 6 : les eaux stagnantes, avec de riches flore et faune, d'un bras mort du Rhin en forêt domaniale de Daubensand. Seules 4 personnes (la présidente de l'Association philomathique et 3 anciens présidents...) se sont retrouvées sur ce site, toutes le connaissant bien pour l'avoir maintes fois présenté à leurs étudiants.

Jean-Pierre BERCHTOLD