

**Dimanche 24 septembre 2006**

**Sortie zoologique au Vivarium du Moulin à Lautenbach-Zell, et balades botaniques autour des ruines du Freundstein et du Herrenfluh.**

Guides : Jean-Pierre BERCHTOLD, Albert BRAUN, Daniel ZACHARY et guides du Vivarium du Moulin.

La matinée était consacrée à la visite du *Vivarium du Moulin*, situé à Lautenbach-Zell, au bord de la Lauch, en amont de Guebwiller. Dans cet ancien moulin sont aménagés de nombreux terrariums hébergeant des Arthropodes, presque tous tropicaux : des Arachnides, des Insectes, des Myriapodes. Deux jeunes guides du *Vivarium*, compétents et didactiques, ont fait découvrir aux participants, à l'aide d'animaux vivants, parfois en les manipulant, quelques aspects du comportement d'araignées spectaculaires : des mygales, ainsi que la magnifique *Nephila madagascariensis*. Après ces démonstrations, les philomathes ont pu s'attarder devant de nombreux Arthropodes aux formes et aux couleurs étranges : plusieurs espèces de mygales terricoles et arboricoles, des Amblypyges (Arachnides rarement présentés à l'état vivant), des blattes spectaculaires (*Princesia*, la Blatte souffleuse de Madagascar, des *Blabera* géantes d'Amérique, etc.), de nombreux insectes extraordinairement mimétiques et homochromiques (des criquets, dont *Proscopia scabra*, le Criquet-phasme, des sauterelles, divers phasmes, dont *Extatosoma*, le Phasme à tiare, des phyllies (insectes-feuilles), plusieurs espèces de mantes, etc.). Signalons aussi la présence d'iules géants du Gabon (Myriapodes). Tous ces animaux sont présentés avec soin et accompagnés de panneaux explicatifs bien illustrés.

Après un pique-nique sur une aire agréablement aménagée entre le *Vivarium* et la Lauch, l'après-midi a été consacré à quelques aspects floristiques des alentours des restes de deux châteaux, le Freundstein (érigé au 13ème siècle à 948 m d'altitude, entre le Hartmannswillerkopf et le Grand Ballon, c'était le plus haut château d'Alsace), et le Herrenfluh (datant du 14ème siècle, il dominait à l'altitude de 858 m la plaine haut-rhinoise).

Le socle rocheux des ruines du Freundstein et les alentours comportent une flore thermophile présentant quelques éléments remarquables, notamment calcicoles. Le sous-sol est en effet composé de labradorites, dont les pyroxènes en se décomposant libèrent des ions calcium conduisant à la formation de CaCO<sub>3</sub>. Le flanc sud est couvert d'un petit bois assez hétéroclite composé de noisetiers, d'érables (plane, sycomore, champêtre), de charmes, de hêtres, de sorbiers (*Sorbus aria*, *S. aucuparia*), de merisiers (*Prunus avium*) et de nombreux pommiers (*Malus sylvestris*), avec en sous-bois un groseillier peu répandu, *Ribes alpinum*, et les rosiers *Rosa arvensis* et *R. pendulina*. Parmi les plantes herbacées (sous-bois et pelouses), on note la présence d'espèces peu communes ou rares. Citons en particulier *Centaurea nigra*, *Cynoglossum germanicum*, *Scrophularia vernalis*, *Digitalis grandiflora*, *Hordelymus europaeus*, *Ranunculus serpens subsp. nemorosus*, et sur les affleurements rocheux, la Violette des rochers *Viola saxatilis* (variété à corolles entièrement jaunes), *Scleranthus perennis* et une saxifrage très rare en Alsace, *Saxifraga paniculata*.

Il ne reste pratiquement rien des ruines du Herrenfluh, entourées côtés sud et est d'une belle chênaie thermophile, côtés nord et ouest d'une érableiaie à frênes. Le sous-sol et le socle rocheux portant les ruines, composés de coulées de latites et d'éléments volcano-sédimentaires du Viséen (Carbonifère), associés au massif volcanique du Molkenrain, présente une flore comparable à celle du Freundstein. On y retrouve notamment les rares *Saxifraga paniculata* et *Scrophularia vernalis*, auxquels nous ajouterons le Lis martagon, l'apiacée *Seseli libanotis*, aux feuilles basilaires élégamment divisées, deux autres rosiers, *Rosa pimpinellifolia* et *R. vosagiaca*, ce dernier identifiable de loin à ses feuilles bleuâtres, ainsi que, sur une dalle rocheuse, une belle population de Joubarbes des toits, *Sempervivum tectorum*.