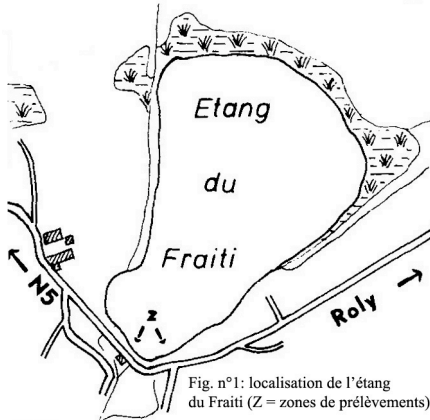


# LES MOLLUSQUES D'EAU DOUCE DE L'ETANG DU FRAITI, A ROLY

(Prov. de Namur, Belgique)

par Brigitte BARENBRUG et Kurt HOFMANS

(Assistants au Centre Marie-Victorin, rue des Écoles 21, 6383 Vierves-sur-Viroin)



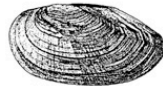
Comme chaque année, l'étang de Roly est vidé de la plus grosse partie de son eau, afin d'en prélever le poisson. En 1985, l'opération eut lieu à la mi-décembre; vu le faible niveau d'eau, le fond apparut à de nombreux endroits, les nasses de poissons se concentrant dans les mares peu profondes. Cette situation exceptionnelle permit au héron cendré de s'offrir un festin, tandis qu'à nous, elle donnait l'occasion de parcourir les parties émergées à la recherche de mollusques d'eau douce (voir fig. n° 1).

De loin, nous pouvions déjà observer la présence de plusieurs grosses moules sur les bords d'étang. Il apparut rapidement qu'il s'agissait d'exemplaires de *Unio pictorum* et *Anodonta cygnea*.

- *Unio pictorum* (Linné, 1758) est une moule d'eau douce qui peut atteindre 11 cm de long, 4,5 cm de haut et 3 cm de large. Nous avons récolté 7 spécimens de cette espèce, dont le plus grand atteignait une longueur de 10 cm et une hauteur de 4,4 cm.

- *Anodonta cygnea* (Linné, 1758) est la plus grosse moule d'eau douce indigène (voir figure n° 2). Des exemplaires de 20 cm de long, 10 cm de haut et 6 cm de large sont courants. La larve de cette espèce, qu'on appelle "glochidium" et qui, à l'automne, est libérée par sa moule porteuse, doit, très rapidement, au moyen de ses valves, réussir à s'accrocher aux nageoires ou aux branchies d'un poisson, pour y grandir jusqu'à l'état de bivalve.

Ce stade une fois atteint, elle quitte son hôte pour mener une vie indépendante. Pendant la période de parasitisme, les larves de *A. cygnea* peuvent être transportées sur de grandes distances, ce qui assure la dispersion de l'espèce. Cette dispersion est également facilitée par le transport de grosses quantités de poissons vers des étangs éloignés les uns des autres.



**Fig. 2: *Anodonta cygnea* (LINNE), forme allongée**  
l = 115 cm (d'après Adam, 1960)



**Fig. 3: *Lymnea auricularia* (LINNE)**  
h = 28 mm (d'après Adam, 1960)



**Fig. 4: *Sphaerium rivicola* (LEACH)**  
l = 23 mm (d'après Adam, 1960)

Il ne faut d'ailleurs que peu de temps à *A. cygnea* pour coloniser un étang nouvellement aménagé. Ce fut, entre autres, le cas de l'étang de récréation "Vivi d'Arche" à Roly: en moins de 10 ans, on put y rencontrer de très beaux spécimens de cette espèce. La plupart des 6 exemplaires d'*A. cygnea*, trouvés par nous, reposaient sur la rive de l'étang et présentaient des dégâts près de la bouche. Nous présumons que des rats musqués en sont à l'origine, car ceux-ci ont l'habitude de déposer leurs restes alimentaires près de la rive. Nous avons même découvert une moule vide, au beau milieu d'un pré voisin. Cette fois, il ne peut s'agir que de coupables ailés. Des auteurs mentionnent, à cet égard", que le héron cendré est un prédateur de *A. cygnea*.

Signalons que Marc Lambert a observé plusieurs fois, à l'étang du Fraiti, des corneilles noires se régaland de la même espèce. Une quatrième espèce qui s'en nourrit également est la loutre; mais, du fait de sa grande rareté en Belgique, il paraît peu probable de l'en rendre responsable quoique nous ne l'excluons pas entièrement.

Après quelques recherches supplémentaires, cinq autres espèces, moins voyantes, purent être trouvées :

- *Lymnea auricularia* (Linné, 1758) (voir fig. n° 3) : 5 adultes et 5 jeunes
  - *Lymnea stagnalis* (Linné, 1758) : 9 exemplaires
  - *Anisus vortex* (Linné, 1758): 3 exemplaires
  - *Gyraulus albus* (Mueller, 1774) : 4 exemplaires
  - *Sphaerium rivicola* (Leach, 1818) (voir fig. n° 4) : 5 adultes et 15 jeunes
- Cependant, une grosse averse nous obligea à suspendre nos investigations.

Le 31 janvier 1986, date à laquelle nous sommes revenus sur le site, le niveau d'eau était fortement remonté et la glace avait figé presque tout l'étang. De ce fait, nous avons dû nous rabattre sur les rives de l'étang.

A côté de nouveaux exemplaires de *Gyraulus albus*, *Unio pictorum* et *Anodonta cygnea*, une huitième espèce s'ajouta à la liste: *Valvata piscinalis* (Müller, 1774) en deux exemplaires.

Enfin, faisons remarquer que toutes les espèces trouvées sont communes dans le district "submontagnard" auquel, selon Devriese & Warmoes (1985), Roly appartient. Seul *A. cygnea* est moins courant. La plupart de ces espèces sont, selon Adam (1960), indicatrices d'une eau assez pure, faiblement courante, colonisée par une végétation abondante, ce qui prouve, par là, que l'étang du Fraiti est encore un milieu sain.

Tous les coquillages récoltés sont réunis dans la collection du Centre Marie-Victorin.

Nous tenons à remercier l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique qui nous a aimablement autorisé à publier quelques figures extraites de Adam (1960). Nous exprimons notre gratitude à Monsieur Alexandre de Lichtervelde qui a assuré la traduction de notre texte en langue française.

### Bibliographie

ADAM, W. (1960). - Faune de Belgique. Mollusques ; I. Mollusques terrestres et dulcicoles. Inst. r. Sc. nat. Belg., Bruxelles, 402 p.

DEVHIESE, R. et WARMOES, T. (1985). - Land - en zoetwatermollusken van de Benelux. J.N.M.: 134p.