

## VISITE

# Le Laboratoire d'Ethologie des Poissons<sup>1</sup>

par  
P. PONCIN et J.-Cl. RUWET

Le Laboratoire d'Ethologie des Poissons se situe au sein même de l'Institut de Zoologie. Créé dans les années soixante, il a été récemment rénové, afin de mener, sur le comportement des poissons d'eau douce, des recherches appliquées à la gestion des rivières et à l'aquaculture. Il est équipé d'une vingtaine d'aquariums de 100 à 1000 l. L'observation des poissons et l'enregistrement des données se fait à partir d'un local adjacent aux unités d'aquarium, au moyen d'un système caméra-vidéo couleur, commandé à distance. De nuit, une caméra-projecteurs infrarouge permet l'observation. Le laboratoire a été récemment doté d'une « rivière artificielle », vaste aquarium de 5 m de long, dans lequel une pompe de 100 m<sup>3</sup>/heure maintient un courant d'eau comparable à celui rencontré en rivière. Les recherches qui y sont menées s'articulent autour de deux thèmes principaux.

## Etude du comportement des poissons de nos rivières

La première des orientations de recherche du Laboratoire consiste en l'étude de la biologie des espèces de poissons peuplant les cours d'eau de Wallonie. A cet effet, la biologie du barbeau fluviatile constitue un modèle intéressant. Les travaux entrepris ont conduit à la description du comportement reproducteur de l'espèce, ainsi qu'à la caractérisation de ses rythmes biologiques. A titre de comparaison, une espèce de barbeau méridional est aussi étudiée (comportement d'hybridation avec les barbeaux belges, exigences de ponte,...). Les résultats émergeant de ce type de recherche apportent des informations fondamentales, intéressantes pour le développement de l'élevage des espèces destinées à la pisciculture de repeuplement.

## Etude du comportement des poissons tropicaux

Le Laboratoire perpétue une tradition d'étude du comportement des cichlides africains, qui a débuté dans les années soixante et qui est à la base du développement de l'élevage du Tilapia, au centre de recherche de Tihange. Les élevages intensifs et industriels soulèvent des problèmes susceptibles d'être résolus par les éthologistes (influence de la surdensité, comportement de souches particulières). L'accent est actuellement mis sur l'étude comportementale (reproduction, rythmes d'alimentation, territorialité) de tilapias génétiquement manipulés. De plus, les recherches abordent les mécanismes hormonaux régulant le comportement des poissons d'élevage. Les interactions sociales sont également au centre des travaux menés sur d'autres espèces tropicales comme les *Distichodus*, originaires du fleuve Zaïre, ou les *Chrysichthys* du Bénin.

<sup>1</sup> 22, quai Van Beneden, B-4020 LIEGE, Belgique. Tél. : 041/665080 - fax : 041/665010.



**Photo 1.** Vue partielle des installations de la Station de recherches aquacoles de Tihange. Le Dr Philippart explique son rôle dans l'étude des *Barbus*.

(Photos : M. BOCKIAU)



**Photo 2.** Les participants à la Table Ronde s'affèrent devant un bassin de la pisciculture industrielle (Piscimeuse S.A.). L'élevage intensif des poissons y est réalisé dans les eaux réchauffées de la centrale nucléaire de Tihange.

(Photos : M. BOCKIAU)