

Extrait de - From :

Poncin, P., P. Berrebi, J. C. Philippart et J. C. Ruwet (Eds) (1993). Biologie des *Barbus* européens, africains et asiatiques. Actes de la Table-Ronde Barbus II, Université de Liège, Belgique, 6-8 juillet 1993. Cahiers d'Ethologie, 13 (2), 1993 : 1-272.

Cahiers d'Ethologie, 1993, 13 (2) : 254-256

VISITE

La Station de Recherches Aquacoles de Tihange et son rôle dans l'étude des *Barbus*

par J. C. PHILIPPART¹

The fish reasearch center of Tihange and its part in the study of barbels

La Station de Recherches Aquacoles de Tihange (SRAT) a été développée depuis 1977 par le Laboratoire de Démographie des Poissons et d'Aquaculture de l'Université de Liège (Service d'Ethologie) sur le site du CERER (Centre d'Etudes pour la Récupération des Energies Résiduelles), mis à la disposition de l'ULg par la société productrice d'électricité ELECTRABEL. Elle dispose d'une alimentation en eau de Meuse réchauffée à 19 °C (hiver)-45 °C (été) prélevée (2500 m³/h) avant son arrivée dans les tours de refroidissement des 3 unités en fonctionnement et envoyée par gravité vers les zones d'utilisation. Celles-ci sont essentiellement la Station de recherches de l'Université et surtout l'entreprise de production Piscicole PISCIMEUSE constituée en 1984, dans le prolongement des recherches du CERER-Pisciculture en 1977-1981 (PHILIPPART *et al.*, 1989). A hauteur de Tihange, la qualité chimique de l'eau de la Meuse est encore très bonne (> 6 mg O₂/l).

Grâce à une rénovation complète commencée en 1990, la SRAT est devenue un outil de recherche performant qui permet d'étudier la biologie (reproduction, croissance, génétique) et l'élevage d'une large gamme d'espèces de poissons, depuis les espèces tropicales d'« eau chaude » (tilapias africains, poissons-chats *Clariidae* et *Bagridae* africains, *Colossoma* sud-américain), jusqu'aux espèces européennes d'« eau froide » à maximum 20 °C (truite, saumon) et d'« eau tiède » à 20-25 °C (barbeau, chevaine, ide mélanote, ablette spirin, vandoise, hotu, perche, goujon, vairon).

Infrastructure utilisée

La station est actuellement constituée de 5 sous-unités :

- une serre de 800 m² (+ local technique de régulation) contenant près de 120 bassins en polyester. L'installation comprend trois circuits ouverts où l'on peut obtenir trois gammes de température (20 à 28 °C et débit maximum de 150 m³/h ; 20 à 23 °C et débit max. de 100 m³/h ; 20-31 °C et débit max. de 60 m³/h) ainsi que deux circuits fermés (débit max. de 30 m³/h), un froid (20-21 °C) et un chaud (26-27 °C). L'alimentation en eau des circuits se fait soit avec de l'eau de centrale réchauffée (max. 250 m³/h à > 19 °C), soit avec de l'eau de la Meuse à la température naturelle (max. 200 m³/h à 0-25 °C). Un système de régulation automatique permet d'obtenir les températures souhaitées par mélange d'eau chaude et froide. L'aération des bassins se fait au moyen d'air à basse pression.
- 8 grands étangs en terre d'une superficie totale d'environ 4000 m² alimentés en eau chaude ou froide (Meuse) et utilisés pour le grossissement et le stockage des poissons reproducteurs ainsi que pour l'alevinage et la production ;
- 6 mini-étangs (10 m² ; 4 m³) en film plastique pour l'élevage larvaire contrôlé et le stockage de géniteurs ;
- une petite écloserie pour poissons d'eau froide (18-22 °C) ;
- un bâtiment-laboratoire abritant une écloserie pour poissons d'eau chaude, une unité

¹ Laboratoire de Démographie des Poissons et d'Aquaculture, Station de Recherches Aquacoles du CERER, 10, chemin de la Justice, B-4500 THIANGE, Belgique.