

PUBLICITATIONS

Le contrôle environnemental et hormonal de la reproduction en captivité du barbeau et du chevine

par Pascal PONCIN, docteur en Sciences Zoologiques, Université de Liège

Collection Enquêtes et Dossiers n°12; 1988

Le barbeau fluviatile (*Barbus barbus*), avec le chevine (*Leuciscus cephalus*) comme point de comparaison, est au centre de cet ouvrage. Ce poisson, le plus grand Cyprinidé indigène en Europe, constitue une part importante de l'ichtyomasse des rivières dites de la "zone à barbeaux". Le rôle majeur qu'il joue dans la structure et le fonctionnement de l'écosystème rivière justifie son étude éco-éthologique.

C'est dans ce contexte que P. Poncin nous présente ici son étude approfondie sur les problèmes de la reproduction du barbeau en captivité et, plus spécialement, sur les facteurs qui en modulent l'expression : la température, la photopériode, le comportement et les hormones. Ces recherches ont mis en évidence des potentialités d'adaptation du barbeau dépassant tout ce qu'on pouvait logiquement attendre. Une telle plasticité éco-éthologique chez une espèce considérée comme "rigide" est un atout majeur pour le développement de l'élevage contrôlé du barbeau dont les populations sauvages sont menacées dans beaucoup de régions d'Europe.

Un fascicule de 164 pages Coût : 500 FB

ECO-ETHOLOGIE DES POISSONS

Aquariologie, Ichthyologie, Pisciculture, Aquaculture

Publié sous la direction de J.-Cl. RUWET

Collection Enquêtes et Dossiers n°14; 1990

Les *Cahiers d'Ethologie* ont ici consacré un double fascicule de la revue aux activités du Musée de Zoologie et de l'Aquarium de Liège. Cette contribution s'organise en deux parties.

Tout d'abord, un exposé-bilan sur trente années de la triple mission de recherche, d'enseignement et de vulgarisation que leurs promoteurs avaient assignée à l'Aquarium et au Musée de Zoologie.

Ensuite, un recueil de publications scientifiques inédites qui illustrent les différentes orientations de recherches qui se font à l'Aquarium ou qui en sont issues, — au sein de l'Unité de recherche piscicole du Laboratoire de démographie des poissons et de pisciculture, du Laboratoire d'éthologie des poissons, de l'Unité d'éthologie marine —, donnant par là une idée du dynamisme de l'Institution.

L'ensemble fait de ce double fascicule un véritable dossier spécial consacré à l'aquariologie, l'ichthyologie, la pisciculture et l'aquaculture.

Un double fascicule de 304 pages Coût : 800 FB

Etude des stratégies d'occupation du temps et de l'espace chez le barbeau fluviatile

par Etienne BARAS, docteur en Sciences Zoologiques, Université de Liège

Collection Enquêtes et Dossiers n°16; 1992

Dans l'incessant travail de recherche mis en œuvre pour percer les secrets de la biologie du barbeau fluviatile (*Barbus barbus*), E. Baras a réalisé une étude d'écologie comportementale de cette espèce en milieu naturel dans l'Ourthe, principal affluent de la Meuse.

Il nous présente ici la synthèse d'observations et de recherches menées pendant quatre années sur les réponses développées par ce poisson aux modifications du milieu. De nombreux aspects méconnus de la biologie de l'espèce en milieu naturel ont ainsi été mis en lumière.

L'originalité de cet ouvrage repose incontestablement sur l'utilisation d'une technique particulière de collecte de données : le radio-pistage, première application en Belgique de cette méthode télémétrique à l'étude éco-éthologique d'un poisson.

Enfin, du point de vue de l'éco-éthologie appliquée, l'étude d'E. Baras apporte de multiples informations susceptibles d'orienter les actions concrètes dans le domaine de la conservation et / ou de la restauration de l'habitat du barbeau.

Un double fascicule de 318 pages Coût : 950 FB

Aquaculture et Développement

Colloque organisé et publié sous la direction de J.-Cl. RUWET

Collection Enquêtes et Dossiers n°11; 1987

Cet ouvrage reprend les actes du colloque "Aquaculture et Développement" tenu à Liège le 18 novembre 1986. Ce colloque avait pour objet de faire connaître le lauréat 1986 du Prix International Roi Baudouin pour le Développement : la Fondation Internationale pour la Science (FIS) de Stockholm, une Organisation Non Gouvernementale qui se voyait ainsi récompensée pour sa contribution importante au développement des pays du Tiers-Monde dans le domaine des ressources alimentaires, en particulier l'aquaculture en milieu tropical.

Cet ouvrage comprend aussi bien des articles de présentation de l'activité de la FIS pour soutenir l'implantation dans le Tiers-Monde d'un réseau de jeunes diplômés se consacrant à des recherches de sciences naturelles appliquées devant contribuer au bien-être des populations locales, que des articles à caractère historique sur l'origine, l'importance et le rôle comme agent de développement de l'aquaculture, ainsi que des articles portant sur les multiples facettes des recherches conduites par les meilleurs spécialistes belges dans le secteur de l'aquaculture appliquée au développement.

Un recueil de haut niveau garanti par la qualité des exposés internationaux et belges.

Un fascicule de 152 pages Coût : 500 FB

Aussi disponible : n° spécial *Barbus*

Aquat. Living Resour., 1990, 3 (4).

Editorial by P. BERREBI

PERSAT, P. BERREBI — Relative ages of present populations of *Barbus barbus* and *Barbus meridionalis* (*Cyprinicae*) in Southern France : preliminary considerations.

DOADRIO I. — Phylogenetic, relationships and classification of west palaeartic species of the genus *Barbus* (*Osteichthyes, Cyprinidae*).

BARAS E., B. CHERRY — Seasonal activities of female *Barbus barbus* (L.) in the River Ourthe (Southern Belgium) as revealed by radio tracking.

MACHORDOM A., P. BERREBI, I. DOADRIO — Spanish barbel hybridization detected using enzymatic markers : *Barbus meridionalis* RISSO x *Barbus haasi* MERTENS (*Osteichthyes, Cyprinidae*).

AGNESE J.-F., P. BERREBI, C. LÉVEQUE, J.-F. GUÉGAN — Two lineages, diploid and tetraploid, demonstrated in African *Barbus* (*Osteichthyes, Cyprinidae*).

BERREBI P., C. LÉVEQUE, G. CATTANCO-BERREBI, J.-F. AGNESE, J.-F. GUÉGAN, A. MACHORDOM. Diploid and tetraploid African *Barbus* (*Osteichthyes, Cyprinidae*) : on the coding of differential gene expression.

PHILIPPART J.-C., P. BERREBI — Experimental hybridization of *Barbus barbus* and *Barbus meridionalis* : physiological, morphological and genetic aspect.

Pour tous renseignements :
Subscriptions/Orders
 CDR/Centrale des Revues
 11, rue Gossin
 92543 MONTRouGE cedex
 France

Collection vidéo (VHS)

Cassettes disponibles au secrétariat des Cahiers

Le comportement de reproduction des poissons Cichlides

Ce film aborde de manière comparée et détaillée les différentes stratégies de reproduction d'une dizaine d'espèces de poissons Cichlidés, africains ou sud américains.

Les pondeurs sur substrat (*Tilapia, Geophagus* et *Pelvicachromis*), ainsi que les incubateurs buccaux (*Sharotherodon, Haplochromis, Geophagus*) constituent les deux groupes principaux envisagés dans ce court-métrage.

Outre les parades sexuelles, parfois complexes, ce document s'intéresse plus particulièrement aux soins apportés par les parents pendant l'incubation des oeufs et les premiers jours de vie des larves.

Durée : 28 min.

Production : Université de Liège, Service d'Ethologie et de Psychologie animale.

Direction générale : Prof. J.C. Ruwet.

Réalisation scientifique et technique : Dr L. Hanon, assisté par R. Hanon, J. Bocken et G. Casterman.

Réalisé avec le soutien moral et financier du Ministère de l'Éducation Nationale et du Fonds National de la Recherche Scientifique

Copyright : Service d'Ethologie et de Psychologie animale, ULg, 1978.

Prix : 990 FB.

Pour que revienne le saumon en Meuse

Ce film raconte l'histoire de la restauration, dans le bassin de la Meuse belge, du plus prestigieux des salmonides migrateurs : le saumon atlantique. Cette opération s'inscrit dans le cadre du projet "Meuse, Saumon 2000", de la Région Wallonne.

Au départ, c'est la redécouverte de truites de mer dans nos cours d'eau qui permet d'envisager cette réintroduction. Ensuite, des oeufs de saumon, arrivés d'Ecosse, par avion, sont élevés en pisciculture, permettant la réalisation de nombreux repeuplements. Le suivi scientifique devient alors primordial, que ce soit par pêche à l'électricité ou piégeage, lors de la dévalaison. Parallèlement, les échelles à poissons de nos barrages font l'objet d'études. En effet, les adultes devront les franchir, pour venir se reproduire, après leur séjour en mer.

Ce retour des adultes est évoqué en France, au travers des images d'un gros saumon, capturé alors qu'il remontait une petite rivière de la côte normande.

Durée : 19 min.

Production : Service d'Ethologie et de Psychologie animale (Prof. J.C. Ruwet).

Réalisation scientifique - commentaires : Drs P. Poncin et J.C. Philippart.

Réalisation technique : M. Bockiau.

Montage : D. Koss et G. Delcorps.

Musique originale de René Fourré.

Réalisé avec l'aide financière du Service de la Conservation de la Nature pour la Région Wallonne.

Copyright : Service d'Ethologie et de Psychologie animale, ULg, 1991.

Prix : 890 FB.

Pour que vive le barbeau...

Ce film retrace les différentes étapes de la restauration des populations de barbeaux dans le bassin de la Meuse, en Belgique.

Tout commence avec les inventaires, menés sur le terrain, par une équipe de pêche électrique, mettant en évidence la disparition de certaines populations de barbeaux. Parallèlement, des observations sur le comportement de reproduction sont réalisées en aquarium. L'intérêt de maîtriser la pisciculture s'étant fait sentir, l'élevage du barbeau est mis au point et se développe, permettant la réalisation de nombreux repeuplements. Enfin, les recherches se poursuivent sur la génétique des populations et sur l'étude de l'habitat des poissons, par radio-pistage. Toutes ces réalisations, indissociables, contribuent au maintien de la diversité et du potentiel écologique de nos rivières.

Durée : 17 min.

Production : Service d'Ethologie et de Psychologie animale (Prof. J.C. Ruwet).

Co-production : Laboratoire de démographie des poissons et de pisciculture (Drs J.C. Philippart et C. Mélard).

Réalisation scientifique - commentaires : Dr P. Poncin.

Réalisation technique : M. Bockiau.

Montage : G. Delcorps et D. Koss.

Musique originale de René Fourré.

Réalisé avec l'aide financière d'Edgard Hismans, Ministre de la Conservation de la Nature pour la Région Wallonne.

Copyright : Service d'Ethologie et Psychologie animale, ULg, 1991. Prix : 890 FB.