

## **L'impact des aménagements hydro-électriques sur la dynamique des populations de poissons et la qualité de leurs habitats.**

Michaël OVIDIO<sup>1</sup>, Patrice ORBAN<sup>2</sup>, Francis LAMBOT<sup>2</sup>, Jean-Claude PHILIPPART<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Université de Liège, Laboratoire de Démographie des Poissons et d'Hydroécologie, 10 Chemin de la Justice, B-4500 Tihange, Belgique.

<sup>2</sup>SPW - Direction générale opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement. Département de la Ruralité et des Cours d'eau. Direction des Cours d'eau non navigables. 15 Avenue Prince de Liège, B-5100 Jambes, Belgique

Dans l'esprit de beaucoup de personnes, l'hydroélectricité est considérée comme une énergie verte, sans le moindre effet sur l'environnement. Une analyse globale du problème révèle toutefois que l'hydroélectricité n'est pas aussi verte qu'on le proclame dans le sens ou la production de cette forme d'énergie, certes très propre en matière de rejets divers, peut perturber l'intégrité biologique des écosystèmes aquatiques et exercer une pression qui peut parfois être dévastatrice sur certaines ressources aquatiques vivantes et notamment sur les poissons. Pour minimiser ces incidences environnementales liées au développement de la production d'hydro-électricité, il est urgent de définir, à la lumière des connaissances scientifiques actuelles en hydro-écologie et en écologie comportementale des poissons, des critères d'évaluation des niveaux de risques d'incidences écologiques et piscicoles des différents types de centrales hydro-électriques. Au cours de notre exposé, nous présenterons un état des lieux des recherches scientifiques qui sont menées, notamment dans les cours d'eau de Belgique, pour tenter de mieux de définir, sur la base de résultats objectifs, des conditions d'exploitations qui concilient au mieux la protection de la faune piscicole et la production d'hydroélectricité.