

Poissons Migrateurs Amphihalins



Les poissons migrateurs amphihalins (PMA) constituent une composante originale mais particulièrement menacée de la biodiversité aquatique. Fortement associées à la culture et au patrimoine des bassins versants européens ces espèces sont des révélateurs de la connectivité des bassins. Les pressions anthropiques sur ces espèces et leurs habitats sont fortes et le changement climatique en cours complique encore leur gestion. Des efforts conséquents sont déployés à différentes échelles pour leur conservation et celle des activités qui leur sont associées.

Les objectifs liés à cette thématique sont :

- étudier l'adaptabilité des poissons migrateurs amphihalins aux changements globaux (effets de la fragmentation des bassins, de l'exploitation par pêche, de la contamination des milieux, du changement climatique) ;
- caractériser les biens et services associés à ces espèces ;
- produire des outils opérationnels dans le domaine de la biologie de la conservation.

Ces recherches s'appuient sur un couplage méthodologique entre l'écologie de terrain, l'expérimentation et la modélisation. En termes d'appui aux politiques publiques, ces recherches visent à produire des outils opérationnels à différentes échelles dans le domaine de la biologie de la conservation et de la gestion des ressources exploitées.

Disciplines

Biologie de la conservation Biologie du déplacement Ecotoxicologie
Ecologie comportementale Ecologie quantitative Ingénierie écologique
Modélisation Halieutique Génétique Ecophysiologie Socio-économie
Ecologie de la réhabilitation

Mots-clés

Jeunes stades Juvéniles Géniteurs Espèces Cortège Habitats essentiels
Fonctionnalités Température / oxygène Franchissabilité Histoires de vie
Adaptabilité Multi-pressions Gestion adaptative

Responsable de l'équipe PMA

Françoise DAVERAT

Poissons Migrateurs Amphihalins

Les populations de poissons amphihalins, dits aussi grands migrateurs, ont considérablement diminué ces dernières années. Aujourd'hui la majorité de ces poissons sont classés parmi les espèces menacées.

Les travaux de l'équipe **Poissons Migrateurs Amphihalins** concernent l'écologie, la dynamique et la biologie de la conservation de ces espèces dans les fleuves et les estuaires européens. Ces poissons ont la particularité d'utiliser à la fois les eaux douces et les eaux marines pour accomplir leur cycle vital. Pourquoi une telle particularité ? Leurs zones de croissance et de reproduction ne se trouvent pas dans les mêmes eaux.

Ces espèces sont le support d'activités de pêche parfois localement importantes au point de vue économique et culturel que ce soit par des pêcheurs commerciaux (anguille en France, éperlan aux Pays-Bas) ou des pêcheurs de loisirs (saumon). Actuellement la plupart de ces espèces sont menacées par la raréfaction des habitats accessibles et des prélèvements par pêche trop importants. Elles sont également menacées par la qualité de l'eau altérée par la pollution.

Nos travaux de recherche se concentrent sur quelques thématiques socialement importantes pour lesquelles les poissons migrateurs sont des modèles de choix.



Biologie de la conservation

L'équipe PMA mène des actions de recherche dans le cadre d'un programme esturgeon en proposant des outils innovants pour la conservation de l'espèce. Le projet a pour vocation de développer des outils pour mesurer l'efficacité des programmes de repeuplement et des mesures de conservation d'une espèce menacée. Les recherches sont poursuivies sur les conditions optimum d'élevage et d'entraînement des poissons afin de garantir au maximum leur survie et leur fitness lors de la réintroduction dans le milieu naturel. Les concepts et les moyens d'investigation sont étendus à d'autres espèces, notamment la grande alose.



Adaptabilité aux changements globaux et viabilité des populations de PMA

L'équipe mène des projets de recherche dans la thématique de la viabilité des populations et de l'adaptabilité des individus en couplant les approches de terrain et de modélisation. En particulier, le rôle joué par la variabilité phénotypique dans la résilience des populations de poissons migrateurs amphihalins est étudié. L'analyse de la dispersion des populations est menée, notamment sous contrainte de la fragmentation, des contaminants et du réchauffement climatique. Des approches aussi bien à l'échelle individuelle que populationnelle sont menées. Les analyses moyennes et larges échelles seront privilégiées ainsi que les partenariats nationaux et internationaux (stratégie d'échantillonnage, analyse de différents contextes).



Biens et services



L'ambition de l'équipe est de développer un programme de recherche innovant sur la pêche des poissons migrateurs amphihalins (commerciale et récréative) en s'appuyant sur la base des données et des démarches déjà engagées historiquement dans l'équipe. Les futurs projets ont pour objectifs d'identifier les biens et services associés à la fragmentation des corridors de migration (patrimoine, hydroélectricité) des PMA, et recherches associées aux mesures de compensation. L'évaluation de la position écologique des poissons migrateurs amphihalins en termes de flux de matière (positionnement trophique, transfert entre estuaire, mer et eau douce) est une autre priorité.