



Outils génétiques pour la gestion des populations de poissons migrateurs - Charles PERRIER

Organisme : INRA, UMR 985 ESE

E-mail : charles.perrier@rennes.inra.fr

Résumé :

Les populations de poissons migrateurs étant soumises à d'importantes contraintes écologiques et anthropiques, le développement et l'utilisation d'outils dédiés à leur conservation sont des enjeux majeurs. Dans le cas des migrateurs anadromes ayant un comportement de homing, la génétique des populations a permis de mettre en évidence une différenciation entre les populations et ainsi de fournir des éléments de gestion de ces populations. L'unité de recherche Ecologie et Santé des Ecosystèmes réalise actuellement des études génétiques sur le fonctionnement et la gestion des populations françaises de saumon atlantique. Les résultats montrent l'existence de cinq groupes de populations génétiquement et géographiquement distincts. Ces groupes peuvent être considérés comme des unités de conservation et de gestion. Ces mêmes résultats suggèrent des phénomènes d'adaptation des populations aux conditions locales, ayant d'importantes conséquences pour la gestion. D'autre part, les repeuplements effectués avec des poissons natifs ne semblent pas induire d'importantes modifications de la diversité génétique des populations ciblées, alors que l'utilisation de poissons non natifs a conduit à une importante introgression de certaines populations. Ces pratiques semblent en outre avoir des conséquences sur la diversité génétique des populations voisines. Les comparaisons temporelles et les techniques génétiques d'assignation de parenté peuvent également permettre de quantifier la contribution des individus relâchés au stock sauvage. Enfin, la génétique s'est révélé un outil pertinent pour suivre la recolonisation naturelle de cours d'eau en cours de restauration.