

Offre de thèse financée :

Repeuplements piscicoles en plans d'eau : conséquences sur la structure des communautés et tests d'une méthode innovante pour en améliorer l'efficacité

Laboratoire d'accueil : Laboratoire EDB (Évolution & Diversité Biologique), Université Paul Sabatier, CNRS, Toulouse. <https://edb.cnrs.fr>

Encadrement : Julien Cucherousset (CNRS, HDR) <http://juliencucherousset.fr>
Gaël Grenouillet (UPS, HDR) <http://gael.grenouillet.free.fr>

Présentation du sujet : Les écosystèmes d'eau douce fournissent de nombreux services à l'Homme tels que la pêche récréative mais leur biodiversité est fortement dégradée. Pour limiter cette perte de biodiversité et maintenir certaines activités, des mesures de gestion telles que les repeuplements sont mises en place pour gérer les poissons d'eau douce à des fins halieutiques et de conservation. Les repeuplements (ou rempoissonnement), qui consistent à relâcher dans le milieu naturel des individus élevés en pisciculture, sont particulièrement coûteux pour les gestionnaires et leur efficacité est soit très limitée, soit le plus souvent inconnue. Nous proposons ici un projet qui repose sur le développement d'indices écologiques (bioindicateurs) permettant de quantifier l'efficacité des repeuplements et, quand celle-ci est faible, de tester une technologie innovante pour l'améliorer.

Le projet de thèse reposera sur le test de bioindicateurs novateurs et d'une technologie innovante dans des plans d'eau (naturels et artificiels). Le projet de thèse possède 3 objectifs :

- [O1] Déterminer la relation entre pratiques de repeuplement (quantité, espèces et stades de vie) et bioindicateurs de la diversité des poissons d'eau douce.
- [O2] Quantifier les effets des pratiques de repeuplements sur la dynamique temporelle des communautés piscicoles et la satisfaction des usagers (pêcheurs).
- [O3] Tester et adapter une technologie innovante pour améliorer l'efficacité des repeuplements dans les écosystèmes lacustres.

La réalisation de ce projet de thèse reposera sur une analyse novatrice de données existantes renseignant les structures de communautés de poissons et des réseaux trophiques (isotopes stables), des enquêtes auprès des gestionnaires et des pêcheurs pour connaître leurs pratiques de repeuplement et leur perception, de tests de bioindicateurs structurels et fonctionnels, d'expérimentations en milieu naturel et de suivis de terrain.

Collaborations : Sébastien Villéger (Laboratoire MARBEC) et ECOCEAN (Montpellier)

Financement : Le financement est acquis (OFB - projet SPECTRA- et Région Occitanie)

Connaissances et compétences requises : Écologie des communautés, Écologie trophique, Écologie aquatique, Écosystème d'eau douce, Écologie Halieutique, Écologie de la restauration, Travail de terrain, travail en équipe, Autonomie

Date limite de candidature: 1 Juillet 2020 – 12h00

Début contrat doctoral : 1 Oct. 2020

Candidature : envoyer un CV détaillé, une lettre de motivation, les relevés de notes de Master 1 et 2, ainsi que deux lettres de recommandations par email à Julien Cucherousset (julien.cucherousset@univ-tlse.fr) et Gaël Grenouillet (gael.grenouillet@univ-tlse3.fr). Des entretiens individuels auront lieu avec les candidats sélectionnés par visioconférence durant la première quinzaine de Juillet 2020.

