

CONTINUITÉ PISCICOLE LONGITUDINALE ET INTÉRÊT DES ACTEURS POUR SA RESTAURATION

Contributeurs : Céline Le Pichon¹, Laurence Lestel², Nicolas Flipo⁴, Aurélien Bordet⁴, Marie-Anne Germaine³, Kevin de la Croix³, Manuel Pruvost-Bouvattier⁵, Geoffroy Garot⁸, Eric Rochard⁴, Frédérique Bau⁴, Christine Gazeau⁴, Amandine Zahm¹, Mathieu Girondin¹, Evelyne Tales¹, Jérôme Belliard¹.

Équipes impliquées :

¹ Irstea –HYCAR, Antony

² Sorbonne Université

³ Université Nanterre, LAVUE

⁴ Irstea –EABX, Bordeaux

⁵ IAU IDF

⁶ UFBSN

⁷ Mines Paris Tech

⁸ Seinormigr

Résumé :

La diversité et les effectifs de poissons ont subi un déclin depuis deux siècles dans la vallée de la Seine, qui comprend le fleuve et ses affluents de la source à l'estuaire. Mais les efforts de réglementation, de planification et les aménagements réalisés depuis 50 ans ont amélioré la situation de certaines espèces, dont la truite de mer et les aloses pour lesquelles quelques individus sont observés depuis 2000 sur l'Oise, la Marne et la Seine amont.

L'objectif du projet CONSACRE est de proposer des pistes d'actions pour renforcer la restauration de la libre circulation des poissons dans la vallée de la Seine. Elles concernent d'une part les possibilités d'aménagements pour la préservation et la restauration des milieux naturels, et d'autre part l'amélioration de l'association des différents publics impliqués dans cette problématique. Le projet étudie les facteurs physiques et physico-chimiques limitant les potentialités actuelles de reconquête de la Seine et de ses affluents et notamment par une première étape de bilan de la disponibilité des habitats fonctionnels des poissons (alimentation, reproduction...).

Il a été réalisé par une collecte des données géoréférencées d'habitats auprès de l'ensemble des fédérations de pêches et maîtres d'ouvrages (UFBSN) ainsi que par la réalisation du schéma des berges de l'Eure (IAU-IDF) qui vient compléter les connaissances existantes sur les berges du fleuve de la mer à la limite de l'IDF. L'analyse des données de vidéocomptage 2018 sur la Seine et sur l'Aisne fournissent des informations essentielles sur les rythmes de passage des différentes espèces permettant de préparer l'étude des déplacements réels des individus par suivi télémétrique en 2020.

Pour mettre en perspective cet état actuel, un volet du projet se concentre sur la compréhension de l'évolution historique de la continuité écologique, au regard des grandes périodes d'évolution des espèces de poissons, afin de proposer des mesures concrètes compatibles avec le changement global. Une analyse historique des discontinuités physiques et chimiques depuis 1750 de la mer à Paris a été réalisée à partir de sources écrites historiques de multiples types (projets

d'ingénierie fluviale, cartes de navigation, base de données papier sur l'oxygène et la température, etc...).

Enfin, l'inventaire des démarches innovantes déjà engagées sur l'axe Seine et sur les affluents qui favorisent la mise en place d'un dialogue et la construction de projets de restauration s'articulant avec les autres enjeux de territoire a été initié.

Nom des projets de recherche supports :

CONSACRE : CONTinuite écologique de la Seine et intérêt des ACteurs pour sa REstauration (<http://www.consacre.fr>)