

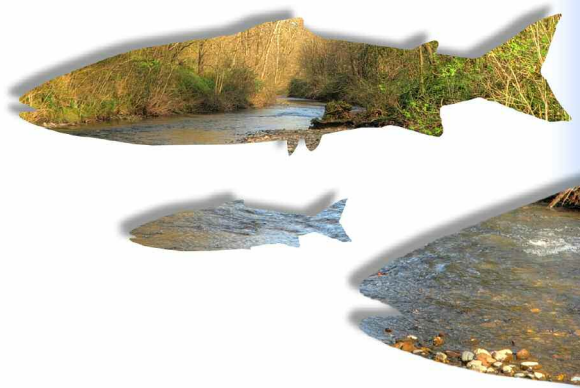


Bresle - Oir - Scorff - Nivelles

ORE
DiAPFC

Trois décennies d'observations
et de recherche sur les poissons migrateurs

Didier Azam, Laurent Basilico, Laurent Beaulaton,
Frédéric Marchand et Étienne Prévost



Cet ouvrage poursuit la collection **Comprendre pour agir** qui accueille des ouvrages issus de travaux de recherche et d'expertise mis à la disposition des enseignants, formateurs, étudiants, scientifiques, ingénieurs et des gestionnaires concernés par la biodiversité.

Il est consultable sur le portail technique de l'office français de la biodiversité (<https://professionnels.afbiodiversite.fr/fr/node/819>) ainsi que sur le portail partenarial les *documents sur l'eau et la biodiversité* (www.documentation.eauetbiodiversite.fr).

Depuis le 1^{er} janvier 2020, l'Agence française pour la biodiversité (AFB) et l'Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS) forment l'Office français de la biodiversité (OFB).

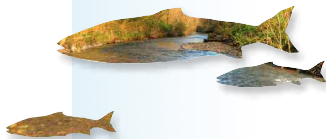
Depuis le 1^{er} janvier 2020, l'Institut national de la recherche agronomique (Inra) et l'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (Irstea) forment l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE).

L'observatoire de recherche en environnement sur les poissons diadromes dans les fleuves côtiers (ORE DiaPFC) fédère une cinquantaine de chercheurs et techniciens au service de la connaissance, de la conservation et de la gestion des poissons migrateurs : le Saumon atlantique, la Truite de mer, l'Anguille européenne, les aloses et les lamproies.

Cet ouvrage fait partie de la collection **Comprendre pour agir** consultable sur le portail technique de l'Office français de la biodiversité (<https://professionnels.ofb.fr/fr/comprendre-pour-agir>).

Ci-dessous, les derniers numéros parus :

- 24 - Combien coûte la dégradation des milieux aquatiques pour les usagers de l'eau ? L'évaluation des dépenses compensatoires (janvier 2017)
- 25 - Les zones de rejet végétalisées : repères scientifiques et recommandations pour la mise en oeuvre (février 2017)
- 26 - Du dommage écologique au préjudice écologique. Comment la société prend-elle en compte et répare-t-elle les atteintes causées à l'eau et aux milieux aquatiques ? (avril 2017)
- 27 - Restauration de cours d'eau en France : comment les définitions et les pratiques ont-elles évolué dans le temps et dans l'espace, quelles pistes d'action pour le futur (juillet 2017)
- 28 - Impact cumulé des retenues d'eau sur le milieu aquatique. Expertise scientifique collective (novembre 2017)
- 29 - Les espèces exotiques envahissantes dans les milieux aquatiques : connaissances pratiques et expériences de gestion - Vol. 3 Expériences de gestion (bis) (mai 2018)
- 30 - La prévision à moyen et long terme de la demande en eau potable : bilan des méthodes et pratiques actuelles (janvier 2019)
- 31 - Les bénéfices liés à la préservation des eaux souterraines : pourquoi et comment leur donner une valeur monétaire ? (novembre 2018)
- 32 - Lutter contre les micropolluants dans les milieux aquatiques : quels enseignements des études en sciences humaines et sociales ? (septembre 2018)
- 33 - Agro-écologie et Trame verte et bleue : des synergies à valoriser (avril 2019)
- 34 - Évaluer le franchissement des obstacles par les poissons et macrocrustacés dans les départements insulaires ultramarins - Principes et méthode (décembre 2019)
- 35 - Bresle - Oir - Scorff - Nivelle. Trois décennies d'observations et de recherche sur les poissons migrateurs (mai 2020)



Gratuit

Dépôt légal à parution

ISBN web : 978-2-38170-050-2

ISBN print : 978-2-38170-051-9

Achévé d'imprimer en France par Cloître en mai 2020

Imprimé sur du papier issu de sources responsables

Depuis plus de trois décennies, les berges de la Bresle, de l'Oir, du Scorff et de la Nivelle sont le théâtre d'une action scientifique sans équivalent en France et en Europe, pour l'étude et le suivi des grands poissons migrateurs amphihalins : Saumon atlantique, Truite de mer, Anguille européenne, aloses et lamproies.

Équipés à leurs embouchures de stations de contrôle, permettant le comptage des migrateurs qui les empruntent dans un sens ou dans l'autre, ces quatre fleuves côtiers ont accueilli au fil des années des dizaines d'actions de recherche novatrices. Ils ont permis le développement et le perfectionnement des méthodes de suivi et d'observation, et sont le lieu d'une formidable collecte de données, au service de la compréhension et de la préservation des grands migrateurs : données d'abondance et données biométriques, banques d'échantillons biologiques, paramètres environnementaux et physico-chimiques.

Aujourd'hui fédérés au sein de l'ORE DiaPFC (Observatoire de recherche en environnement sur les poissons diadromes dans les fleuves côtiers), sous la double égide de INRAE et de l'OFB, chercheurs et techniciens poursuivent cette action d'excellence sur les rives des quatre cours d'eau, en lien avec leurs partenaires sur les territoires : collectivités, associations agréées pour la pêche et la protection du milieu aquatique (AAPPMA), associations Migrateurs.

Destiné à un public non spécialiste, cet ouvrage donne à voir, au plus près des suivis et des expérimentations menés sur le terrain, leurs méthodes et leurs outils ; il illustre la diversité des approches et des questions scientifiques actuelles sur la thématique, et apporte des éléments de réponse nouveaux : du rôle des tacons « précoces » dans la reproduction du Saumon à la modélisation de ses populations, des flux génétiques chez la Truite au déterminisme sexuel chez l'Anguille, de la spéciation en cours des lamproies à l'énigme des « bulls » d'aloses...

Il montre enfin comment ces séries de données ininterrompues et ces connaissances nouvelles sont mobilisées, bien au-delà des quatre bassins de l'Observatoire, pour une gestion éclairée de ces espèces emblématiques et toujours mystérieuses, dont les populations fragilisées par le changement global sont indicatrices de l'état de nos cours d'eau et de leur biodiversité.

Didier Azam est directeur de l'U3E Unité expérimentale d'écologie et d'écotoxicologie aquatique ; responsable opérationnel de l'ORE DiaPFC.

Laurent Basilico est journaliste scientifique.

Laurent Beaulaton est chef du pôle OFB-INRAE-Agrocampus Ouest-UPPA pour la gestion des migrateurs amphihalins dans leur environnement ; expert international sur les espèces migratrices amphihalines.

Frédéric Marchand est responsable des données de l'ORE DiaPFC et du Centre de ressources biologiques *Collection of Ichthyological Samples* (Colisa).

Étienne Prévost est directeur de l'UMR INRAE-UPPA Ecobiop ; responsable scientifique de l'ORE DiaPFC.

Avec l'investissement des équipes de

