

Conséquences du changement climatique sur les poissons migrateurs en métropole

Dossier de la rédaction de H2o
April 2023

Les poissons sont des organismes à sang froid, dont la température corporelle dépend de celle du milieu. L'augmentation de la température de l'eau influe ainsi sur leur reproduction, leur croissance et les rythmes saisonniers. Par exemple, des expériences en conditions contrôlées ont montré que l'augmentation des températures au-dessus de certains seuils réduisait fortement la fertilité et la survie des œufs du saumon atlantique, de la truite commune ou du chabot commun. Elle provoque également une accélération de la maturation et du développement des ovaires ce qui réduit leur durée de vie. De plus, le changement climatique provoque des changements sur les périodes de migrations. L'analyse des données françaises montrent que les aloses, la lampre marine, l'anguille, le saumon et la truite remontent les cours d'eau quelques jours plus tôt à chaque décennie. L'augmentation des températures a également des effets sur la qualité de l'eau. L'oxygène s'y retrouve en moins grande quantité et peut alors être limitant pour les organismes aquatiques. Les végétaux et les algues se développent également plus vite, notamment si les nutriments sont présents en grande quantité. Il peut en résonner des phénomènes d'eutrophisation. Outre la température de l'eau, le changement climatique engendre des effets sur la disponibilité de la ressource en eau. Le débit moyen des rivières diminue et les périodes sont plus courtes et plus longues ce qui impacte fortement la capacité des poissons migrateurs à se déplacer.

Au travers des résultats d'inventaires par pêche à l'électricité menés sur près de 1 100 sites chaque année depuis plus de trente ans, l'OFB peut suivre l'impact du changement climatique sur les poissons d'eau douce. Des suivis sont également menés par de nombreux acteurs comme les collectivités, les fédérations départementales de pêche ou l'INRAE. L'OFB suit également spécifiquement les poissons migrateurs depuis plusieurs décennies avec l'INRAE via l'Observatoire de recherche en environnement sur les poissons diadromes dans les fleuves côtiers. Par exemple le suivi de la migration des juvéniles de saumon rejoignant la mer permet de connaître les effectifs et les périodes de migration.

OFB