

Les milieux aquatiques recèlent une véritable richesse écologique, constituent un patrimoine culturel unique et une ressource économique importante pour la société. A l'heure du changement climatique, ces milieux, déjà fortement sollicités par l'homme, font également l'objet d'inquiétudes croissantes. Quelles seront les conséquences du changement climatique sur l'hydrologie de ces milieux ? Comment les écosystèmes aquatiques et les organismes qui leur sont inféodés réagiront-ils à ces nouvelles conditions ? Quelles mesures peut-on mettre en place pour limiter leur vulnérabilité ? Les poissons, organismes emblématiques des cours d'eau et ressource pour nombre d'activités humaines, figurent parmi les espèces potentiellement concernées par le changement climatique.

Ce *Comprendre pour agir* donne un aperçu des connaissances actuelles sur le changement climatique et ses conséquences sur l'hydrologie des cours d'eau français métropolitains et sur la biodiversité piscicole. A travers cet état de l'art, sont présentés différents outils de projection et leur domaine d'application, permettant d'apporter des réponses quantitatives sur l'ampleur des changements attendus. Enfin un chapitre est dédié aux mesures d'adaptation dont la mise en œuvre compatible avec la réglementation actuelle pourrait dès aujourd'hui, et à plus long terme, limiter la vulnérabilité des poissons et des écosystèmes d'eau douce.

Un tel ouvrage apporte donc à la fois des connaissances générales sur l'évolution des hydrosystèmes et des communautés piscicoles sous forçage climatique mais également des éléments de compréhension pour appréhender et utiliser les modèles dans la limite des incertitudes inhérentes à ces outils.

Florence BAPTIST est docteur en écologie. Actuellement directeur d'étude au sein du service R&D de la société Biotope, elle travaille depuis plusieurs années dans le champ de l'eau et du changement climatique à travers différents projets incluant l'étude « Explore 2070 » commanditée par le ministère en charge de l'écologie et dont elle a coordonné le volet biodiversité.

Nicolas POULET est docteur en écologie aquatique. Il occupe un poste de chargé de mission à la direction de l'action scientifique et technique de l'Onema où il travaille à améliorer les connaissances sur les espèces aquatiques et leurs relations avec le milieu.

Nirmala SÉON-MASSIN est docteur en écologie. Elle travaille depuis plusieurs années à améliorer l'interface entre science, politique publique et gestion dans les domaines de la biodiversité et de l'eau. Après avoir été chargée de mission à l'Onema, elle a rejoint la direction des études et de la recherche de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage.



www.biotope.fr



www.onema.fr