

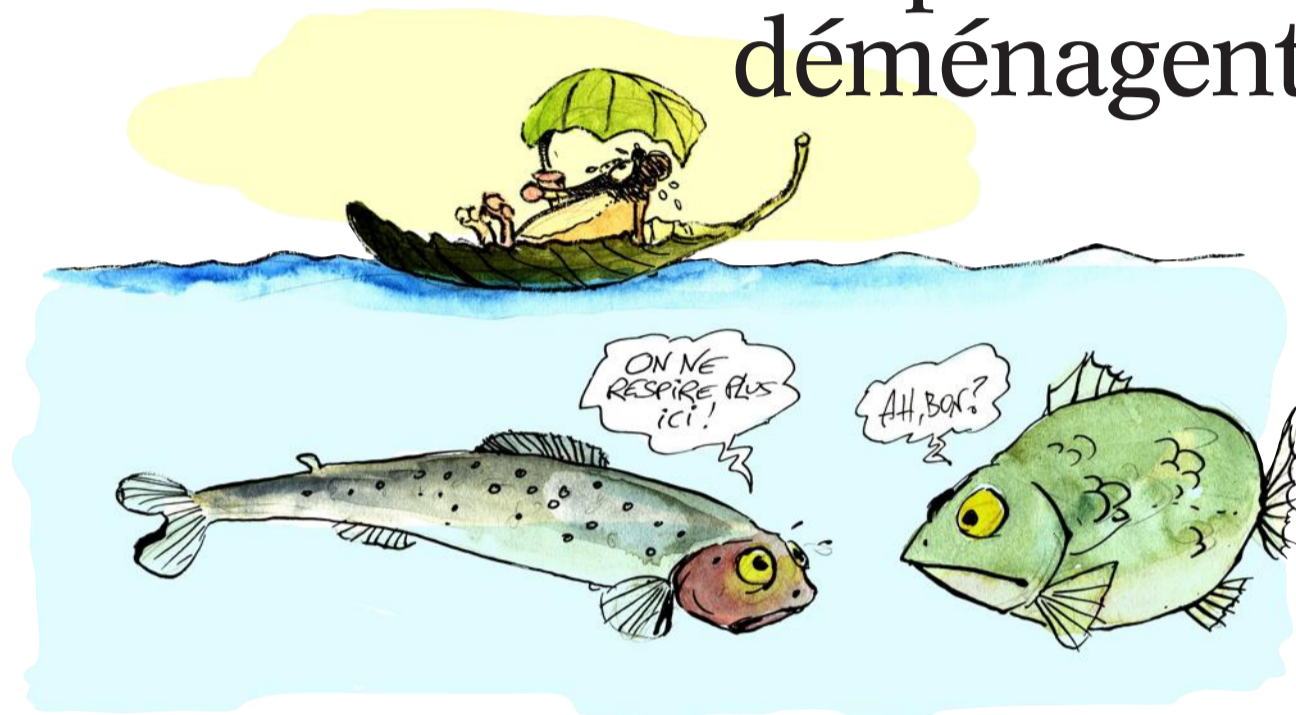
En partenariat avec l'association Bourgogne Nature, association fédératrice regroupant la Société d'histoire naturelle d'Autun, la Société des sciences naturelles de Bourgogne, le Parc naturel régional du Morvan et le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne.

www.bourgogne-nature.fr



BIODIVERSITÉ. Les poissons et le changement climatique.

Petits poissons déménagent



Aujourd'hui, le changement climatique est une réalité et ses causes sont d'origine anthropique, en particulier via les émissions de gaz à effet de serre.

Les changements induits auront forcément un impact sur l'ensemble des êtres vivants, notamment les poissons.

➔ Quels impacts sur les milieux et la ressource en eau ?

En France, on estime l'augmentation de la température

de l'air à 1 °C et celle de l'eau à 1,6 °C au cours du XX^e siècle. Les perspectives affichent encore un réchauffement de l'air compris entre 1,5 °C et 3 °C pour les prochaines décennies. Pour la ressource en eau, les modèles sont moins robustes mais laissent penser à une baisse probable du débit moyen annuel des cours d'eau de 10 à 40 % en raison de la baisse des précipitations et de l'augmentation de l'évapotranspiration. Les débits d'étiage vont également di-

minuer. Ces changements auront aussi un impact sur la qualité de l'eau avec, par exemple, une baisse du pouvoir de dilution.

➔ Les peuplements de poissons vont-ils évoluer ?

Les poissons sont directement impactés par les évolutions de température et de régimes hydrologiques des cours d'eau et leur vulnérabilité dépend des exigences écologiques de chacune. L'accomplissement de leur cycle de vie et leur répartition sont fortement dépendants de la température de l'eau. Le réchauffement aura un effet sur les fonctions vitales comme la reproduction et cela va également toucher leur croissance. Des études mettent déjà en évidence, par exemple, une avancée de la période de ponte chez certaines espèces comme l'ombre commun. Enfin, le réchauffement des eaux aura certainement un effet sur la répartition des différentes espè-

ces de poissons au sein des hydrosystèmes.

➔ Peut-on anticiper cette évolution ?

Il existe plusieurs types de modèles avec des approches quelque peu différentes qui tentent de prédire l'évolution des peuplements de poissons. Même si les résultats présentent de grandes incertitudes, des tendances se dessinent à l'échelle nationale. Les espèces d'eau froide comme la truite, le chabot, la lamproie de planer seraient les plus impactées. Par exemple, pour la truite, des estimations montrent que son aire de répartition à l'horizon 2070 pourrait être réduite d'un tiers, on ne la retrouverait plus que dans des zones refuges en tête de bassin-versant. À l'inverse, d'autres espèces, thermophiles, pourraient être favorisées et voir leurs aires de répartition augmentées vers l'amont. Ce serait le cas du chevesne où quasiment tout le réseau hydrographique lui serait favorable.

L'EXPERT



JULIEN BOUCHARD

Ingénieur connaissance à l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques. Responsable de la collecte des données poissons en Bourgogne et Franche-Comté pour l'ONEMA

Comment agir pour les milieux aquatiques ?

« Il est particulièrement difficile, au sein des milieux aquatiques d'eau douce, de distinguer ce qui est lié au réchauffement climatique de ce qui est lié aux perturbations locales ayant un effet sur la thermie des cours d'eau. La première clé d'entrée pour l'action est de réduire la vulnérabilité des populations de poissons. Cela passe par exemple par la gestion quantitative de la ressource en eau, le rétablissement de la continuité écologique pour permettre le déplacement des espèces vers des zones favorables, et l'amélioration de l'hydromorphologie des cours d'eau de façon à avoir des rivières diversifiées et accueillantes pour les poissons. Ces actions sont actuellement mises en œuvre par l'application de la directive cadre sur l'eau. »

Petit glossaire

- ➔ **Anthropique** : d'origine humaine
- ➔ **Évapotranspiration** : eau qui transite vers l'atmosphère par évaporation sur le sol et par la transpiration des plantes
- ➔ **Étiage** : période de basses eaux
- ➔ **Espèce thermophile** : espèce affectionnant les eaux chaudes

POUR EN SAVOIR PLUS

Un ouvrage à télécharger



Un ouvrage édité par l'ONEMA s'intéresse au sujet des poissons et du réchauffement climatique. Il est riche en exemples et permet de faire le point précisément sur la situation actuelle, mais également sur les perspectives. Les auteurs s'attachent aussi à décrire toutes les incertitudes qu'il y a encore autour des différentes projections réalisées. Cet ouvrage est disponible en téléchargement sur le site internet de l'ONEMA : <http://www.onema.fr/Les-poissons-d'eau-douce-a-l-heure-du-changement-climatique>

L'ACTU BN

RENDEZ-VOUS

Sur les traces des mammifères aquatiques
Samedi 14 novembre, à Nolay, dans le cadre des rencontres du Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne, la Société d'histoire naturelle d'Autun propose de partir en quête des mammifères aquatiques dont la célèbre loutre d'Europe. Inscriptions au 03.86.78.79.44 ou par mail à shna.damien@orange.fr. Rendez-vous à 9 h 30 sur le parking de la mairie de Nolay.

CRÉDITS

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de *Bourgogne Nature* et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.
Illustration : Gilles Macagno
Rédaction : Julien Bouchard