

Nature

Réintroduire de la lenteur, pour la survie de nos cours d'eau

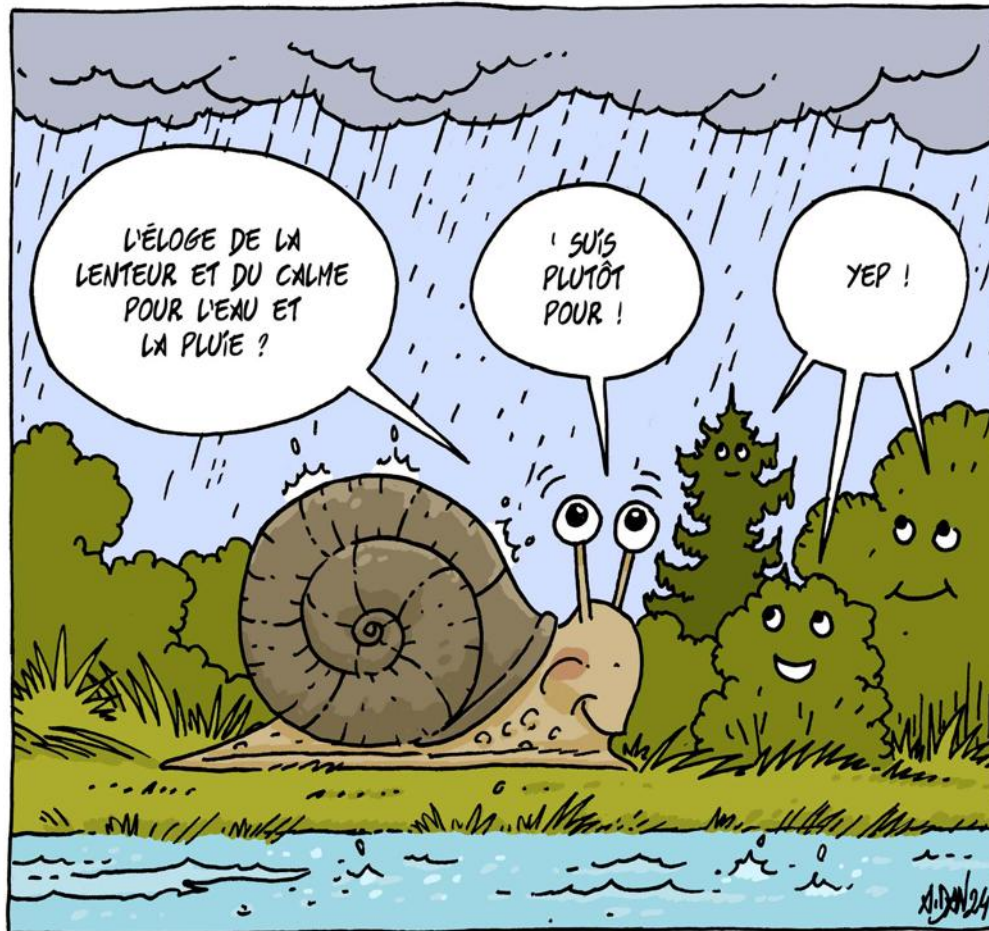
Face aux sécheresses et aux inondations, comprendre le cycle de l'eau et son lien avec les écosystèmes met en évidence une solution clé : le retour à un ralentissement.

● **En quoi la rivière est-elle plus complexe que ce que l'on croit ?**

Les cours d'eau sont des écosystèmes à part entière dotés d'une caractéristique : ils représentent un continuum, de la montagne jusqu'à la mer. Tout ce qui se produit en amont a un impact sur l'aval. Ce sont aussi des corridors écologiques empruntés par énormément d'espèces animales et végétales, par ailleurs fréquentés pour la ressource qu'ils offrent et comme lieux de reproduction. Généralement, une rivière est uniquement perçue par son lit mineur, où l'eau coule en permanence. Pourtant, elle ne se limite pas à cela : elle est aussi constituée d'un lit majeur, où l'eau court par moment. Du point de vue de l'écologie, l'endroit où l'eau "déborde" est encore la rivière. Ces lits ne sont pas figés dans le temps : ils se déplacent progressivement. Et en sous-sol, coule aussi de l'eau.

● **Pourquoi faut-il voir au-delà des rivières pour appréhender la question de l'eau ?**

En s'évaporant des océans, l'eau portée par le vent sous forme de nuages amène de l'humidité aux continents en tombant en pluies. Elle s'évapore en partie ou alimente le grand cycle de l'eau en ruisselant vers la mer. En excluant les grands lacs, cette eau dite bleue, celle qui coule, n'équivaut qu'à une infime partie de l'eau à la surface des continents. Le reste correspond à de l'eau surnommée verte, celle stockée dans les plantes et les sols, en particulier les zones humides. Elle est au cœur d'un petit cycle de l'eau, qui repose sur l'évapotranspiration, notamment par les végétaux. L'eau verte est fondamentale, car elle génère de l'humidité dans l'air et correspond à 95 % du volume d'eau de surface. Dans le contexte de changement climatique où les pluies violentes et les sé-



cheresses se multiplient, eau verte comme eau bleue doivent faire l'objet de toute notre attention.

● **À quoi se remarque la mauvaise santé des rivières et que révèle-t-elle ?**

En milieux tempérés non

perturbés, les crues et les assèchs sont limités et l'eau reste plutôt claire, or on observe aujourd'hui l'inverse. L'eau arrive extrêmement vite à la rivière, déborde beaucoup en aval et est chargée en particules. Quand il ne pleut pas, les réserves d'eau verte sont restreintes. Cela s'explique par le

fait que nous avons rectifié la trajectoire des rivières en effaçant leurs méandres et drainé les zones humides pour évacuer l'eau verte rapidement. Les sols imperméabilisés ou dépourvus de végétation provoquent des ruissellements qui emportent de la terre.

Paroles d'expert

Dans les écosystèmes, tout est fait pour que l'eau demeure le plus longtemps possible, car l'eau, c'est la vie. Il nous faut agir de toute urgence pour rétablir ces conditions afin d'éviter des situations catastrophiques. L'Inrae* et la Cour des comptes alertent sur le fait qu'il risque d'y avoir un tiers de bovins français en moins d'ici 2050 à cause du manque de fourrage. Il est nécessaire de réduire les labours et la mise à nu des sols et de leur apporter de la matière organique, essentielle dans leur rôle d'éponge. Tout doit être entrepris

pour conserver l'eau sur place et ralentir son écoulement, à l'opposé d'une accélération du drainage qui aggravera la situation. Le massif du Jura est pionnier dans la restauration des zones humides et le remembrement des cours d'eau. Les évolutions viendront d'actions locales menées en concertation avec les scientifiques, dans une logique de recherche-action.

Daniel Gilbert ● Professeur en écologie à l'université de Franche-Comté, unité de recherche chrono-environnement



Pour en savoir plus ▶



● **Mini-glossaire**

Inrae : Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement.

● **Un atlas**

Appréciant également les habitats aquatiques lents et peu profonds, les écrevisses de Bourgogne-Franche-Comté sont à découvrir dans l'Atlas des écrevisses de Bourgogne. Issu de plus de 20 ans de prospections naturalistes, il a été réalisé en partenariat avec la SHNA-OFAB, le Parc naturel régional du Morvan et l'Office français de la biodiversité. Vous pouvez commander cet ouvrage sur www.bfcnature.fr, à contact@bfcnature.fr ou au 03.86.76.07.36.

▶ **Partenariat**

Cette page est réalisée en partenariat avec l'association fédératrice Bourgogne Franche-Comté Nature, association rassemblant vingt-six structures ayant trait à la biodiversité. Une coopération nécessaire afin de mieux « transmettre pour préserver ».

▶ **Crédits**

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne Franche-Comté Nature et directeur de la SHNA-OFAB. Illustration : Daniel Alexandre. Rédaction : Alice Despinoy avec la collaboration de Daniel Gilbert.