

Le rôle des zones humides dans l'élimination de l'azote dans les bassins fluviaux européens

Dossier de la rédaction de H2o
August 2025

En Europe, les apports excessifs d'azote menacent les écosystèmes, en particulier les zones humides. À l'aide de données haute résolution sur la répartition des zones humides et les excédents d'azote, une équipe de l'ISPRA (Institut italien pour la protection et la recherche environnementales) a estimé que les zones humides européennes existantes éliminent 1 092 ±95 kt d'azote par an. La restauration de 27 % des zones humides historiquement drainées pour l'agriculture (3 % de la superficie terrestre), ciblée dans les zones à forts apports d'azote, pourrait réduire de 36 % les charges actuelles d'azote s'écoulant vers la mer, mais avec des coûts potentiels pour la productivité agricole. Une stratégie plus efficace consiste à cibler la restauration des zones humides sur les terres agricoles devant l'être abandonnées d'ici 2040, ce qui permettrait de réduire la charge de 22 % et aux grands fleuves que sont le Rhin, l'Elbe ou la Vistule d'atteindre les objectifs de qualité de l'eau avec un impact agricole minimal. En conclusion, les auteurs soulignent que la restauration des zones humides est une solution rentable et pertinente sur le plan politique qui, si elle est ciblée spatialement, peut améliorer considérablement la qualité de l'eau tout en soutenant les objectifs plus larges de l'Union européenne en matière de climat, de biodiversité et de durabilité agricole.

The important role of wetland conservation and restoration in nitrogen removal across European river basins, L.E. Bertassello et al. - Nature Water en OPEN ACCESS