

## En OPEN ACCESS sur Nature Water #202601-2

Dossier de la rédaction de H2o  
February 2026

Les cours d'eau d'amont contrôlent la fraction non pérenne du réseau fluvial mondial

Vers un changement de paradigme dans la prise en compte des dynamiques des réseaux hydrographiques dans l'évaluation des services hydrologiques, écologiques et sociaux fournis par les rivières

Département de Génie civil et d'Ingénierie environnementale de l'Université de Padoue (Italie)

S'il est essentiel de quantifier la fraction d'un réseau fluvial qui ne coule pas toute l'année, cette mesure reste difficile en raison du manque de données expérimentales et de la difficulté à représenter avec précision la longueur totale des cours d'eau qui drainent un paysage. Les nouvelles observations montrent que les cours d'eau non pérennes sont beaucoup plus répandus qu'on ne le pensait auparavant, tant au niveau régional que mondial. Cette prévalence systématique des cours d'eau non pérennes dans les bassins versants de différentes tailles nécessite un changement de paradigme dans les sciences de l'eau, soulignant l'importance de prendre en compte de manière adéquate la dynamique du réseau hydrographique dans l'évaluation des services hydrologiques, écologiques et sociaux fournis par les rivières.

Headwater streams control the non-perennial fraction of the global river network - Nature