

# DonnÃ©es sur les riviÃ“res et fleuves dâ€TMEurope

Dossier de<br /> la rÃ©daction de H2o  
October 2024

Un nouveau catalogue et une banque de donnÃ©es sur plus de 17 000 bassins versants de riviÃ“res et fleuves europÃ©ens facilitent le travail des scientifiques dans le secteur de l'hydrologie. NommÃ© EStreams, ce projet rÃ©alisÃ© par l'EAWAG fournit des donnÃ©es hydrologiques et mÃ©tÃ©orologiques ainsi que des informations sur le paysage des rÃ©gions fluviales concernÃ©es. Les enregistrements remontent jusqu'Ã 120 ans.

EStreams contient pour chaque rÃ©gion des informations sur le climat, la gÃ©ologie, la topographie, l'utilisation des terres et la couverture vÃ©gÃ©tale ainsi que la composition des sols et la vÃ©gÃ©tation. Ces informations sont issues de diverses banques de donnÃ©es publiques et peuvent Ãªtre tÃ©lÃ©chargÃ©es directement par les utilisatrices et utilisateurs et exploÃ©es pour la recherche. EStreams peut principalement Ãªtre utilisÃ© pour l'Ã©laboration de modÃles hydrologiques, y compris ceux de la prochaine gÃ©nÃ©ration reposant sur l'apprentissage automatique qui nÃ©cessitent de grandes quantitÃ©s de donnÃ©es. Ã‰tant donnÃ© que la banque de donnÃ©es s'Ã©tend sur une longue pÃ©riode, il est possible d'estimer par exemple le risque de crues ou de sÃ©cheresses. Dans un projet rÃ©cent, les chercheurs ont utilisÃ© EStreams pour effectuer une analyse complÃ¢te des inondations historiques en Europe. Dans son travail de doctorat, Thiago Nascimento analyse pourquoi certains bassins versants fluviaux rÃ©agissent plus sensiblement que d'autres aux changements environnementaux et climatiques.

Le minutieux travail de recueil a Ã©tÃ© rÃ©alisÃ© par Thiago Nascimento, de l'EAWAG, et Julia Rudlang, de l'UniversitÃ© technique de Delft.

EAWAG