

Publication, Connaître les débits des rivières

Dossier de la rédaction de H2o
January 2016

Quelles méthodes d'extrapolation lorsqu'il n'existe pas de station de mesures permanentes ?

La connaissance de la variabilité des débits des rivières est essentielle dans nombre d'activités liées à la gestion de l'eau : évaluation de la quantité de ressource en eau disponible, dimensionnement d'ouvrages hydrotechniques comme les digues, les barrages ou les passes à poissons, prévision des événements hydrologiques extrêmes (crue et étiage) ou encore calcul de débits minimums biologiques. Or, les mesures effectuées au niveau des stations hydrologiques ne permettent pas de couvrir l'ensemble du linéaire de cours d'eau... Ce document fait le point sur les méthodes d'extrapolation utilisées par les hydrologues pour estimer le débit d'une rivière lorsqu'il n'y a pas de station hydrométrique. Au sommaire de ce document : 1. Comment mesure-t-on les débits des rivières en France ? 2. Comment estimer les débits des cours d'eau dépourvus de station de mesure ? 3. Quel est l'impact de la disparition de stations de mesure sur la qualité de la régionalisation ? 4. Comment utiliser des données hydrométriques limitées en quantité ?

ONEMA, Comprendre pour agir

À Connaître les débits des rivières : quelles méthodes d'extrapolation lorsqu'il n'existe pas de station de mesures permanentes ?