

Validation et critique des résultats de mesure en hydrologie urbaine : Mesures Hydrologiques et Incertitudes (Hydrométrie, Qualité de l'eau)

Le développement des connaissances en hydrologie urbaine et, dans une moindre mesure, la gestion opérationnelle des systèmes d'assainissement sont fondés sur des résultats de mesure. Ces résultats ne sont pas toujours représentatifs des phénomènes auxquels on s'intéresse car ils peuvent être affectés par des défaillances et par des situations atypiques. Avant toute utilisation, ils doivent donc faire l'objet d'une critique et d'une validation systématiques. La validation peut être effectuée à deux niveaux. Le premier niveau concerne individuellement chaque grandeur mesurée en appliquant, éventuellement en temps réel, un ensemble de tests (portant sur les valeurs, les gradients, les corrélations entre grandeurs, etc.) permettant de vérifier le respect de contraintes physiques de base et de caractéristiques statistiques observées sur des signaux non perturbés. Ces tests permettent de détecter les anomalies les plus flagrantes et d'identifier des valeurs plus douteuses. Le deuxième niveau fait intervenir une connaissance plus générale du comportement hydraulique du système et évalue la cohérence globale des données (relation pluie débit, conservation des volumes, etc.) pour aboutir à une décision vis-à-vis d'une application donnée. Les deux niveaux sont décrits dans l'article et illustrés avec des exemples concrets d'application.

Auteurs du document : BERTRAND-KRAJEWSKI JEAN-LUC, JOANNIS CLAUDE

Obtenir le document : INIST-CNRS

Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS

Mots clés : HYDRAULIQUE, PLUIE, ZONE URBAINE, ANOMALIE, CONSERVATION, CORRÉLATION, DÉBIT, GESTION RESSOURCE EAU, HYDROCHIMIE, MILIEU URBAIN, STATISTIQUE

Date : 2009-01-01

Format : text/xml

Source : Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 3 Pages 60-67

Langue : Français

Droits d'utilisation : Copyright 2010 INIST-CNRS. All rights reserved.

Couverture géographique : EUROPE, EUROPE OUEST, FRANCE

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/validation-et-critique-des-resultats-de-mesure-en-hydrologie-urbaine-mesures-hydrologiques-et-incert0>

Evaluer cette notice: