

## Modélisation 3D du transport solide dans les déversoirs d'eau excédentaire

La connaissance du transport solide dans les déversoirs d'eau excédentaire est un enjeu important pour la protection du milieu récepteur. Notre approche consiste à mettre en œuvre une modélisation 3D par suivi de particules. Les résultats des simulations sont confrontés aux mesures issues d'une vaste banque de données expérimentales collectées dans trois modèles physiques par Kehrwiller [1]. Nous proposons une méthodologie de modélisation 3D du transport solide par suivi de particules. Les conditions limites trap, reflect et bed shear stress (BSS) sont comparées pour le fond de l'ouvrage. Nous proposons d'utiliser la courbe de Shields pour calculer le seuil de la condition BSS.

**Auteurs du document :** DUFRESNE MATTHIEU, GHENAIM ABDELLAH, POULET JEAN-BERNARD, TERFOUS ABDELALI, VAZQUEZ JOSÉ

**Obtenir le document :** INIST-CNRS

**Diffuseur des métadonnées :** INIST-CNRS

**Mots clés :** SIMULATION, TRANSPORT, DONNÉE EXPÉRIMENTALE, DÉVERSOIR BARRAGE, ECOULEMENT, ETUDE COMPARATIVE, MODÈLE 3 DIMENSIONS, MODÉLISATION, SOLIDE

**Date :** 2010-01-01

**Format :** text/xml

**Source :** Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 1 Pages 90-96

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Copyright 2011 INIST-CNRS. All rights reserved.

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/modelisation-3d-du-transport-solide-dans-les-deversoirs-d-eau-excedentaire0>

Evaluer cette notice: