

Modélisation bidimensionnelle du dépôt de sédiments dans un barrage en Algérie

Authors

Mohamed Bessenasse, Ahmed Kettab, André Paquier

Publication date

2004/1/1

Journal

La Houille Blanche

Issue

1

Pages

31-36

Publisher

EDP Sciences

Description

La construction d'un modèle numérique destiné à prédire la formation et l'évolution de dépôts de sédiments à l'amont d'un barrage est présentée. A partir d'informations sur les apports en eau et en sédiments en provenance du bassin versant consolidées par une analyse hydrologique en QdF, un modèle hydraulique bidimensionnel horizontal couplant équations de Saint Venant et une équation de convection - diffusion est mis en oeuvre. L'application de ce modèle sur la retenue de Zardezas de la région de Skikda (Algérie) montre, à la fois, les difficultés pratiques rencontrées dans la mise en oeuvre et l'apport possible d'une telle méthode pour la gest