

SOMMAIRE

Hydraulique fluviale

Écoulement et phénomènes de transport dans les canaux à géométrie simple

Walter H. Graf et M. S. Altinakar

Traité de génie civil de l'École polytechnique fédérale de Lausanne — Volume 16

Table des matières — structure générale

Rubrique	Contenu indicatif
Préface	Présentation de l'ouvrage.
Avant-propos	Objectifs et organisation du traité.
Introduction	Notions fondamentales d'hydraulique fluviale et écoulements dans les canaux.
1. Considérations hydrodynamiques	Équations fondamentales, continuité, énergie, ondes de gravité et distribution des vitesses.
2. Écoulement uniforme	Caractéristiques de l'écoulement permanent uniforme en canal, résistance et paramètres hydrauliques.
3. Écoulement non uniforme	Variations de la profondeur et de la ligne d'eau, régimes d'écoulement et calculs associés.
4. Écoulement non permanent	Écoulements variables dans le temps et équations décrivant leur propagation.
5. Transport de sédiments	Mouvement des particules solides, charriage, suspension et transport sédimentaire.
6. Courants de turbidité	Écoulements chargés en sédiments et phénomènes de densité associés.
7. Transport de matière	Mélange, diffusion et transport de matières dans les écoulements.
Liste des symboles	Principales notations utilisées dans l'ouvrage.
Bibliographie	Références documentaires.
Index	Index thématique.

Note : ce document présente un sommaire synthétique établi à partir des rubriques générales publiées par l'éditeur. Il ne reproduit pas la table des matières intégrale avec la pagination exacte de l'exemplaire.

Référence bibliographique : Graf, W. H., & Altinakar, M. S. *Hydraulique fluviale : écoulement et phénomènes de transport dans les canaux à géométrie simple*. EPFL Press, 2e édition corrigée, 2008. 636 p. ISBN 978-2-88074-812-8.