



HYDRAULIQUE ET HYDROLOGIE

3^e édition

Hydraulique et hydrologie est un ouvrage original qui regroupe des notions qu'on ne retrouve pas traditionnellement réunies dans un même volume. Cet ouvrage permet aussi bien à l'étudiant qu'à l'ingénieur praticien d'acquérir les notions fondamentales qui sont à la base du design hydraulique et hydrologique.

Dans la partie hydraulique, cet ouvrage traite des écoulements sous pression et à surface libre, des pompes et des stations de pompage, du coup de bélier dans les conduites gravitaires et de refoulement, des écoulements à travers les déversoirs et les orifices.

Dans la partie hydrologie, l'ouvrage traite de l'estimation des différentes composantes du cycle hydrologique, des modèles de transformation pluie-fonte-débit, des laminages naturel et artificiel des crues et de la modélisation statistique du risque hydrologique.

Saad Bennis

2013 | 496 pages

Collection École de technologie supérieure

978-2-7605-3966-2 **104,00 \$** PAPIER

978-2-7605-3967-9 **74,99 \$** PDF

978-2-7605-4022-4 **74,99 \$** EPUB

TABLE DES MATIÈRES

- CHAPITRE 1** Équations de conservation de la masse
- CHAPITRE 2** Calcul des conduites sous pression
- CHAPITRE 3** Les pompes
- CHAPITRE 4** Coup de bélier
- CHAPITRE 5** Écoulements à surface libre
- CHAPITRE 6** Écoulements à travers les déversoirs et les orifices
- CHAPITRE 7** Cycle hydrologique – précipitations, évaporation et infiltrations
- CHAPITRE 8** Modèles de transformation pluie-fonte-débit
- CHAPITRE 9** Laminage des crues
- CHAPITRE 10** Hydrologie statistique

Exercices

Ouvrages de référence

Symboles

Solutions des exercices

AUTEUR

Le professeur **SAAD BENNIS**, ing., Ph. D., a obtenu son doctorat en mécanique en 1983 à l'Institut national polytechnique de Toulouse en France, puis le Ph. D. en génie civil en 1987 à l'Université de Sherbrooke au Canada. Il a ensuite travaillé chez Hydro-Québec comme conseiller en modélisation.

En 1989, l'auteur a intégré l'École de technologie supérieure pour y enseigner, aux différents cycles, la mécanique des fluides, la thermodynamique, l'hydraulique, l'hydrologie et la conception et la réhabilitation des égouts et des aqueducs. En parallèle, il a mené plusieurs projets de recherche subventionnés et commandités par l'industrie. La réalisation de ces projets a permis un avancement sensible des connaissances en hydrologies urbaine et rurale, le développement de logiciels utilisés par l'industrie, la réalisation de plusieurs publications scientifiques et la formation d'étudiants au niveau de la maîtrise et du doctorat.

Financé par le
gouvernement
du Canada

Funded by the
Government
of Canada

Canada



Conseil des arts
du Canada

Canada Council
for the Arts

SODEC

Québec



Distribution

Canada : Prologue inc.
Belgique : Patrimoine SPRL

France : SODIS / AFPU-Diffusion
Suisse : Servidis SA



418 657-4399 | puq@puq.ca

Plus de
1 400 livres
à feuilleter



**Presses
de l'Université
du Québec**

PUQ.CA