

# Modèles mathématiques en hydraulique et en hydrologie

## Bibliographie

- [1] ABBOTT (M.B.). – *Computational hydraulics. Elements of the theory of free surface flow* (Hydraulique numérique. Éléments de la théorie des écoulements à surface libre). Londres. Pitman (1979).
- [2] ABBOTT (M.B.). – *Hydroinformatics : information technology and the aquatic environment* (Hydroinformatique : technologie de l'information et de l'environnement aquatique). Aldershot/Brookfield. Avebury Technical (1991).
- [3] ABBOTT (M.B.), BATHURST (J.C.), CUNGE (J.A.), O'CONNELL (P.E.) et RASMUSSEN (J.). – *An introduction to the European Hydrologic System (SHE)* (Une introduction au système hydrologique européen – SHE). Journal of Hydrology (GB), 87, p. 45-59 et 66-77 (1985).
- [4] AIRH (Association Internationale de Recherches Hydrauliques). – Journal de Recherches Hydrauliques, numéro spécial consacré à l'hydroinformatique, vol. 32, n° 3, 214 pages, Delft (1994).
- [5] BELLEUDY (Ph.), KELLERMANN (J.), LOY (G.) et SÖHNGEN (B.). – *Modelling of the Danube and Isar rivers morphological evolution. Part I to III*. (Modélisation de l'évolution morphologique des rivières Danube et Isar). Proceedings 5th Intern. Symposium on River Sedimentation, Karlsruhe, vol. III, p. 1175 à 1227 (1992).
- [6] BEN SLAMA (E.), PERON (S.), BELLEUDY (Ph.) et ROUAS (G.). – *TSAR : un modèle monodimensionnel de simulation des évolutions des fonds alluvionnaires des rivières*. La Houille Blanche, 4, p. 87-95 (1994).
- [7] CUNGE (J.A.), HOLLY (F.M. Jr) et VERWEY (A.). – *Practical aspects of computational river hydraulics* (Aspects pratiques de l'hydraulique numérique des rivières). Londres, Pitman (réédité par Iowa Institute of Hydraulics Research, Iowa City, USA, 1988 et 1994) (1980).
- [8] HAVERKAMP (R.), VAUCLIN (M.) et VACHAUD (G.). – *Résolution numérique d'une équation de diffusion non linéaire. Application à l'infiltration de l'eau dans les sols non saturés*. Presses Universitaires de Grenoble (1979).
- [9] SAUVAGET (P.). – *Dispersion in rivers and coastal waters : Numerical computation of dispersion*, Chapter 2 of the book *Developments in hydraulic engineering* (Dispersion dans les rivières et dans les zones côtières, Chapitre 2 du livre « Développements en génie hydraulique »). Éditeur : P. Novak, Elsevier Science Publishers B. V., Amsterdam (1985).
- [10] VERWEY (A.), MINNS (A.W.), BABOVIC (V.) et MAKSIMOVIC (C.), éditeurs. – *Hydroinformatics '94*. Proceedings 1st International Conference on Hydroinformatics, 19-23 sept. 1994, Delft, vol. 1 et 2. A. A. Balkema, Rotterdam, Brookfield (1994).

## Principaux instituts industriels européens développant des codes en hydro-informatique

### Danish Hydraulic Institute (DHI)

<http://www.dhi.dk>

### WL/Delft Hydraulics

<http://www.wldelft.nl>

### EDF

<http://www.rd.edf.fr>

### HR Wallingford

<http://www.hrwallingford.co.uk>

### Sogreah

<http://www.sogreah.fr>