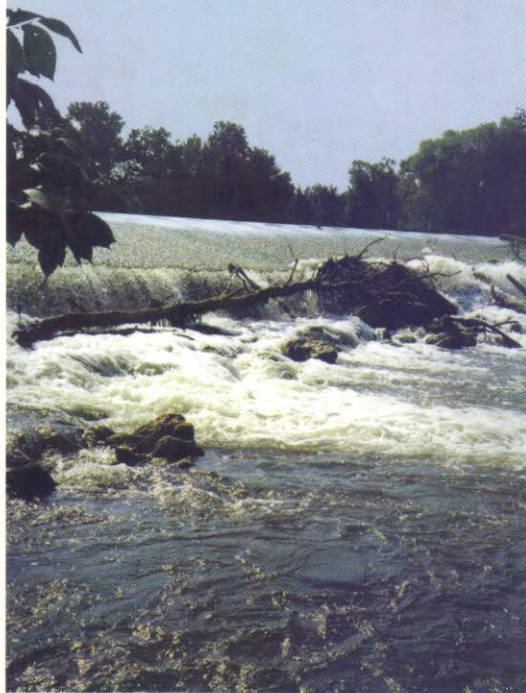


Pierre-Louis VIOLLET, Jean-Paul CHABARD  
Pascal ESPOSITO, Dominique LAURENCE

# MÉCANIQUE DES FLUIDES APPLIQUÉE

ÉCOULEMENTS INCOMPRESSIBLES  
DANS LES CIRCUITS, CANAUX ET RIVIÈRES  
AUTOUR DE STRUCTURES  
ET DANS L'ENVIRONNEMENT



**P**resses de l'école nationale des  
**Ponts et chaussées**

# Sommaire

Préface de Forrest M. Holly	VII
Avant-propos	X
Notations	XII
<b>Chapitre 1.</b> Les notions fondamentales à travers l'histoire de leur découverte (introduction aux écoulements incompressibles)	1
<b>Chapitre 2.</b> Turbulence et modélisation des écoulements turbulents	67
<b>Chapitre 3.</b> Écoulements permanents dans les circuits et réseaux de tuyauteries	137
<b>Chapitre 4.</b> Efforts induits par les écoulements sur les structures	166
<b>Chapitre 5.</b> Les écoulements à la surface du globe. Écoulements géophysiques. Écoulements à surface libre	196
<b>Chapitre 6.</b> Les écoulements transitoires dans les canaux et rivières	238
<b>Chapitre 7.</b> Écoulements permanents et transport de sédiments dans les canaux et rivières	316
<b>Bibliographie</b>	354
<b>Index</b>	361
<b>Table des matières</b>	364