

SOMMAIRE

Introduction	5
Ch. LE COZ	

Les enjeux socio-économiques

Problématique sociologique de la gestion intégrée des rivières	9
B. BARRAQUÉ	
Évaluation du patrimoine piscicole d'une région : méthode et intérêt	23
A. MONNIER	
Arbitrage entre deux usages compétitifs : irrigation et salubrité	31
B. MICHALLAND, O. CORDEIRO-NETTO	
Un cadre pour l'analyse socio-économique des dommages dus aux inondations	53
J.-P. TORTEROTOT	

Les outils de diagnostic

Les intégrateurs biologiques : des bioindicateurs aux indices biologiques	79
J.-M. BOUCHY, E. GARNIER-ZARLI	
Un intégrateur physico-chimique : le sédiment	89
G. ROFÈS	
Exemple d'outil informatique d'aide à la gestion intégrée de la ressource en eau : le logiciel AGIRE	103
J. RIETJENS	
Qualité des cours d'eau : objectifs et constat	123
J.-L. SALLERON	
Diagnose rapide des plans d'eau de la région Rhône-Méditerranée-Corse	135
B. VINÇON-LEITÉ, B. TASSIN	

Les moyens d'action

Traitements des rivières et des plans d'eau par bioadditifs	175
E. GARNIER-SILLAM, Y. BOUREZGUI, M. HARRY, A. DUTARTRE	
Des îlots de survie pour les poissons !	187
J. KRIER	
Aménagement et entretien régulier des rivières : quelles techniques pour quels objectifs ?	195
F. GROSS	

Les SAGE : questionnements sur un nouvel outil de gestion	201
B. GREFF, G. HUBERT	

Études de cas

A propos des défis de l'environnement et des enjeux de l'eau, aujourd'hui, autour de l'hydrosystème transfrontalier du Rhin supérieur	219
---	-----

L. ZILLIOX

Etude méthodologique pour le contrôle des taux de pollution azotée sous cultures : application au périmètre de Vittel	231
---	-----

C. TILIER

Liste des auteurs	239
-------------------------	-----

Chez le même éditeur

- La ville et le génie de l'environnement (1993)
sous la direction de B. BARRAQUÉ
- Rejets urbains par temps de pluie : pollutions et nuisances (1993)
sous la direction de B. TASSIN et D. THÉVENOT
- Gestion des eaux
sous la direction de F. VALIRON
- Tome I : *Principes, moyens, structures (2^e édition 1990)*
- Tome II : *Alimentation en eau, assainissement (1989)*
- Tome III : *Automatisation, informatisation, télégestion (1988)*
- Tome IV : *Coût et prix de l'alimentation en eau et de l'assainissement (1991)*
- La politique de l'eau en France de 1945 à nos jours (1990)
sous la direction de F. VALIRON
- Gestion de l'eau en Europe (1990)
Actes de colloque
- L'industrie de l'eau dans le monde (1988)
par D. DROUET
- Coût et prix de l'eau en ville (1988)
Actes de colloque
- Eau et informatique (1986)
Actes de colloque
- Automatismes et génie urbain (1983)
par J. LAMOURE
- Evacuation des eaux pluviales urbaines (1978)
sous la direction de P. FOUQUET et C. COSTE

Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage est interdite. Une copie ou reproduction par quelque procédé que ce soit, photographie, microfilm, bande magnétique, disque ou autre, constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi du 11 mars 1957 sur la protection des droits d'auteurs.

© 1994

ISBN 2-85978-223-0

Presses de l'école nationale des
Ponts et chaussées

49, rue de l'Université 75007 Paris

Département Edition de l'Association Amicale des Ingénieurs Anciens Elèves de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.