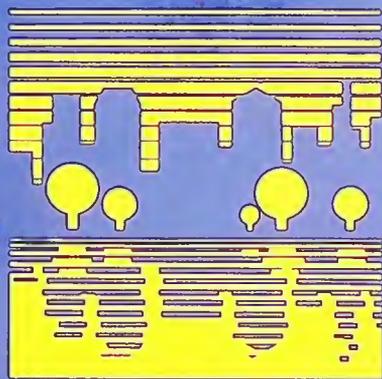


Sous la direction de Bernard BARRAQUÉ

LA VILLE ET LE GÉNIE DE L'ENVIRONNEMENT



Actes des quatrième^s journées du Diplôme d'Études Approfondies
Sciences et techniques de l'environnement
organisées les 13 et 14 mai 1993 à Paris

Presses de l'école nationale des
Ponts et chaussées

Chez le même éditeur

- 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.

© 1993

ISBN 2-85978-206-0

Presses de l'école nationale des
Ponts et chaussées

28, rue des Saints-Pères 75007 Paris

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

SOMMAIRE

Préface	5
G. DUPUY	
Introduction	9
B. BARRAQUÉ	
Qu'est-ce que le génie de l'environnement ?	13
B. BARRAQUÉ	

Génie de l'environnement et sciences de la nature

Traitement des eaux usées par infiltration. Percolation sur massif sa- bleux	35
S. PAIVA SAMPAIO	
Conditions de valorisation des boues en agriculture. Conséquences sur le traitement des boues	49
M. ROBERT, Ph. CAMBIER	
Gestion qualitative d'une rivière urbaine	65
J.-M. BOUCHY	

Génie de l'environnement et sciences de l'homme et de la société

Génie de l'environnement et gestion des services d'eau à long terme (France, USA, Grande-Bretagne)	77
S. CAMBON	
Méthodologie pour l'élaboration d'études de caractérisation de consom- mations d'eau	99
H. ALEGRE	
Elasticité de la demande au prix de l'eau : réflexion sur les motivations réelles du choix du mode de tarification des services publics de distri- bution d'eau en France	119
P. BOISTARD	
Participation des usagers au service des déchets	131
A. WICKER	

Génie de l'environnement opérateurs et territoires

Histoire de la régulation des réseaux d'assainissement	143
K. CHATZIS	

Assainissement et génie de l'environnement : les enjeux d'une rencontre récente	167
J.-M. BERLAND	
<i>Querverbund</i> – La gestion transversale des services publics en Allemagne	197
A. KRAEMER	

Ouvertures

L'aménagement et l'énergie : dix ans après	207
S.E. OWENS, P.A. RICKABY	
Modèles théoriques de développement durable : une synthèse des approches méthodologiques	217
G. FROGER	
Processus d'innovation et génie de l'environnement : les politiques de l'ADEME	233
F. MOISAN	
La notion d'écologie urbaine	241
C. GARNIER	
Liste des abréviations	249