

Also from Edward Elgar

Autos, Smog and Pollution Control

The Politics of Air Quality Management in California

Wyn P. Grant, University of Warwick, UK

'This book is both readable and well-researched. As such it is to be recommended to anyone, that is lay (wo)men and experts alike, interested in air pollution policy in the developed world.'

— Adam Seymour, *The Journal of Energy Literature*

The Economics of Regulating Road Transport

Erik Verhoef, Free University of Amsterdam, The Netherlands

The Economics of Regulating Road Transport explores welfare economic evaluations — in terms of efficiency as well as equity and social feasibility — of regulatory policies and policy mixes directly aimed at, or indirectly connected to, the containment of market failures in road transport.

The Economics of Pollution Control in the Asia Pacific

Edited by Robert Mendelsohn, Yale University, US and Daigee Shaw, Academia Sinica, Taiwan, ROC

The Economics of Pollution Control in the Asia Pacific adapts environmental economics to the special conditions of the Asia Pacific region, emphasising the importance of local conditions and culture.

EDWARD ELGAR PUBLISHING LIMITED

ISBN 1-85898-767-9

8 Lansdown Place, Cheltenham,
Glos, GL50 2HU, UK.
Tel: +44 1242 226934 Fax: +44 1242 262111
<http://www.e-elgar.co.uk>
Email: Info@e-elgar.co.uk



REVUE



2-628-223-1

SCIENCES DE L'EAU

2002

Journal of Water Science

TRIMESTRIEL/QUARTERLY

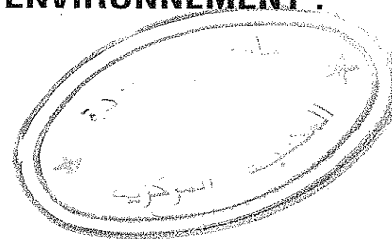
REVUE RECONNUE PAR LE CNRS

VOL. 15 n° spécial

**LA PLURIDISCIPLINARITÉ DANS LES PROBLÈMES DE L'ENVIRONNEMENT :
LES INTERACTIONS AIR SOL EAU**

DIRECTION SCIENTIFIQUE

**Bernard BOBÉE – Pierre FLORENT
Denis BALLAY – Jean-Pierre VILLENEUVE**



GIS
des Sciences
de l'Eau

Université
du Québec
INRS-ETE



CO-ÉDITION

Lavoisier

PARIS

Service de
Documentation
INRS-ETE



QUÉBEC

publiée conjointement par le

GROUPEMENT D'INTÉRÊT SCIENTIFIQUE
DES SCIENCES DE L'EAU - France

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE - EAU, TERRE
ET ENVIRONNEMENT - Québec

REVUE DES SCIENCES DE L'EAU

Journal of Water Science

CONTENTS Vol. 15, n° spécial, 2002

Pluridisciplinarity in environmental problems: air-soil-water interactions

- Introduction p. 3
- A colloquium on pluridisciplinary approaches in environmental science: current examples and future directions
D. BALLAY, B. BOBÉE, F. ERB, P. FLORENT, R. SEUX, D. TESSIER, J.-P. VILLENEUVE p. 5
- Soil – an exchange and transfer medium. Consequences of soil use by humans: a french example
D. TESSIER p. 9
- pH effect on soils properties: long time experiment of 42 plots in Versailles
A. PERNES-DEBUYSER, D. TESSIER p. 27
- Modeling to assess the pollutant release from a waste containing device
P. MOSZKOWICZ, L. TIRUTA-BARNA, R. BARNA p. 41
- Assessment of the ecocompatibility of waste disposed of or reuse in civil works: a pluridisciplinary method for a scenario-based approach
L. GRELIER-VOLATIER, C. HUGREL, Y. PERRODIN, L. CHATEAU p. 57
- Impact of coal mine tips on ground-water quality ("Nord-Pas-de-Calais" coal mine district, France): inorganic and isotope-geochemistry approaches
S. DENIMAL, N. TRIBOVILLARD, F. BARBECOT, S. AGLAVE, L. DEVER p. 67
- Pyrene transfer from clay particles to water: the role of humic acid
B. FANGET, O. DEVOS, E. NAFFRECHOUX p. 95
- Relationship between soil Phosphorus content and Phosphorus concentration in drainage water in two agroecosystems
R.R. SIMARD, S. BEAUCHEMIN p. 109
- Computation of probability of exceeding environmental load allocations from point and diffuse sources using the integrated modeling system GIBSI
A.N. ROUSSEAU, A. MAILHOT, S. GARIÉPY, E. SALVANO, J.-P. VILLENEUVE p. 121
- Evaluation of the impact of a municipal clean water program on water quality of the Chaudière river watershed using the integrated modelling system GIBSI
A. MAILHOT, A.N. ROUSSEAU, E. SALVANO, R. TURCOTTE, J.-P. VILLENEUVE p. 149
- Surface exchanges in the MOCAGE multiscale chemistry and transport model
M. MICHOU, V.-H. PEUCH p. 173
- Source receptor modeling using precipitation data collected at three rural French sampling stations of MERA network
P. CODDEVILLE, A. CHARRON, H. PLAISANCE, J.C. GALLOO p. 205
- Mercury Surface-Atmosphere Gas Exchange in Lake Ontario/St. Lawrence River Ecosystem
L. POISSANT p. 229
- Chemical and physiological factors affecting the trophic transfer of methylmercury and tributyltin in two benthic predators
C. ROULEAU p. 241

TABLE DES MATIÈRES Vol. 15, n° spécial, 2002

La pluridisciplinarité dans les problèmes de l'environnement : les interactions Air Sol Eau

- Introduction p. 3
- Un colloque sur la pluridisciplinarité dans les problèmes d'environnement : quelques enseignements et orientations pour l'avenir
D. BALLAY, B. BOBÉE, F. ERB, P. FLORENT, R. SEUX, D. TESSIER, J.-P. VILLENEUVE p. 5
- Le sol, lieu d'échange et de transferts. Conséquences de leur utilisation par l'homme : un exemple français
D. TESSIER p. 9
- Influence du pH sur les propriétés des sols : l'essai de longue durée des 42 parcelles à Versailles
A. PERNES-DEBUYSER, D. TESSIER p. 27
- Modéliser pour prévoir les flux de polluants émis par un dispositif contenant des déchets
P. MOSZKOWICZ, L. TIRUTA-BARNA, R. BARNA p. 41
- Évaluation de l'écocompatibilité de déchets mis en dépôts ou valorisés en travaux publics : une méthode pluridisciplinaire pour une approche « en scénario »
L. GRELIER-VOLATIER, C. HUGREL, Y. PERRODIN, L. CHATEAU p.
- Impact des terrils houillers sur la qualité des eaux souterraines (bassin minier Nord-Pas-de-Calais, France) : approche géochimique et isotopique
S. DENIMAL, N. TRIBOVILLARD, F. BARBECOT, S. AGLAVE, L. DEVER p.
- Rôle des acides humiques dans le transfert du pyrène entre les minéraux argileux et l'eau
B. FANGET, O. DEVOS, E. NAFFRECHOUX p.
- Relation entre la richesse du sol en phosphore et la concentration en phosphore de l'eau de drainage dans deux agro-écosystèmes
R.R. SIMARD, S. BEAUCHEMIN p.
- Calcul de probabilités de dépassement d'objectifs environnementaux de rejets de sources ponctuelle et diffuse à l'aide du système de modélisation intégrée GIBSI
A.N. ROUSSEAU, A. MAILHOT, S. GARIÉPY, E. SALVANO, J.-P. VILLENEUVE p.
- Évaluation de l'impact de l'assainissement urbain sur la qualité des eaux du bassin versant de la rivière Chaudière à l'aide du système de modélisation intégrée GIBSI
A. MAILHOT, A.N. ROUSSEAU, E. SALVANO, R. TURCOTTE, J.-P. VILLENEUVE p.
- Échanges en surface dans le modèle de chimie transport multi-échelles MOCAGE
M. MICHOU, V.-H. PEUCH p.
- Détermination à l'aide d'un modèle récepteur des zones sources à l'origine des concentrations mesurées dans les précipitations collectées en trois sites du réseau MERA (France)
P. CODDEVILLE, A. CHARRON, H. PLAISANCE, J.C. GALLOO p.
- Les échanges surface-atmosphère du mercure gazeux dans l'écosystème lac Ontario/fleuve Saint-Laurent
L. POISSANT p.
- Aspects chimiques et physiologiques du transfert trophique du méthylmercure chez deux prédateurs benthiques
C. ROULEAU p.

LAVOISIER

11, rue Lavoisier - 75008 Paris - France

INRS-ETE - Documentation

2800, rue Einstein, C.P. 7500, Sainte-Foy, Québec, C.

2-7430-057

