

Séminaire national
HydrOsystemes
Groupe Français des Pesticides

**Produits phytosanitaires
processus de transfert et modélisation dans
les bassins versants**

Coordination scientifique
René Belamie
Véronique Gouy
Jean-Louis Verrel



Actes du Séminaire national *HydrOsystemes*. Nancy 22-23 mai 1996 - Coordination scientifique : R. Belamie, V. Gouy, J.L. Verrel. © Cemagref 1997, 1^{ère} édition, ISBN 2-85362-473-0- Dépôt légal 2^{ème} trimestre 1997 - Coordination de l'édition : V. Gouy - Photographie de couverture : Cemagref / R. Belamie. Impression et façonnage : Ateliers Cemagref-DICOVA, B.P. 22 - 92162 Antony Cedex, France - Vente par correspondance : PUBLI-TRANS, BP 22, 91167 Longjumeau cedex - Diffusion aux libraires : TEC et DOC, 14, rue de Provigny, 94236 Cachan cedex, tél. : 01 47 40 67 00. Prix : 185 F TTC.

Sommaire

Atelier 1 : analyse de résidus dans les eaux

- Sample storage and preservation of polar pesticides in water samples 19
D. Barceló
- Les techniques de séparation des colloïdes par ultrafiltration et les interactions matière organique - pesticides : limites et développement 32
Ultrafiltration and pesticide - colloid interactions
S. Irace et al.
- Extraction multirésidus de substances actives phytosanitaires : 46
problèmes rencontrés, solutions et application à l'analyse des composés des listes nationales en vue de la surveillance de la qualité des eaux
Multiresidue extraction of plant protection products : problems, solutions and application to the trace analysis of compounds included in the national lists for monitoring water quality
V. Pichon et al.
- La qualité dans les laboratoires - Présentation des essais inter-laboratoire d'AGLAE 63
Quality assurance in laboratories
F. De Buchy

Atelier 2 : étude des processus et modélisation

- Methodologies to study the processes at different scales 75
Méthodologie d'étude des processus aux différentes échelles
I. Scheunert
- Etude du transfert des produits phytosanitaires sur les bassins versants et modélisation 89
Study of pesticide transfer in watersheds and modelisation
V. Gouy et al.
- Distribution des molécules pesticides entre les phases solides et liquides du sol. Signification du coefficient de distribution 104
Distribution of pesticide molecules between the soil solid and liquid phases. Meaning of the distribution coefficient
R. Calvet et al.

- Transfert de produits phytosanitaires dans un bassin versant cultivé méditerranéen : analyse expérimentale et implications pour la modélisation

Pesticide transport in a wine-growing mediterranean catchment : experimental analysis and modelling implications

M. Voltz et al.

116
- La parcelle drainée : un outil pour l'évaluation du risque de pollution des eaux par les produits phytosanitaires

Drained plots : a way of evaluating the risk of water pollution from pesticides

M. Babut et al.

127
- La problématique du transfert des phytosanitaires vers les eaux souterraines

Various approaches to the study of transport of pesticides to ground waters

C. Mouvet

141
- Importance de l'évaluation globale des effets dans l'évaluation des risques en écotoxicologie aquatique, proposition d'un indice d'écotoxicité des substances chimiques

J.M. Jouany

150

Atelier 3 : outils possibles pour l'évaluation et la maîtrise des risques

- Application de la modélisation et des SIG à l'évaluation de la vulnérabilité et à la gestion des risques

Application of models and GIS for the evaluation of groundwater vulnerability and risk management

O. Banton et al.

167
- Mise au point d'outil d'aide à la gestion de la pollution par les produits phytosanitaires : exemple du Modèle POLA

An assistance-tool for the management of pollution by pesticides: example of the POLA model

A. Pinheiro et al.

186
- ISMAP : Des outils pour la gestion des pollutions diffuses d'origine agricole

ISMAP : Tools for the management of agricultural pollution

M.A. Tisseau et al.

196

- Coupling models and Geographic Information Systems for environmental risk evaluation 203
J. Hollis et al.

- Outils possibles pour l'évaluation et la maîtrise des risques - Approche agronomique : relation itinéraires culturaux et qualité de l'eau 214
Crop management sequence and water quality
L. Heydel et al.

- Evaluation in situ de l'influence des pratiques culturales sur la persistance et l'exportation d'herbicides 227
In situ evaluation of the effect of agricultural practices on the persistence and the exportation of herbicides
P. Lafrance

Atelier 4 : aspects réglementaires

- Protection des cultures et qualité de l'eau, Aspects réglementaires et non réglementaires 239
C. Guyot

Conclusions générales 263 J. Sébillotte

Liste des participants 269