

LES
DOSSIERS
DE L'
ENVIRONNEMENT
DE L'INRA

14



5744

Vittel

DÉLÉGATION PERMANENTE À L'ENVIRONNEMENT
INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

147, rue de l'Université, 75338 Paris cedex 07

agr. 5p

**DOSSIERS
DE
L'ENVIRONNEMENT**

14

Vittel

5744 1/1

sommaire



Préface de Guy Paillotin, président de l'INRA	4
L'équipe de recherche	6
Introduction	9
I. Diagnostic et propositions	
<i>Chronique 1989-1990</i>	15
A. Diagnostic des relations entre les pratiques agricoles, les sols et la qualité de l'eau	17
B. Diagnostics et propositions technico-économiques	29
II. Suivi et pratique du changement	
<i>Chronique 1990-1996</i>	37
A. Observation et analyse socio-économique de la transformation des activités agricoles	39
B. Suivi du changement des relations entre les pratiques agricoles, les sols et la qualité de l'eau	45
C. Suivi technico-économique des exploitations signataires	50
III. Le programme de recherche pris sous l'aspect de l'innovation socio-technique	
A. Le réseau socio-technique de l'innovation	61
B. La concrétisation de l'innovation	63
C. Un apprentissage au niveau de l'exploitation	64
D. Une transformation du territoire	64
Conclusion	67
Postface de Bernard Hubert, chef du département SAD de l'INRA	71
Bibliographie	75
Annexes	77



Agriculture et qualité de l'eau l'exemple de Vittel

Ou le rapport des recherches de toute une équipe du département Systèmes agraires et Développement de l'INRA - menées en partenariat avec la Société générale des eaux minérales de Vittel et l'Agence de l'eau Rhin-Meuse - pour dégager des solutions à la menace d'une pollution de la nappe par les nitrates d'origine agricole. Une expérience difficile de recherche-action, relatée au long des quelque 80 pages de textes et de graphes de ce *Dossier de l'environnement de l'INRA*, quatorzième de la série.

Préparé sous la responsabilité de Jean-Pierre Deffontaines et de Jacques Brossier (INRA-SAD), ce *Dossier* s'ouvre sur une préface de Guy Paillotin, président de l'INRA. Suivent une *Introduction* et trois chapitres : - Diagnostic et propositions ; - Suivi et pratique du changement ; - Le programme de recherche pris sous l'aspect de l'innovation socio-technique et une *Conclusion*. Avec une postface de Bernard Hubert, chef du département SAD de l'INRA.

Ce *Dossier* n°14 a été réalisé à la délégation permanente à l'Environnement de l'INRA par Rachel Tronche, sous la direction de Patrick Legrand, à partir des documents et informations fournis par l'équipe de recherche. La mise au point finale en a été faite par Alain Fraval, assisté de Claire Brenot. Les dessins sont de Rousso.

1997

Tirage : 1 000 exemplaires

ISSBN : 2-7380-0784-8

INRA DPE_{env}.

147, rue de l'Université

75338 Paris cedex 07, France.

Tél. : 01 42 75 92 47 ; fax : 01 42 75 95 08 ;

courrier électronique : fraval@jouy.inra.fr

sur Internet :

<http://www.inra.fr/dpenv/pa.htm>

Ce Dossier est diffusé par INRA Éditions.

Il est adressé sur demande écrite, accompagnée d'un chèque de 100 F (+ 30 F de frais d'envoi le cas échéant), à l'adresse ci-dessous :

INRA Éditions

route de Saint-Cyr, 78026 Versailles cedex.

Tél. : 01 30 83 34 06 ; fax : 01 30 83 34 49 ;

dessauva@versailles.inra.fr