



20591



Agence de l'eau  
Rhin-Meuse



**INSTITUT DE L'ÉLEVAGE**

Institut de l'Élevage  
149 rue de **Bercy**  
75595 Paris cedex 12

CHAMBRE D'AGRICULTURE  
DU HAUT-RHIN  
Maison de l'agriculture  
BP 247  
68005 COLMAR Cedex

**EVALUATION INTERMEDIAIRE**  
**après deux années d'action**

**OPERATION HARDT EAU VIVE**

**Rapport d'étude**

Février 1996

**Manuel LENORMAND**  
Chargé d'étude

# Sommaire



<b>La méthode d'évaluation</b>	3
<b>Bilan</b>	4
I - Historique de l'opération Hardt Eau Vive	5
II - Démarche et objectifs de Hardt Eau Vive	6
III - Perception de l'opération par les membres du Comité de Pilotage et questions pour l'étude d'impact	9
VI - Les technico-commerciaux sont-ils prêts à diffuser l'information de Hardt Eau Vive ?	13
<b>Impact de Hardt Eau Vive sur les agriculteurs</b>	15
Objectifs de l'analyse qualitative de l'impact de l'opération sur les agriculteurs	16
I - La disponibilité de la terre et le cours des céréales représentent les principales préoccupations des agriculteurs	17
II - L'environnement est assimilé aux pollutions agricoles	18
III - La nappe phréatique est une réalité physique qu'il faut préserver	20
IV - La pollution de l'eau par les nitrates	21
V - L'agriculture n'est pas la seule responsable de la pollution par les nitrates	22
VI - Le lessivage est connu de tous	24
VII - Les pratiques de fertilisation et d'irrigation	25
VIII - Les conseils des vendeurs sur la fertilisation	28
IX - Hardt Eau Vive est connue de tous les agriculteurs grâce aux fiches techniques	29
X - L'appréciation de Hardt Eau Vive	31
XI - L'opinion des agriculteurs sur les supports d'information	32
XII - Les sources d'information des agriculteurs	36
XIII - Existe-t-il des types d'agriculteurs différents ?	37

<b>Résultats de l'enquête quantitative</b>	31
I - Les pratiques employées	41
II - Connaissance de Hardt Eau Vive, opinion sur l'opération et sur les messages diffusés	44
III - Appréciation des informations	44
Quelques chiffres de l'analyse quantitative	49
<b>Synthèse et propositions d'action</b>	50
I - Le ciblage : à qui s'adresse Hardt Eau Vive	51
II - Les messages diffusés	51
III - Les phases de sensibilisation et compréhension	51
IV - Les pratiques employées	53
V - Connaissance et appréciation de l'opération	54
<b>Annexes</b>	56

# **LA MÉTHODE D'ÉVALUATION**

- L'objectif de cette étude est d'évaluer l'impact de l'opération Hardt Eau Vive sur les attitudes et les pratiques des agriculteurs.

Pour répondre à l'attente des maîtres d'oeuvre, cette étude se décompose en trois points :

- **Une phase de bilan** et de rencontre de quelques membres du comité de pilotage. Les objectifs de cette première phase sont de formuler les hypothèses et les questions qui seront approfondies pendant les analyses qualitative et quantitative de l'impact de l'opération Hardt Eau Vive sur les agriculteurs.

- A cette première étape s'ajoute une approche de l'impact de l'opération et de sa perception par les technico-commerciaux des entreprises de négoce associées à l'opération, trois personnes ont été rencontrées.

- **Une analyse qualitative** de l'impact auprès des agriculteurs. Elle permet de caractériser les causes des changements d'attitude et de pratiques des agriculteurs, de mettre en évidence les freins qui subsistent et les moyens de les lever. Cette analyse s'effectue à partir d'entretiens semi-directifs en face à face auprès d'une quinzaine d'agriculteurs. De plus cette étude servira de base à l'élaboration du questionnaire pour l'analyse quantitative.

- **L'analyse quantitative.** Son but est de quantifier les changements éventuels et mesurer l'impact de l'opération Hardt Eau Vive sur ces éventuelles modifications. Cette enquête s'effectue par téléphone auprès d'un échantillon représentatif de cent agriculteurs.

# 1. Historique de l'opération Hardt Eau Vive

- La Hardt est une petite région naturelle du département du Haut-Rhin. Elle se situe dans la plaine d'Alsace au bord du Rhin: Le périmètre de l'opération englobe les trente communes de cette petite région plus cinq communes et treize parties de communes dont les caractéristiques pédologiques et agricoles sont semblables. La culture de maïs est la production principale de cette zone où les sols sont de trois types:

- Des sols peu profonds (20-40 cm) caillouteux et très filtrants : "Les heichins".  
Ce type représente 55% environ de la S.A.U. ils sont appelés "sol Hardt" dans le texte.
- Des sols profonds (60-120 cm) peu caillouteux et filtrants : "Hardt profonde".  
Ce type représente à peu près 36% de la S.A.U.
- Des sables du bord du Rhin considérés comme de bonnes terres agricoles.  
Ce type de sol représente environ 6 % de la S.A.U.

- Ces caractéristiques (monoculture de maïs sur sol filtrant) apparaissent préoccupantes pour la qualité de l'Eau de la nappe phréatique. La Chambre d'Agriculture du Haut-Rhin a donc été sollicitée par les différents responsables de la qualité des eaux souterraines d'Alsace pour réaliser une opération locale type Ferti-Mieux visant à faire évoluer les techniques des agriculteurs vers des pratiques respectueuses de la qualité de la nappe phréatique.

- L'A.R.A.A. (Association pour la Relance Agricole en Alsace) est à l'origine du programme de "Maîtrise de la Fertilisation Azotée" dont le but est de créer un référentiel régional de pratiques agricoles respectueuses de la qualité de la nappe phréatique alsacienne et de diffuser ces conseils auprès des agriculteurs. Au niveau local, ce référentiel est utilisé comme support pour la réalisation d'opérations comme Hardt Eau Vive. Cette association coordonne de plus à l'échelle régionale les différentes opérations Ferti-Mieux mises en place (4 opérations actuellement sur les deux départements).

- En 1993, l'étude préalable à Hardt Eau Vive s'appuie sur une étude plus large réalisée à la demande de l'A.R.A.A. sur la perception de la pollution agricole par les agriculteurs ("Agriculture et pollution par les nitrates - La perception des agriculteurs et de leurs partenaires en Alsace" - Sylvie Lang Institut de l'Elevage Mars 1993). La prise en compte des motivations des agriculteurs de la Hardt s'est faite à partir des résultats de ce travail régional.

- En février 1994 l'opération débute avec sa prélabellisation.
- En 1995 l'opération est labellisée Ferti-Mieux.