



Agence de l'eau
Rhin-Meuse

n° 19383

CHAMBRE D'AGRICULTURE DU BAS-RHIN

Service d'utilité Agricole de Développement

103, route de Hausbergen
67099 SCHILTIGHEIM
Tél. 88.83.90.1 1

**LES PRATIQUES AGRICOLES DES AGRICULTEURS
DU PERIMETRE DE CAPTAGE DES EAUX
DE HOERDT-GEUDERTHEIM**

**IDENTIFICATION ET PISTES POUR L'ACTION A
MENER**

Rapporteur : **MICHAEL Rémy**
Conseiller Agricole
ADAR de l'Alsace du Nord

ETUDE AGRICOLE

INTRODUCTION

- Le problème local : la qualité des eaux (Annexe 1) 2
- Les sources de pollution 2
- les questions posées à l'agriculture 4

LA PROBLEMATIQUE GENERALE

LE CONEXTE LOCAL

- L'aire géographique concernée par l'étude 5
 - les collines loessiques 5
 - les formations alluvio-colluviales 7
 - les formations alluviales de la plaine de la Zorn 7
- L'occupation des sols 7
 - la Vallée de la Zorn (Sud du CD 47) 10
 - Le Bassin Versant (Nord du CD 47) 10

L'ETUDE : OBJECTIFS ET METHODE

- Objectifs de l'étude 11
- Méthodologie et choix des indicateurs de risque agronomique 11
 - La balance azotée parcellaire : indicateur n° 1 12
 - Le pourcentage de terres nues en hiver : indicateur n° 2 12
 - La variabilité interannuelle des rendements : indicateur n° 3 13
- Caractéristiques

LES RESULTATS DE L'ETUDE	16
• Balance azotée par système de culture (indicateur n° 1)	16
• Balance azotée sur le bassin versant	16
♦ Balance azotée dans la vallée	18
• Balance azotée dans les terres sableuses	20
• Variabilité interannuelle des rendements des cultures par type de sol (indicateur n° 2)	21
• Taux de couverture des sols (indicateur n° 3)	23
SYNTHESE DES DONNEES	25
• Classement des rotations selon le risque de lessivage	25
• Commentaires et priorités d'intervention.	26
CONCLUSION	28

ANNEXES

INTRODUCTION

L'élévation de la teneur en nitrate des eaux potables dans le puits de captage du Syndicat des eaux de Hoerdt, situé à Geudertheim, a conduit à la réalisation d'une étude pour identifier les pratiques agricoles (fertilisation, couverture hivernale des terres labourables, utilisation des déjections animales...) dans le périmètre de captage ainsi que sur le bassin versant.

Après l'analyse du problème des nitrates ainsi que des autres études déjà réalisées les investigations portent sur les points suivants :

- la situation locale actuelle
- les indicateurs de risques agronomiques

Compte tenu des différents indicateurs analysés on définira les priorités d'interventions à mettre en place pour :

- apporter des solutions aux agriculteurs afin que ces pratiques soient plus respectueuses de l'environnement sans pour autant diminuer leur revenu.
- limiter l'augmentation de la teneur en nitrates des eaux.

LA PROBLEMATIQUE GENERALE

LE PROBLEME LOCAL : LA QUALITE DES EAUX

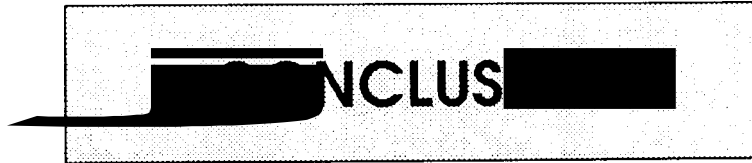
Le SIVOM de la Basse Zorn dispose d'un champ captant unique regroupant 4 forages situés à BIETLENHEIM. Parmi ces forages, 3 sont anciens, tandis que le forage P4 a été réalisé en 1984.

L'augmentation des teneurs en nitrates est générale au niveau des quatre forages du SIVOM. Le forage le plus récent P4 est celui le plus touché par cette pollution avec des teneurs approchant les 30 mg/l. Le forage P3 est le moins atteint avec des teneurs proches de 12 mg/l. Si cette augmentation se poursuit régulièrement, les teneurs en nitrates seront comprises entre 15 et 48 mg/l au début de l'an 2000, soit à la limite de la C.M.A. (Concentration Maximale Admissible) fixée aujourd'hui à 50 mg/l. (cf page suivante).

L'augmentation des teneurs en nitrates n'est donc pas inquiétante à court terme. Elle doit cependant faire l'objet d'un contrôle pour le long terme.

Enfin, l'origine des nitrates ne peut pas, à priori, être attribuée uniquement aux activités agricoles. Un impact de la station d'épuration ou de la Zorn est possible. Un suivi régulier (4 fois par an) du bilan en azote a été recommandé dans les conclusions de l'étude du BRGM pour évaluer l'impact exact des différentes sources de pollution et proposer des mesures efficaces de protection.

LES SOURCES DE POLLUTIONS :



L'étude des pratiques agricoles dans le périmètre de captage des eaux potables de Hoerd-Geudertheim met en évidence la diversité des systèmes de cultures pratiquées ainsi que leurs conséquences vis-a-vis de l'environnement.

L'objectif principal consiste à vulgariser des pratiques agricoles respectueuses de l'environnement et élaborer un code de bonne conduite de la fertilisation azotée pour diminuer les balances excédentaires dans ce périmètre.

Pour atteindre ces objectifs, il faudra :

- . assurer un encadrement technique individuel des exploitants agricoles pour une meilleure maîtrise de leurs pratiques culturales en matière de fertilisation (bilan de fumure, reliquats azote...)
- . assurer une animation permanente de l'ensemble des agriculteurs du secteur par des réunions d'information, des sorties techniques
- . mettre en place un réseau de parcelles de références et de démonstration pour tester sur le terrain les préconisations techniques et les faire valider.
- . développer des systèmes de cultures à balances azotées équilibrées et des itinéraires techniques limitant les risques de lessivage tout en préservant le revenu de l'agriculteur