



Agence de l'eau
Rhin-Meuse

21159

REGION ALSACE

Objet de l'étude :

ETUDE DE LA VARIATION DES
CONCENTRATIONS DE PESTICIDES
DANS LE CAPTAGE D'ALIMENTATION EN
EAU POTABLE DE LA PLAINE D'ALSACE

Rapport RH A196-30

Décembre 1996

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION

2. PRESENTATION DE L'ETUDE

3. METHODOLOGIE

3.1 Plan d'échantillonnage

Points de prélèvements
Procédure de prélèvement
Fréquence

3.2 Programme analytique

Molécules recherchées

4. RESULTATS

4.1 Tableau de synthèse des dates de prélèvements

4.2 Fréquence d'échantillonnage

⇨ 1. Site de **BRUMATH - Forage AEP P1**

- Caractéristiques du point de prélèvement
- Caractéristiques du forage
- Résultats analytiques
- Histogramme
- Essai de corrélation
- Conclusion

0 2. Site de BEINHEIM - Nouveau forage AEP

- Caractéristiques du point de prélèvement
- Résultats analytiques
- Histogramme
- Essai de corrélation
- Conclusion

03. Site de MOMMENHEIM - Forage AEP P4

- Caractéristiques du point de prélèvement
- Caractéristiques du forage
- Résultats analytiques
- Histogramme*
- Essai de corrélation
- Conclusion
-

⇨ 4.Site de HILSENHEIM - Forage AEP

- Caractéristiques du point de prélèvement
- Caractéristiques du forage
- Résultats analytiques
- Histogramme
- Essai de corrélation
- Conclusion

⇨ 5. Site de HERRLISHEIM - Puits collecteur AEP de Brey Muhle

- Caractéristiques du point de prélèvement
- Caractéristiques du forage
- Résultats analytiques
- Histogramme
- Essai de corrélation
- Conclusion

⇨ 6 Site de HATTSTATT - Puits AEP

- Caractéristiques du point de prélèvement
- Caractéristiques du forage
- Résultats analytiques
- Histogramme
- Essai de corrélation
- Conclusion

0 7.Site de OTTMARSHEIM - Forage AEP P3

- Caractéristiques du point de prélèvement
- Caractéristiques du forage
- Résultats analytiques
- Histogramme
- Essai de corrélation
- Conclusion

⇨ 8 Site de MUNCHHOUSE - Forage d'irrigation GAEC

J. Antoine Reymann

- Caractéristiques du point de prélèvement
- Caractéristiques du forage
- Résultats analytiques
- Histogramme
- Essai de corrélation
- Conclusion

5. CONCLUSION GENERALE

1 - INTRODUCTION

Le présent rapport rend compte des prestations réalisées par IRH Environnement dans le cadre du marché :

**« ETUDE DES VARIATIONS DES PESTICIDES DANS LES CAPTAGES
D'EAU POTABLE DE LA PLAINE D'ALSACE »,**

numéro d'enregistrement 95-532 - MN - 9070

et sa notification par acte d'engagement du 18 Juillet 1995.

II - PRESENTATION DE L'ETUDE

1

Depuis plusieurs années, des micropolluants organiques et notamment des pesticides, sont retrouvés dans les captages d'alimentation en eau potable de la Plaine d'Alsace, à des teneurs dépassant parfois la limite de qualité requise.

L'objectif de l'étude est de vérifier si ces concentrations sont soumises à d'éventuelles variations saisonnières qui pourraient être mises en relation soit avec les variations climatiques, soit avec l'activité du puits.

L'étude portera sur la nappe phréatique de la Plaine d'Alsace. Huit captages ont fait l'objet de prélèvements et d'analyses de pesticides mensuels, afin de détecter d'éventuelles variations.

Les captages retenus dans la Plaine d'Alsace, par le comité de pilotage de l'étude, répondent aux critères suivants :

- puits ayant déjà dépassé la Concentration Maximale Admissible ;
- puits d'une profondeur inférieure à 30 mètres (sauf pour OTTMARSHEIM) ;
- puits n'étant pas sous influence directe du Rhin ;
- puits d'eau potable, sauf un puits d'irrigation dans la Hardt.

Ces huit captages sont implantés dans les communes suivantes : BRUMATH, BEINHEIM, MOMMENHEIM, HILSENHEIM, HERRLISHEIM, HATTSTATT, OTTMARSHEIM et MUNCHHOUSE.

V - CONCLUSION GENERALE

Seuls deux sites, BRUMATH et HATTSTATT présentent une contamination par le Diuron (rappel : le diuron est utilisé pour la viticulture et l'arboriculture). → et aussi pour des usages non agricoles : voiries communales etii

La Simazine est présente sur 5 sites : BRUMATH, MOMMENHEIM, MUNCHHOUSE, OTTMARSHEIM et HATTSTATT. A noter qu'elle représente le contaminant prépondérant à HATTSTATT.

Une divergence intéressante est à noter. Les points de surveillance en partie aval de la nappe (département 67) présentent l'atrazine et la deséthylatrazine comme contaminants majeurs alors qu'en partie amont (département 68), il s'agit de l'atrazine couplée à la simazine.

Sur les huit points surveillés, les contaminants prépondérants sont :

- la deséthylatrazine sur 4 points
- l'atrazine sur 3 points
- la simazine sur 1 point

Le site le plus contaminé est le forage de BRUMATH.

Le site le moins contaminé est le forage de HILSENHEIM.

En contaminant individuel, le forage de MOMMENHEIM présente les teneurs les plus élevées (400 - 600 ng d'atrazine).