

TABLE DES MATIERES

| | Pages |
|---|-------|
| 1. INTRODUCTION | 1 |
| 2. C ONTEXTE I NDI G EOL O G I QUE | 2 |
| 3. LES DONNEES ENVIRONNEMENTALES | 7 |
| 4. P OURSUIV E DES I NV E STIG A TIONS | 9 |

LISTE DES FIGURES

| | |
|--|---|
| Figure 1 : Carte hydrogéologique et environnementale | 3 |
| Figure 2 : Coupes hydrogéologiques | 4 |
| Figure 3 : Les relations pluviales et teneurs en trichloroéthylène des eaux souterraines , | 6 |

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1 : La mission de complément d'étude
- Annexe 2 : Les enquêtes sur l'origine de la pollution
- Annexe 3 : Contrôle Général des Arnières

Rappel :

**SERVICE DES EAUX ET DE L'ASSAINISSEMENT DU BAS-RHIN
SYNDICAT D'ADDUCTION D'EAU DE MOLSHEIM ET ENVIRONS**

Recherche de l'origine et de l'extension de la contamination des eaux
des puits du Stierkopf - Commune de Mutzig (67)
par des solvants chlorés

R 35776 AIS 4S 92

Septembre 1992

RESUME

En automne 1991, consécutivement aux contrôles des eaux distribuées par le Syndicat de Molsheim et Environs, il a été mis en évidence une contamination des eaux souterraines prélevées aux cinq puits du Stierkopf (300 m³/h de capacité de pompage) situés à Mutzig en bordure Nord de la Vallée de la Bruche.

Cette contamination par des solvants chlorés du type tri cl. tétrachloroéthylène se situe sous une dépollution déclarée. Toutefois, cette situation peut évoluer et., ainsi qu'il est constaté, PCM s'accompagne de tétrachlorures de carbone dont la norme admissible est beaucoup plus basse.

Compte tenu de cette situation à risques, le Syndicat, assisté du Service des Eaux et de l'Assainissement du Bas-Rhin et des Services de l'Etat, a confié une mission préliminaire de recherche de l'origine et de l'extension de cette contamination au BRGM Alsace (SGAI).

Des enquêtes sur le terrain, des prélèvements et analyses sur des points d'échantillonnage constants allés à la connaissance du milieu hydrogéologique ont permis :

- de constater que la pollution (teneurs en tri et tétrachloroéthylène) affectait les eaux souterraines de la vallée de la Bruche tant en milieu alluvionnaire qu'en nappe des grès, sur plus de 3 km à l'aval et en amont des puits du Stierkopf.
- d'effectuer des enquêtes complémentaires auprès d'utilisateurs militaires ou industriels civils,
- de bâtir un plan de recherche complémentaire par des sondages piézométriques.

L'objectif de ces travaux est une bonne connaissance de l'origine et de l'extension, afin de maîtriser et gérer la situation à risques qui s'est installée.

Rapport rédigé par M. DATSIS, Ingénieur hydrogéologue.

1. INTRODUCTION

Le rapport d'étude de la recherche de l'origine et de l'extension de la contamination des eaux souterraines prélevées dans les puits du Stierkopf, présenté en septembre 1992, a donné lieu à des remarques de la part de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse. Cette position de l'Agence, finançant l'étude, a entraîné une demande de compléments de présentation explicative et d'examen des données de la part du Syndicat des Eaux de Molsheim et environs, exploitant les puits du Stierkopf situés à Mutzig (6'7).

Le chargé d'étude BRGM apporte ici des réponses aux problèmes posés de l'origine et de l'extension de la pollution des eaux souterraines par des solvants chlorés halogénés. Il s'agit notamment de :

- compléments d'informations, éléments du dossier en sa possession,
- compléments de données fournis par les administrations ou organismes de tutelle (cf. annexe 1) concernant les problèmes environnementaux,
- données nouvelles acquises après septembre 1992 (sur la qualité des eaux souterraines de la ville) et en particulier, les données chimiques de prélèvements et analyses opérés ces jours derniers (fin janvier 1993).