



n° M069-2

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45060 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

VILLE de SARREGUEMINES
(Moselle)

Services Techniques de la Ville
et
Compagnie Générale des Eaux

Champ captant de SARREINSMING :

C.R. du pompage de décontamination
de l'aquifère sur le forage n° 2bis



Service géologique régional LORRAINE

Rue du Parc de Brabois - 54500 Vandœuvre-lès-Nancy
Tél. : 83 51.43.51

1 - BUT DE LA PRESTATION

Le contrat passé entre la Ville de SARREGUEMINES et le BRGM - SGR/Lorraine le 24 octobre 1985 comportait, notamment, le suivi partiel et le contrôle du pompage de décontamination de l'aquifère sur le forage n° 2 bis du champ captant de SARREINSMING.

En effet, cet ouvrage a fait l'objet d'une auscultation par diagraphies en décembre 1984, l'interprétation des données avait débouché sur un projet de restructuration de l'ouvrage (cf. rapport SGR/LOR n° 85/9 du 12 février 1985).

Les travaux de rechemisage, confiés à la S.A. FORAC, sous contrôle du BRGM, ont été effectués en avril - mai 1985 (cf. rapport SGR/LOR n° 85/93 du 20 décembre 1985).

L'ensemble des opérations s'étant déroulé conformément aux prévisions, il restait à programmer le pompage de décontamination de l'aquifère, en collaboration avec la Compagnie Générale des Eaux (cf. note SGR/LOR du 25 novembre 1985).

2 - DEROULEMENT DES TRAVAUX

2.1. Installation dispositif de puisage et de contrôle

L'installation du dispositif de puisage (pompe et colonne d'exhaure), du tubage piézométrique, du dispositif de réglage et de mesure du débit a été confiée à la Compagnie Générale des Eaux (C.G.E.), fermière de la Ville de Sarreguemines.

En outre, toutes les dispositions ont été prises par la C.G.E. pour évacuer l'eau pompée à la Sarre, par un aqueduc créé sous la route qui relie Sarreinsming à Zetting et par un fossé à travers la prairie.

3 - RESULTATS D'ENSEMBLE

Les graphiques donnés en annexe montrent, d'une part, l'évolution des débits prélevés compte-tenu des niveaux, ainsi que le volume d'eau exhaurée ; d'autre part, l'évolution de la qualité de l'eau (teneurs en chlorures et sulfates et valeurs de la conductivité).

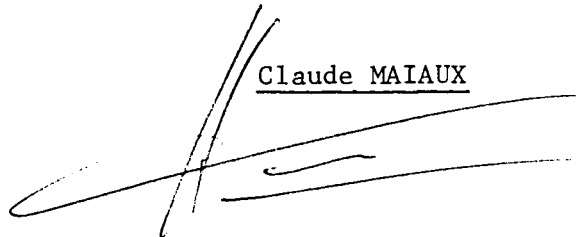
4 - CONCLUSIONS

Le pompage de décontamination de la nappe des grès du Trias inférieur a duré près de 52 jours à un débit moyen de 70/71 m³/h.

Le volume d'eau exhauré a atteint globalement 88.279 m³.

En fin d'essai, les teneurs en chlorures et sulfates, notamment, étaient encore légèrement supérieures aux valeurs moyennes du secteur (cf. annexe 2) mais elles ne nécessitaient plus un pompage avec élimination de l'eau à la rivière. C'est pourquoi, en accord avec les Services Techniques de la Ville et la Compagnie Générale des Eaux, il a été décidé d'arrêter l'essai dès le 16 juin et d'envisager l'équipement définitif de l'ouvrage en vue de son exploitation. Néanmoins, le suivi de la qualité de l'eau sera assuré par la C.G.E. jusqu'au retour à la normale.

Le géologue BRGM au SGR/Lorraine :


Claude MAIAUX

Annexe 1 - Résultats d'ensemble du pompage de décontamination.

Annexe 2 - Analyse de l'eau prélevée le 16 juin 1986.