



SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL B.P. 6009 - 45018 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

SYNDICAT des EAUX de SARRALBE

CWUNE de PUTTELANGE-LES-FARSCHVILLER (57)

Compte-rendu de surveillance hydrogéologique d'un forage aux Grès du Trias inférieur

C1. MAIALJX et J. RICOUR



79 SGN J45 **LOR**

Nancy, le 05 mars 1979

Service géologique régional LORRAINE 77, avenue du Général Leclerc - 54000 NANCY Tél.: (28) 51.43.51

RESUME

-=-=-=-

Par convention en date du **20** juin **1978**, le SYNDICAT des EAUX de SARRALBE a confié au **B.** r. g. m. - Service Géologique Régional Lorraine la surveillance hydrogéologique d'un forage profond aux **grès** du Trias inférieur à PUTTELANGE-LES-FARSCHVILLER.

Les grès du Trias inférieur ont été traversés sur **105** m, sous une couverture de 440 m (Keuper et lluschelkalk).

Les caractèristiques hydrodynamiques du forage ont été approchées au cours de pompages d'essai. Contre toute attente, les eaux des grès du Trias inférieur se sont révélées très minéralisées, chlorurées sodiques et impropres à la consommation.

*

		S-O-M-M-A-I-R-E	Pages
Rés	umé		
1 -	Intr	oduction	1
2 -	Dérc	vulement	2
		Site choisi Déroulement du chantier Matériel utilisé	2 2 2
3 -	Cour	pe géologique et technique	3
	3.2. 3.3.	Coupe géologique Coupe technique Cimentation Observations particulières	3 4 4 5
4 -	Pomp	pages d'essai	6
	4.1. 4.2.	Pompages d'essai par paliers Evaluation de la transmissivité de l'aquifère	6 7
5 -	Qual	lité de l'eau	8
6 -	Corclu	sions	9

*

•

LISTES DES ANNEXES

Annexe 1 - Carte de situation à 1/25 000
Annexe 2 - Coupe géologique et technique
Annexe 3 - Courbe s = f(logt) et $s_{\mathfrak{r}}$ = f(log (1 + E))-pompage du 15.12.78-Annexe 4 - Analyses physico-chimiques

1 - INTRODUCTION -

Sur proposition du Service du Génie Rural des Eaux et des Forêts de Sarreguemines, le SYNDICAT des EAUX de SARRALBE a confié au B. r. g. m. = Service Géologique Régional Lorraine la surveillance géologique et hydrogéologique d'un forage profond aux grès du Trias inférieur à PUTTELANGE-LES-FARSCHVILLER (57).

Cette mission a fait l'objet d'une convention signée en date du 20 Juin 1978.

La surveillance des travaux a été effectuée par Claude MAIAUX, en collaboration avec Jacques RICOUR.

6 - CONCLUSIONS -

La surveillance hydrogéologique du forage réalisé à PUTTELANGE-LES-FARSCHVILLER (57) par l'Entreprise FORAC a montré que les grès du Trias inférieur étaient assez transmissifs dans ce secteur (débit spécifique voisin de 2,5 m³/h/m, soit un débit exploitable supérieur à 120 m³/h). Contrairement à toute attente, les eaux de la nappe des grès du Trias inférieur se sont révélées très minéralisées dans le secteur étudié, ce qui exclue toute possibilité éventuelle d'exploitation de la nappe des grès du Trias inférieur au niveau de cet ouvrage pour l'alhentation en eau potable du SYNDICAT de SARRALBE.

L'examen des données actuellement disponibles montre que divers ouvrages alignés suivant un axe Nord-Ouest - Sud-Est (Merlebach, Farschviller, Herbitzheh) ont révélé, eux aussi, des eaux minéralisées à un degré plus ou moins élevé dans la nappe des grès du Trias inférieur.

'En conséquence, il conviendrait d'éviter que toute nouvelle recherche d'eau potable soit réalisée dans ce secteur et soit orientée soit au Sud-Ouest d'Hellimer, soit vers le Nord-Est, (secteur de SARRALBE).