

# SOMMAIRE



05794 RM



Agence de l'eau  
du Texas

## INTRODCUTION

### 1. DONNEES GENERALES SUR LES SONDAGES

### 2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1. - Mode de forage

2.2. - Equipement

### 3. CARACTERISTIQUES GEOLOGIQUES ET HYDROGEOLOGIQUES

3.1. - Géologie

3.2. - Piézométrie

3.3. - Développement

3.4. - Pompages d'essai

### 4. CARACTERISTIQUES DE L'AQUIFERE - DEBITS DISPONIBLES

### 5. QUALITE DE L'EAU

## CONCLUSION

# LISTE DES ANNEXES

1. Plan de situation au 1/10.000
2. Caractéristiques résumées
  - 2.a - Sondage P1
  - 2.b - Sondage P2
  - 2.c - Sondage P3
  - 2.d - Sondage P4
  - 2.e - Sondage P5
3. Profils hydrogéologiques AB et BC
4. Profil hydrogéologique D E
5. Carte piézométrique : état du 19 septembre 1977
6. Evolution des rabattements pendant le pompage du 19 septembre 1977 dans le puits 5
7. Evolution des rabattements pendant la remontée du 19 septembre 1977 dans le puits 5
8. Evolution des rabattements dans les piézomètres pendant le pompage dans le puits, le 26-27 septembre 1977.
9. Courbe caractéristique du puits 5

# INTRODUCTION

**Profondeur** A la demande des Usines de Potasse et Produits Chimiques de Thann, le Service Géologique Régional d'Alsace a effectué une étude hydrogéologique au lieu-dit "RANGENMATTEN" afin de rechercher les ressources en eau nécessaires à l'alimentation complémentaire en eau industrielle des usines.

Le présent rapport rend compte de l'exécution des 5 sondages réalisés jusqu'au substratum et des résultats obtenus au cours des pompages d'essais.

## CARACTERISTIQUES

### 1. DONNEES GENERALES SUR LES SONDAGES

Situation (cf. plan de situation au 1/10.000 annexe 1)

Le secteur du Rangenmatten est situé sur la rive gauche de la Thur, à cheval sur la limite intercommunale de Thann et Vieux Thann et au pied du versant Sud du Rangenkopf.

Un ancien forage de reconnaissance P6 (412-4-160) avait déjà été réalisé en 1957 pour la recherche en eau industrielle des Usines de Potasse et Produits Chimiques de Thann.

N° Local	P1	P2	P3	P4	P5	P6
N° National	412-4-216	412-4-217	412-4-218	412-4-219	412-4-220	412-4-160
X	957,56	957,63	957,68	957,76	957,66	957,74
Y	323,13	323,09	323,08	<b>323,11</b>	323,14	323,15
Z sol	328,44	328,52	327,77	327,56	327,93	327,55
Z repère	328,94	328,52	328,27	327,86	328,23	327,55
Z nappe le 19.9.77	326,81	326,63	325,93	325,26	325,90	325,60

Echelle amont Z repère 0 : 326,12

Echelle aval Z repère 0 : 323,78

./.

CONCLUSION

Les sondages effectués dans le secteur du RANGENMATTEN ont permis de tester l'aquifère des formations alluviales dont l'épaisseur varie entre 11,10 m et 13,50 m.

Les caractéristiques hydrodynamiques de cet aquifère se sont avérées faibles et un débit maximum de 40 à 60 m<sup>3</sup>/h peut être envisagé à partir de quatre ouvrages de grand diamètre.

Une seconde solution peut être envisagée à partir d'une tranchée drainante qui serait située sur un axe P1 (412-4-216) - P3 (412-4-218). La profondeur de cette tranchée serait de l'ordre de 6 à 8 m et le drain situé dans sa partie inférieure aboutirait à l'aval dans un puits collecteur de grand diamètre. Les débits escomptés pourraient être de l'ordre de 60 m<sup>3</sup>/h.

La qualité de l'eau dans ce secteur est caractérisée par une minéralisation faible sauf pour ce qui concerne la teneur en sulfate. Il est probable que ces teneurs diminueraient avec des éventuels pompages continus pour ce rapprocher des valeurs observées sur la Thur.

L'Ingénieur Chargé  
d'Etude

G. RINCK



Le Directeur du Service  
Géologique Régional Alsace



F. MUNCK