



09324 RM

DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

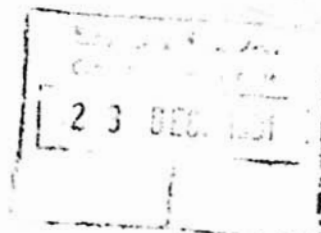


SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

45018 Orléans Cédex - Tél. : (38) 63.80.01



09324 RM



I. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX SUR LE FORAGE

II. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

2.1 Excavation

2.2 Caractéristiques géologiques et hydrogéologiques

2.3 Équipement

2.4 Développement de l'opération

REALISATION D'UN NOUVEAU FORAGE

III. POMPAGE D'ESSAI POUR L'AEP DU SYNDICAT DES EAUX

DE STRASBOURG-SUD

3.1 Conditions de l'essai

3.2 Déroulement de l'essai

3.3 Résultats

GEISPOLSHEIM-GARE (67)

3.4 Contrôle des données au puits

IV. QUALITÉ DE L'EAU

10 Décembre 1981

CONCLUSION

LISTE DES ANNEXES

1. Plan de situation 1/25 000e.

2. Plan de situation 1/10 000e.

3. Caractéristiques résumées.

4. Courbe caractéristique.

5. Résultats micrométriques.

6. Teneurs en Fe et Mn analysées pendant les différentes phases du forage.

7. Résultats d'analyses du Laboratoire d'Hydrologie.



Service géologique régional ALSACE

204, route de Schirmeck, 67200 Strasbourg - Tél. : (88) 30.12.62

SOMMAIRE

INTRODUCTION

I. RENSEIGNEMENTS GENERAUX SUR LE FORAGE

II. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- 2.1 Exécution
- 2.2 Caractéristiques géologiques et hydrogéologiques
- 2.3 Equipement
- 2.4 Développement de l'aquifère

III. POMPAGE D'ESSAI

- 3.1 Conditions de l'essai
- 3.2 Déroulement de l'essai
- 3.3 Résultats
- 3.4 Contrôle des débits au micromoulinet

IV. QUALITE DE L'EAU

CONCLUSION

LISTE DES ANNEXES

- 1. Plan de situation 1/25 000e.
- 2. Plan de situation 1/1 000e.
- 3. Caractéristiques résumées.
- 4. Courbe caractéristique.
- 5. Résultats micromoulinet.
- 6. Teneurs en Fe et Mn analysées pendant les différentes phases du forage.
- 7. Résultats d'analyses du Laboratoire d'Hydrologie.



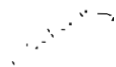
CONCLUSION

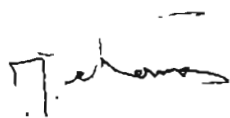
Un nouveau forage susceptible d'être exploité à un débit de 700 m³/h, avec un abaissement du niveau d'eau à environ 1,17 m de profondeur, a été réalisé à Geispolsheim-Gare pour le renforcement du réseau du Syndicat de Strasbourg-Sud.

Le projet initial, qui prévoyait l'exploitation jusqu'à - 70 m de la nappe alluviale a dû être abandonné après mise en évidence de teneurs en manganèse dépassant largement les normes admises et la profondeur fut réduite à - 52 m.

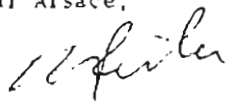
Toutefois, après équipement et développement du forage, les teneurs mesurées à la fin du pompage d'essai montrent toujours une teneur excessive en Mn. Cette eau n'est pas conforme aux normes de potabilité légales.

Les Ingénieurs chargés d'étude,


F. NERASCO


M. LETTERMANN

Le Directeur du Service Géologique
Régional Alsace,


J.J. RISLER