

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45018 Orléans Cédex - Tel.: (38)63.00.1



n° 4277

**RENFORCEMENT DE
L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DU SYNDICAT DES EAUX DE LA REGION DE FANGE (57)**

**Evolution de la qualité des eaux du forage
de BASSE-VIGNEULLES (57)**

**Coupes géologi'que et technique prévisionnelles
d'un sondage de reconnaissance dans le secteur
de SERVIGNY - FRECOUKT (57)**

NOVEMBRE 1976



**Service géologique régional LORRAINE
77, avenue du Général-Leclerc - 54000 NANCY
Tél.: (28) 51.43.51 et 51.46.60**

SGR/LOR N° 761106

Nancy, le 16 novembre 1976

S O M M A I R E



- 1 - Introduction.
- 2 - Evolution piézométrique du niveau du forage de Maizeroy.
- 3 - Evolution de la qualité des eaux du forage de Basse-Vigneulles.
- 4 - Implantation d'un ouvrage de reconnaissance aux Grès Vosgiens :
 - 4.1. Critères guidant le choix du site de reconnaissance.
 - 4.2. Coupes géologique et technique prévisionnelles de l'ouvrage de reconnaissance.
- 5 - Conclusions.

1 - INTRODUCTION -

A la demande de la Direction Départementale de l'Agriculture de la Moselle, le Service Géologique Régional Lorraine (B. r. g. m.) a été chargé d'examiner les divers points particuliers suivants, en vue de renforcer l'alimentation en eau potable du Syndicat de la région de PANGE* :

- surveillance hebdomadaire du niveau statique du forage de MAIZEROY (164.3. 14) et interprétation des résultats ;
- étude de l'évolution de la qualité des eaux du forage de BASSE-VIGNEULLES mis en service pour l'alimentation en eau potable des collectivités en 1972 ;
- définition de la coupe géologique et technique d'un ouvrage de reconnaissance destiné à définir :
 - la qualité des eaux des grès du Trias inférieur dans le secteur de RAVILLE - FRECOURT,
 - les caractéristiques hydrauliques des grès dans ce même secteur (transmissivité) .

2 - EVOLUTION PIEZOMETRIQUE DU NIVEAU DU FORAGE DE MAIZEROY -

Ce forage alimente en partie le Syndicat des Eaux de la région de PANGE ; son niveau statique correspond à la nappe de la Lettenkhole et du Muschelkalk supérieur et s'abaisse régulièrement depuis sa mise en service en novembre 1957.

La baisse enregistrée au cours de ces dernières semaines est d'environ 0,10 m/mois, et correspond sensiblement à la baisse moyenne observée depuis 1957 (22,50 m entre novembre 1957 et août 1976, soit 0,09 m/mois en moyenne). Ceci semblerait indiquer qu'une exploitation intensive –supérieure aux ressources disponibles– entraîne une chute régulière du niveau du réservoir sollicité.

*

Première note SGRILOR 76/72 de Juillet 1976.

- Etude du suivi de la remontée ; .
- Rapport d'interprétation en fin de travaux, résumant les résultats acquis.

4.2.5. Evaluation de la dépense à engager {base 1976}

Réalisation de l'ouvrage reconnaissance.....,	267 000,00
Surveillance des travaux et des pompages d'essai	9 460,00
Rédaction d'un rapport d'interpréta- tion.....	<u>3 650,00</u>
TOTAL GENERAL H.T. (base 1976)	280 110,00

Les prestations concernant la surveillance des travaux de forage et l'interprétation des résultats visant à la réalisation de constructions immobilières et de travaux publics, en vue de renforcer une alimentation en eau potable, bénéficieraient de l'exonération de T. V. A. (article 8 de la Loi 66-948 du 22 décembre 1965, repris au Code général des impôts -article 261-5-).

5 - CONCLUSIONS -

L'étude de l'évolution de la qualité des eaux du forage de BASSE-VIGNEULLES n'a apporté aucun élément qui irait à l'encontre de la réalisation d'un forage de reconnaissance de la série **des** grès du Trias inférieur, dans le secteur de SERVIGFL-les-RAVILLE (57).

Cette solution, si la qualité des eaux des grès .Vosgiens reste satisfaisante, permettrait de résoudre rapidement le problème posé au Syndicat des Eaux de la région de PANGE dont les besoins vont croissants, alors qu'aucune ressource en eau de qualité satisfaisante n'existe à proximité.



Jacques RICOUR
Ingénieur ENSG