



6695 RM



Agence de l'eau
Rhin-Meuse

→ Doc

-CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE LA MEUSE-

-Alimentation en eau potable
de la Zone Industrielle
de Verdun Baleycourt -

-Travaux de recherche d'eau-

- Juin 1979 -

- Rapport hydrogéologique -



1/ Problème posé

2/ Ressources en eau souterraine du secteur de BALEYCOURT

3/ Réalisation du forage et des essais :

3.1. site

3.2. Caractéristiques techniques

3.3. Coupe lithologique et hydrogéologique

3.4. Déroulement des essais

3.4.1. Conditions techniques de mise en oeuvre

3.4.2. Compte-rendu des essais

- pompages préliminaires

- acidification

- pompages de nettoyage après acidification

- pompage de 74 h à débit constant

- remontée de la nappe après l'arrêt du pompage.

4/ Interprétation des données mesurées

Analyse des courbes de descente et de remontée

Schéma hydraulique - paramètres hydrodynamiques

5/ Qualité des eaux

6/ Conclusions



5/ Qualité des eaux :

tes eaux ont été prélevées le 28 Juin 1979 après 73 heures de pompage ininterrompu à 52 m³/h. et analysées par le Laboratoire de la D.D.A. et le Laboratoire d'Hygiène et de Recherche en Santé publique de NANCY.

L'eau est essentiellement bicarbonatée calcique et magnésienne conforme aux normes physico-chimiques de potabilité.

On relève une contamination organique. Des analyses de contrôle permettraient de vérifier si cette pollution est imputable aux travaux.

A titre de comparaison, il a été procédé à une analyse des eaux de la Scanco. L'eau est moins minéralisée, de bonne qualité pour un ruisseau.

Conclusions :

Le forage de reconnaissance réalisé au mois de JUIN 1979 à VERDUN-BALEYCOURT par la Chambre de Commerce et d'Industrie de la Meuse a donné d'excellents résultats tant au plan quantitatif que qualitatif.

Les essais ont été limités par les caractéristiques techniques de l'ouvrage.

Le débit maximum n'a pu être testé.

Néanmoins, cet ouvrage peut être exploité dans les conditions suivantes :

- . Niveau statique de l'eau : 3,8 m/sol.
- ▼ Débit d'exploitation maximum : 50 m³/h.
- . Rabattement : 2,5 m
- . Eaux bicarbonatée calcique et magnésienne (T.H.T. = 30°).

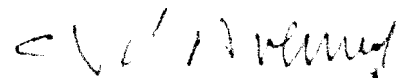
La zone industrielle s'étend sur près de 1500 m à l'amont de ce forage. A partir du hameau de BALEYCOURT affleurent les calcaires du Séquanien supérieur, gîte aquifère des sources de la Scanco qui émergent au contact des niveaux moins perméables du Séquanien moyen.

Il serait intéressant de vérifier si la nappe du Séquanien moyen testée au niveau de l'usine Lacto-Sérum-France présente la même productivité en tête de Vallée (Nord intersection N.3 et N.V.S.).

Un ouvrage productif dans ce secteur permettrait de réaliser une économie importante sur la canalisation.

BAR-LE-DUC, le 13 Juillet 1979

Le Géologue Départemental,



S. VAN DEN AVENNE.