

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

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

DOCUMENT



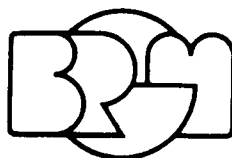
n° 8467

AVIS SUR LA SOURCE DU HALL DE STOCKAGE
GASSMANN-ROLLY

à RÖHRSCWIHR (Haut-Rhin)

Avis hydrogéologique réglementaire

17 Mars 1982



Service géologique régional ALSACE

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

1.- INTRODUCTION

Le Bureau d'Architecte PACHE et COGNACQ (15, rue du Val St-Grégoire à Colmar), pour le compte de M. GASSMANN-ROLLY (domicilié 27, rue de l'Eglise à Rohrschwihr) a chargé le Service Géologique Régional Alsace de donner un avis hydrogéologique sur la source qui a été mise à jour au cours du chantier de construction d'un hall de stockage (cave vinicole) située à l'adresse suivante : Rue des Moutons à ROHRSCHWIHR (68).

Une visite des lieux a été effectuée par l'hydrogéologue le 17 Février 1982.

2.- CONDITIONS HYDROGEOLOGIQUES

Le village de Rohrschwihr s'inscrit dans le domaine des collines sous-vosgiennes caractérisé par un quadrillage de failles et de fractures orthogonales (SW-NE, et NW-SE et exceptionnellement NS) et délimité, vers les Vosges, par la faille vosgienne et, vers la plaine, par la faille rhénane.

A Rohrschwihr, ces accidents mettent en contact anormal les formations marneuses du Lias inférieur, du Lias supérieur, les calcaires du Bajocien (Grande Oolithe) et les conglomérats côtiers marneux de l'Oligocène.

3.- SITUATION ET CARACTERISTIQUES DE LA SOURCE

- N° 342-2-70.
- Coordonnées X : 975.10 Y : 69.78 Z : 250.

Au cours des travaux de terrassement, entrepris en Novembre 1981, une source a été mise en évidence dans l'angle NW du chantier.

A cet endroit, situé à la base du front de taille des travaux, soit à - 7 m par rapport au terrain naturel en bordure Ouest du chantier, un banc de calcaire fracturé et aquifère a été dégagé. Ce niveau est discontinu et présente apparemment un fort pendage vers l'Est (70 à 80°) ; il est surmonté de marnes altérées plastiques.

Le front de taille latéral, en bordure Nord du chantier, où les calcaires de la Grande Oolithe sont absents, montre des marnes jaunes et verdâtres de l'Oligocène que recouvrent des limons argilo-sableux (Quaternaire).

A l'Ouest, sur une longueur de 3-4 m, les marnes sont redressées et renferment quelques éléments de marnes rouges grésocalcaires (Buntsandstein) et de rares concrétions ferrugineuses ; au milieu et vers l'Est, elles sont conglomératiques, les galets étant des calcaires (Muschelkalk).

Caractéristiques de l'eau (date : 17 Février 1982)

Débit : 0,25 à 0,30 l/sec.
Température : 11° C.
Conductivité : 620 μ S.
Dureté (TH) : 34° F.

Le débit de 0,25 à 0,30 l/sec., compte tenu des suintements voisins, a été mesuré le jour de la visite ; il est du même ordre que celui qui avait été mesuré en début de chantier.

Il s'agit d'une valeur maximum compte tenu de la saison.

Le débit observé (0,9 à 1 m³/h) s'avère déjà insuffisant pour alimenter une pompe à chaleur.

Le degré hydrotymétrique moyen indique une minéralisation importante mais normale pour cet aquifère calcaire.

Par contre, la température mesurée de 11° C apparaîtrait intéressante pour une utilisation thermique en pompe à chaleur.

Quelle que soit l'utilisation éventuelle de ce point d'eau, il serait souhaitable de mesurer son débit d'été en automne.

4.- CONCLUSION

Les mesures effectuées et l'enquête hydrogéologique menée sur la source du hall de stockage GASSMANN-ROLLY à ROHRSCHWIHR a permis :

- de reconnaître le gîte géologique local de cette source (calcaires de la Grande Oolithe),
- de constater la dureté importante de l'eau, en liaison avec la roche aquifère,
- de constater le débit insuffisant (0,9 à 1 m³/h) pour l'utilisation d'une pompe à chaleur.

Si néanmoins le captage était envisagé, il serait souhaitable de mesurer mensuellement, jusqu'en Novembre 1982, son débit d'été moyen.

L'Hydrogéologue agréé
en matière d'Hygiène publique,


Y. BABOT