

SGAL 877

877

A.E.P. COMPLEMENTAIRE DU

---

SYNDICAT DES EAUX DE DOMNON-LES-DIEUZE

---

RAPPORT GEOLOGIQUE

---

22 novembre 1971

## I - PROBLEME POSE -

Le syndicat des eaux de Domnon-les-Dieuze utilise pour son alimentation en eau potable une source importante (Source du Moulin - Haut) captant l'aquifère de la Dolomie en Dalles (Keuper moyen).

Le développement important du complexe touristique de l'étang de Mittersheim entraîne en période de pointe des difficultés de desserte d'eau (ressources et distribution). Une pré-étude établie par les services du Génie Rural montre que l'on peut envisager économiquement le renforcement des installations existantes ou le raccordement à un syndicat voisin.

A cet effet, le Service du Génie Rural des Eaux et des Forêts a chargé le Service biologique d'Alsace et de Lorraine d'étudier les possibilités de desservir la zone de Mittersheim par un forage peu profond.

## 2 - CADRE GEOLOGIQUE -

Le secteur de Mittersheim se situe au centre de la formation marneuse du Keuper inférieur limitée à l'Est par la Sarre et dominée à l'Ouest par les assises du Keuper moyen. Le Keuper inférieur occupe le flanc sud-est du synclinal de Sarreguemines amorçant la remontée anticlinale des Vosges.

Cette épaisse couverture marneuse (91 m au forage de Bisping) offre un paysage vallonné donnant naissance à un réseau hydrographique très particulier favorisant l'implantation de nombreux étangs dont celui de Mittersheim.

...

Le Keuper inférieur est essentiellement constitué par des marnes irisées comportant de nombreuses intercalations de Gypse.. Au toit de la formation apparaissent des niveaux dolomitiques. Vers l'ouest, la série marneuse renferme de puissantes couches de sel gemme, exploitées notamment à Dieuze. En outre, des placages de limons recouvrent fréquemment la formation marneuse.

### 3 - CADRE HYDROGEOLOGIQUE -

La formation marneuse du Keuper inférieur ne renferme pas de nappe aquifère. Seuls les quelques niveaux dolomitiques supérieurs contiennent un peu d'eau, qualité et quantité sont toutefois insuffisantes pour envisager une exploitation acceptable.

En profondeur (à plus de 100 m) les niveaux aquifères se rencontrent dans l'ordre suivant :

- couches dolomitiques de la Lettenkohle
- couches à Cératites du Muschelkalk supérieur
- Calcaire à Entroques du Muschelkalk supérieur
- Les formations gréseuses et dolomitiques du Muschelkalk inférieur
- Les grès du Trias inférieur.

Les couches dolomitiques de la Lettenkohle et les couches à Cératites sont médiocrement aquifères.

Le calcaire à Entroques et les formations gréseuses et dolomitiques peuvent, lorsqu'ils sont situés à faible profondeur, fournir une eau acceptable. Ce n'est cependant

pas le cas à Mittersheim où ces assises se situent respectivement à plus de 180 m et 300 m de profondeur.

*faux* ( Les grès du Trias inférieur donnent par contre une eau de bonne qualité à des débits importants dans la mesure où ils sont convenablement captés.

Localement, cette formation a été reconnue et exploitée par les forages artésiens de Berthelming et de Bisping.

*sales*  
4 - RECHERCHE D'UNE SOLUTION -

Les conditions hydrogéologiques locales excluent toute possibilité de trouver un niveau aquifère acceptable à faible profondeur. L'exécution d'un tel ouvrage ne pourrait être envisagée (sous toutes réserves quant à la qualité de l'eau et aux débits disponibles) qu'à plus de 6 km à l'ouest ou à l'Est de Mittersheim c'est-à-dire aux zones d'affleurement des formations du Keuper moyen (Ouest) et du Muschelkalk supérieur (Est).

La solution ne peut donc être trouvée que par l'exploitation du grès vosgien. A cet effet, deux cas peuvent être envisagés :

1) Raccordement au syndicat de Rodalbe. Cette solution nécessiterait l'installation de nouvelles conduites, mais offrirait toutes les garanties quant aux débits disponibles (notamment grâce au projet d'un second forage : cf. rapport S.G.A.L. du 2 août 1971).

...

2) Exécution d'un nouveau forage au grès vosgien dans le secteur de Mittersheim. Cette solution ne semble envisageable que dans la mesure où d'autres communes viendraient s'adjoindre au syndicat de Domnon-les-Dieuze. Il faut en effet rappeler que les ressources du syndicat ne sont insuffisantes que 3 mois par an (c'est-à-dire pendant la période d'affluence au complexe touristique de Mittersheim).

5 - CONCLUSION -

Compte-tenu des conditions hydrogéologiques du secteur de Mittersheim, il apparaît qu'aucune réserve aquifère peu profonde n'est susceptible d'alimenter en eau la zone de l'étang.

Seule une solution à partir de la formation du grès vosgien (nouveau forage ou rattachement à un syndicat existant) est localement envisageable.

Le Directeur du Service Géologique  
d'Alsace et de Lorraine



L. SIMLER

L'ingénieur au Service Géologique  
d'Alsace et de Lorraine



G. MARTIN

Annexe : plan de position