

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

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



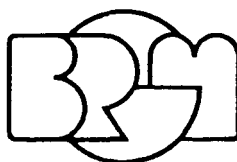
n° 6810

ENQUETE GEOLOGIQUE REGLEMENTAIRE

CONCERNANT L'EVACUATION DANS LE MILIEU NATUREL
DES EFFLUENTS DE LA MAISON DE M. ERHARDT J.P.

A OBERMORSCHWILLER (HAUT-RHIN)

18 DECEMBRE 1979



Service géologique régional ALSACE
204, route de Schirmeck, 67200 Strasbourg - Tél. : (88) 30.12.62

1. INTRODUCTION

1.1 Objet de l'enquête

A la demande de la D.A.S.S. du Haut-Rhin, Monsieur EHRHARD Jean-Paul habitant 29, rue de la Tuilerie à MULHOUSE (68) a chargé le Service Géologique Régional Alsace de la réalisation d'une enquête géologique à l'emplacement d'une maison en cours de construction à l'adresse suivante : Rue de l'Eglise à OBERMORSCHWILLER (68).

Une visite des lieux a été effectuée par le géologue le 19 Octobre 1979.

1.2 Situation et caractéristiques de l'installation

Cette maison abritera trois personnes.

Caractéristiques du groupe septique déjà installé :

- capacité de la fosse = 1 250 l ;
- élément épurateur de 600 l ;
- bac décanteur de 600 l.

Après transit dans ces différentes installations, **il** est prévu que les eaux vannes et les eaux ménagères s'infiltreront dans le sous-sol compte tenu de l'éloignement de la canalisation d'assainissement. **il** s'agit de celle du Guestgraben dont la tête se trouve à 100 m environ en aval. Plus en amont, le **lit** et les berges de ce ruisseau, qui coule après les précipitations, sont formées de limons loessiques et argileux.

2. CONDITIONS HYDROGÉOLOGIQUES LOCALES

2.1 Nature du sous-sol

A l'emplacement de la maison, les formations géologiques présentent, de haut en bas, la succession suivante :

- Terre végétale de 0 à 0,20 m.

- Limon loessique de 0,20 à 3-5 m.
- Limon loessique et arcjilc. en-dessous sur
quelques mètres.
- Calcaires argileux du Stampien (oligocène) plus de 20 mètres.

La nappe phréatique, qui est établie à la base du limon loessique, était exploitée par des puits en aval.

Sa profondeur, dans le secteur étudié est estimée à 2-4 m suivant les çai-
sons, En conséquence, il apparaît que : : .

- le terrain superficiel est semi-perméable jusqu'à une profondeur qui peut
varier de 3 à plus de 5 mètres ;
- la profondeur de la nappe phréatique est faible : 2 mètres, du moins en hi-
ver ;
- la formation sous-jacente est argileuse et imperméable ;
- en profondeur : vers 10 mètres ou plus bas, le substratum est calcaro-
argileux et faiblement perméable.

Mode d'évacuation de l'effluent épuré et des eaux de pluie :

Par suite de l'épaisseur réduite du terrain superficiel semi-perméable et
de la faible profondeur de la nappe phréatique, il conviendra :

- d'évacuer l'effluent épuré par des tranchées filtrantes,
- de rejeter les eaux pluviales directement dans le ruisseau du Guestgraben
qui marque la limite de la propriété à 45 mètres de la maison.

2.2 Incidence sur les eaux souterraines

En aval du secteur étudié, la nappe phréatique était exploitée par
des puits domestiques dont quelques-uns sont encore en usage et ne servent
plus **qu'à** l'arrosage.

Le village de OBERMOFGCHWILLER est alimenté par les puits AEP de JETTINGEN qu'exploite le SIVOM de HUNDSBACH. Ces ouvrages sont situés à 7 Km au Sud-Est.

Etant donné l'éloignement de ces puits, les eaux infiltrées ne présentent aucun risque à l'égard des eaux captées pour les collectivités.

CONCLUSIONS

Au vu des résultats de l'enquête réalisée, il apparaît que les rejets d'eaux traitées dans le sous-sol n'auront aucune conséquence perceptible sur les eaux souterraines exploitées et exploitables, sous réserve d'employer comme dispositif d'infiltration des eaux traitées, les tranchées filtrantes.

Par ailleurs, il est recommandé de rejeter les eaux pluviales de la maison dans le Guestgraben.

L'Hydrogéologue agréé en matière
d'hygiène publique


Y. BABOT

Annexes : 1 Carte de situation au 1/25 000e.
2 Plan de situation au 1/700e.