

DOCUMENT



n° 5741

---  
Département de Meurthe-et-Moselle (541

Cornmu~cde G R 1 P P O R T

*Enquête géologique réglementaire  
relative à l'agrandissement  
du cimetière cornna2*

---  
L. DEMASSIEUX  
---

A la demande de la Préfecture de Meurthe-et-Moselle, faisant suite à la délibération du Conseil Municipal en sa réunion du 29 octobre 1977, nous nous sommes rendus sur le territoire de la commune de GRIPPART, afin d'y effectuer l'enquête géologique relative au projet d'agrandissement du cimetière, l'actuel se révélant trop exigü.

Melle DELORME, Maire de GRIPPART, nous accompagnait sur le terrain lors de notre visite.

\*

\*            \*

## I - ETAT DES LIEUX

### A) La commune

#### a) Population

La commune de GRIPPART regroupait au dernier recensement, une population de 262 habitants, pour lesquels le nombre de décès au cours des cinq dernières années s'établit comme suit :

1973 .....	1	1976 .....	6
1974 .....	0	1977 .....	2
1975 .....	3		

**soit** une moyenne de 3 décès par an.

#### b) Alimentation en eau potable

La commune est dotée d'un réseau de distribution d'eau potable sous pression. Elle est alimentée par le Syndicat des Eaux de Pulligny.

## B) Le cimetière

### a) Etat actuel

Le cimetière actuel est devenu trop exigü et son agrandissement revêt un caractgre d'urgence.

### b) Projet

Le Conseil Municipal propose des terrains situés immédiatement à proximité du cimetière actuel et cadastrés :

- 8.366 appartenant à Melle Chantal DULAC (expropriation envisagée)
- 8.361 et 8.365 appartenant à la commune

L'ensemble représente une superficie de **11** ares environ actuellement en taillis.

## II - APERÇU GEOLOGIQUE

.....

### A) Nature du sous-sol

Le territoire de GRIPPOT est occupé de terrains d'âge triasique , supérieur, représentés par les formations suivantes :

#### - Le Keuper inférieur :

C'est une puissante série de marnes bariolées à nombreux niveaux d'évaporites, ce niveau formant le talus en bordure de la route nationale 57.

#### - Le Keuper moyen :

C'est la division la mieux caractérisée et comprend :

- une assise constante de dolomie d'épaisseur 7 à 9 m, facilement repérable dans la région grâce à ses "replats" structuraux caractéristiques.

- ensuite, vient une assise de marnes rouges et vertes de faible épaisseur.

- enfin, on rencontre un horizon inférieur représenté par une masse gréseuse ou pélitique gris verdâtre, plus ou moins friable, gypseuse en profondeur, appelée le "Grès à Roseaux", de puissance variable.

- Le Keuper supérieur :

Il sert de support aux formations liasiques et se constitue de marnolithes argileuses, friables et bariolées, avec en base un niveau à dominante rouge appelé "Marnes rouges", ou "Marnes de Chanville".

B) Site du projet

Nous avons fait exécuter une fosse sur les parcelles visitées. D'une profondeur de 2,50 m, elle laissait apparaître la coupe géologique suivante :

- de 0,00 à 0,25 m : terre végétale contenant quelques galets de dolomie
- de 0,25 à 0,75 m : marnes argileuses rouge à chocolat
- de 0,75 à 1,25 m : marnes gris verdâtres
- de 1,25 à 2,50 m : alternance de niveaux grésos-pélitiques gris-verdâtre

La lithologie observée permet de situer les terrains dans le Keuper moyen, dans les niveaux sous-jacents à la Dolomie.

Il est à noter que lors de notre visite, la fosse était absolument sèche et qu'aucun sulntement n'était visible **sur** les flancs ou en fond de fouille.

C) Hydro5éologie

Deux horizons aquifères existent localement : ce sont la Dolomie et les Grès à Roseaux. Les possibilités de captage d'émergences, si elles existent, doivent être faibles car :

- les émergences se situeraient à contre pendage, donc les débits seraient peu importants (à moins de bénéficier d'un karst comme c'est le cas au captage de Socourt) ;

- la qualité physico-chimique voire bactériologique de l'eau ne serait pas garantie car la nappe des Grès à Roseaux fournit en général des eaux chargées (sulfates<sup>1</sup> et l'existence de karsts intra-dolomitiques va à l'encontre d'une bonne qualité de l'eau, les terrains ne jouant pas dans ce cas, le rôle de filtre et d'épurateur naturel.

### III - ANALYSE DU PROJET COMMUNAL

.....

#### A) Risques de contamination

Compte tenu de nos observations tant géologiques (site dans les marnes et le grès) qu'hydrogéologiques (inexistence de possibilités de captages dans les formations rencontrées). Il n'y a aucun risque de contamination d'aquifère local et en particulier de celui des "Grès à Roseaux" sous jacents au site.

Par ailleurs, l'alimentation en eau potable de la commune étant assurée par le Syndicat des Eaux de Pulligny, dont le captage se situe à plusieurs kilomètres, l'établissement du nouveau cimetière sur les terrains visités ne pourra présenter en aucun cas un quelconque danger pour la population de GRIPPORT.

#### B) Durée de rotation

Nous avons précisé que la fosse ne montrait, lors de notre visite, aucun suintement ni arrivée d'eau, ce qui irait en faveur d'une bonne perméabilité des terrains. Néanmoins, l'existence de niveaux marneux intercalés laisse à prévoir que les réactions oxydantes vis-à-vis des matières organiques enfouies risquent d'être moyennes.

On peut en conséquence proposer une durée de rotation de 25 ans sur ce site.

#### C) Surface disponible

Compte tenu d'une superficie de 11 ares environ, en admettant une surface de 5 m<sup>2</sup> par tombe [y compris les allées), et en fonction d'une durée de rotation de 25 ans, ce nouveau cimetière sera susceptible de recevoir :

$$\frac{1100}{5 \times 25} \approx 9 \text{ corps par an}$$

La moyenne des cinq dernières années étant de 3 décès, les terrains retenus pour l'agrandissement du cimetière apparaissent largement et suffisamment dimensionnés.

#### IV - CONCLUSIONS

Le site proposé s'avère intéressant pour y créer un nouveau cimetière contigu à l'actuel.

Ses caractéristiques peuvent se résumer par :

- *nature du terrain* :

Formation argilo-marneuse et marno-gréseuse.

- *eaux souterraines* :

- elles offrent localement de faibles, voire nulles possibilités
- il n'y a pas de risque de contamination à craindre
- il existe un réseau de distribution d'eau sous pression alimenté par un captage éloigné

- *durée de rotation* :

Peut être fixée à 25 ans.

En conséquence, le géologue agréé soussigné donne un AVIS FAVORABLE au projet d'agrandissement du cimetière de GRIPPORT, dans les limites des parcelles proposées et visitées.

Fait à NANCY, le 29 juin 1978



**L. VEMASSIEUX,**  
Collaborateur Principal  
Géologue agréé en matière d'eau  
et d'hygiène publique pour le  
département de Haute-Marne