

(G. Phil) BSE 002 QBZY

(S. Phil) 0723 6X 0003

(P. Phil  
- BONNET) 0723 6X 0004

(puits salé) BSE 002 QBZX

RHA

S.R.C.M.  
VERMOREL  
1972

0723 6X-0004

RAPPORT GEOLOGIQUE  
SUR LA SITUATION SANITAIRE  
DES CAPTAGES D'EAU POTABLE DE  
LA VERPILLIERE (ISERE)  
par Robert MICHEL  
Géologue Agréé pour l'Isère

RAPPORT GEOLOGIQUE  
SUR LA SITUATION SANITAIRE  
DES CAPTAGES D'EAU POTABLE DE  
LA VERPILLIERE (ISERE)

---

La commune de La Verpillière est alimentée en eau potable pour partie par le réseau de la Ville-Nouvelle de l'Isle d'Abeau, en partie par trois captages gravitaires, ceux de la prairie de Saint-Bonnet, de la Villa et du Pré.

La D.D.A. de l'Isère m'a demandé, conformément aux dispositions du Décret du 15.12.67, de procéder à l'enquête géologique et sanitaire en vue de la mise en conformité des zones de protection des captages. Je me suis rendu à cet effet sur les lieux le 20.10.82, en compagnie de MM. BALLAZ (Ville de La Verpillière), BASSOT (C.G.E.), COTASSOT (Ville de la Verpillière) et TAVEAU (D.D.A.).

1°- CAPTAGES DE LA PRAIRIE DE SAINT BONNET

Ces captages qui se trouvent sur la commune de Roche, ont déjà fait l'objet de mon rapport au 15.9.72 auquel je renvoie pour les conditions hydrogéologiques, rappelant seulement qu'ils exploitent une nappe contenue dans des alluvions fluvio-glaciaires.

Actuellement les forages ou puits réalisés par la D.D.A. ainsi que le forage réalisé par la C.G.E. en 1972, sont hors service. Seule les ressources gravitaires sont utilisées.

A la chambre de départ arrivent :

- une canalisation amenant le débit ( $19 \text{ m}^3/\text{h}$ ) de deux drains en V assez fermé dirigés vers l'Ouest,

- le trop plein d'un puits captant par le fond, situé à une dizaine de mètres à l'Est de la chambre de départ, et dans lequel le niveau statique de la nappe s'établit à 2,5 m de profondeur par rapport au sol naturel.

La température de l'eau était de 11° le jour de notre visite ce qui est en accord avec la température des eaux souterraines (11°3) situées à pareille altitude (260 m).

Du point de vue sanitaire, le périmètre de protection immédiate, correspondant à la parcelle 30 VN, est suffisamment étendu. Il est bien entretenu, mais sa clôture est à revoir. Par ailleurs, je demande qu'il soit étendu vers le nord jusqu'à la limite de la voie actuellement en construction, ce qui permettra à la ville de La Verpillière d'aménager un accès direct.

Le périmètre de protection rapprochée couvrira la surface indiquée sur le plan à 1/2000. Dans cette zone, qui n'est pas à acquérir par la commune, seront interdits :

- les constructions de toute nature,
- l'épandage souterrain ou superficiel d'eaux usées d'origine ménagère ou industrielle,
- le dépôt d'ordures ménagères, immondices, détritiques et produits radioactifs et de tous produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux,
- l'installation de canalisations, réservoirs ou dépôts d'hydrocarbures liquides, de produits chimiques et d'eaux usées de toute nature,
- l'exploitation des eaux souterraines,
- l'exploitation des matériaux du sol et du sous-sol,
- le creusement et le remblaiement de grandes excavations.

Le périmètre de protection éloignée s'étendra sur la surface figurée sur le plan à 1/2000. Dans cette zone qui n'est pas à acquérir par la commune,

- l'exploitation de carrières de sables, de graviers et de calcaires ne pourra être autorisée qu'après étude d'impact et, en tout état de cause, à 5 m au minimum au-dessus du niveau piézométrique maximal de la nappe ;

- les dépôts d'ordures ménagères, immondices, détritiques, produits radioactifs, et tous autres produits et matières susceptibles d'altérer les qualités des eaux, ne pourront être autorisés qu'après étude d'impact et en tout état de cause, que si l'imperméabilisation totale du site est réalisée,
- l'installation de réservoirs ou dépôts d'hydrocarbures liquides et de produits chimiques liquides ou solubles ne pourra être tolérée que si ces réservoirs sont en conformité avec la réglementation en la matière et après avis du Conseil départemental d'Hygiène ;
- l'exploitation des eaux souterraines ne pourra être autorisée, dans des limites imposées de débit et de durée, qu'après avis du Géologue Agréé et accord de l'Administration ;
- l'épandage souterrain ou superficiel des eaux usées d'origine ménagère ou industrielle ne pourra être toléré qu'après avis du Géologue Agréé et accord de l'Administration.

Quant aux ouvrages de captage, ils ont besoin d'être rendus étanches. La dalle de la margelle du puits Est est descellée, sa cheminée d'aération ne comporte pas de grillage ; la porte de la chambre de départ n'est pas étanche ; les regards qui jalonnent probablement le drainage n'ont pas fait l'objet des travaux d'étanchéité demandés dans mon rapport de 1972. Il sera nécessaire de procéder le plus rapidement possible à ces réfections.

## 2°- CAPTAGES DE LA VILLA ET DU PRE

Ces deux captages sont situés sur le territoire de la commune de Villefontaine au lieu dit Servenoble sur le flanc sud d'un petit vallon boisé ouvert en direction de l'ENE qui se jette dans l'étang de Vaugelas. Leur débit se réunit dans un regard de départ situé dans une prairie.

Ces deux captages exploitent une nappe aquifère contenue dans les formations glaciaires recouvrant le socle molassique de la région.

La zone de protection éloignée s'étendra sur la zone indiquée sur le plan à 1/2000. Elle sera frappée des mêmes servitudes que celles énumérées pour le captage de la Prairie de Saint-Bonnet.

#### CONCLUSION

La Ville de la Verpillière dispose à Servenoble et à la Prairie de Saint Bonnet, de deux captages intéressants puisqu'ils fournissent de 700 à 1100 m<sup>3</sup>/j d'eau potable, selon les dernières analyses de contrôle.

Il importe de les maintenir dans un état convenable, grâce à l'établissement des mesures de protections demandées ci-dessus, grâce à l'entretien des ouvrages (étanchéité) et des zones de protection immédiate.

A Grenoble, le 26 Octobre 1982



R. MICHEL,  
Géologue Agréé pour l'Isère