

COMMUNE DE LA VERPILLIERE
=====

RAPPORT GEOLOGIQUE
SUR LA SITUATION SANITAIRE
DES CAPTAGES D'EAU POTABLE

Par Robert MICHEL
Professeur de Géologie à l'Université
Scientifique et Médicale de GRENOBLE
Géologue Agréé pour l'ISERE

Rapport du 26 Octobre 1982

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.

Le captage dit de La Villa se situe à une vingtaine de mètres au Sud à la base d'un versant boisé. Il s'agit d'un puits captant par le fond, profond de 4,30 m ; le niveau hydrostatique se situait le jour de notre visite à 2 m de profondeur. C'est le trop-plein qui se déverse dans la canalisation d'adduction. Le puits reçoit en outre un drain assez superficiel, actuellement improductif et qu'il vaudrait mieux supprimer.

Le captage dit du Pré se situe à une centaine de mètres au SW ; il s'agit d'un drainage aboutissant à un regard de départ surélevé ; on ignore la disposition du système de drainage qui, si on en juge par l'étendue de la zone de protection, doit être assez étendu.

La température de l'eau était de 11°, dans les deux cas, ce qui appelle la même remarque que pour le captage de la prairie de Saint-Bonnet.

Les deux zones de protection immédiate existantes, propriété de la commune de La Verpillière, sont suffisantes, d'autant que le vallon de Servenoble est boisé et assez bien protégé naturellement. Il sera nécessaire de vérifier leur clôture et de les entretenir plus régulièrement que par le passé (debroussaillage, etc.).

La zone de protection rapprochée, commune aux deux captages, couvrira la surface indiquée sur le plan à 1/2000. Cette zone, qui n'est pas à acquérir par la commune, sera frappée des mêmes interdictions que dans le cas précédent. On constate que dans cette zone se situe deux locaux. Le local est, à l'usage de bureau, se trouve pratiquement à l'aval des captages ; il n'en est pas de même du local ouest, habité, qui se trouve à 75 m du captage de La Villa, à l'amont et à une altitude supérieure. Il sera nécessaire que la commune de La Verpillière prenne les mesures nécessaires pour que le système d'assainissement de ce local et sa fosse à fuel enterrée soit en conformité avec les règlements sanitaires en vigueur (Décret du 30.3.82 pour l'assainissement, Arrêté ministériel du 17.7.73 pour le réservoir à F.O.D. qui devra être en fosse étanche).

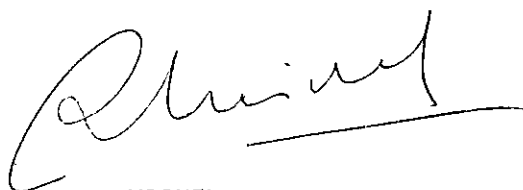
La zone de protection éloignée s'étendra sur la zone indiquée sur le plan à 1/2000. Elle sera frappée des mêmes servitudes que celles énumérées pour le captage de la Prairie de Saint-Bonnet.

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 m³/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

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'R. Michel', with a horizontal line underneath it.

R. MICHEL,

Géologue Agréé pour l'Isère

DEPARTEMENT DE L'ISERE

*Dossier DDA
consulté*

COMMUNE DE LA VERPILLIERE







Mise En Conformité Des Périmètres De Protection Des Captages

D'eau Potable.

PLAN PARCELLAIRE

Captages de Servenoble

LEGENDE

-  Situation des ouvrages de captage.
-  Périmètre de protection immédiate.
-  Périmètre de protection rapprochée.
-  Périmètre de protection éloignée.
-  Limite de feuilles cadastrales.
-  Limite de feuilles communales.

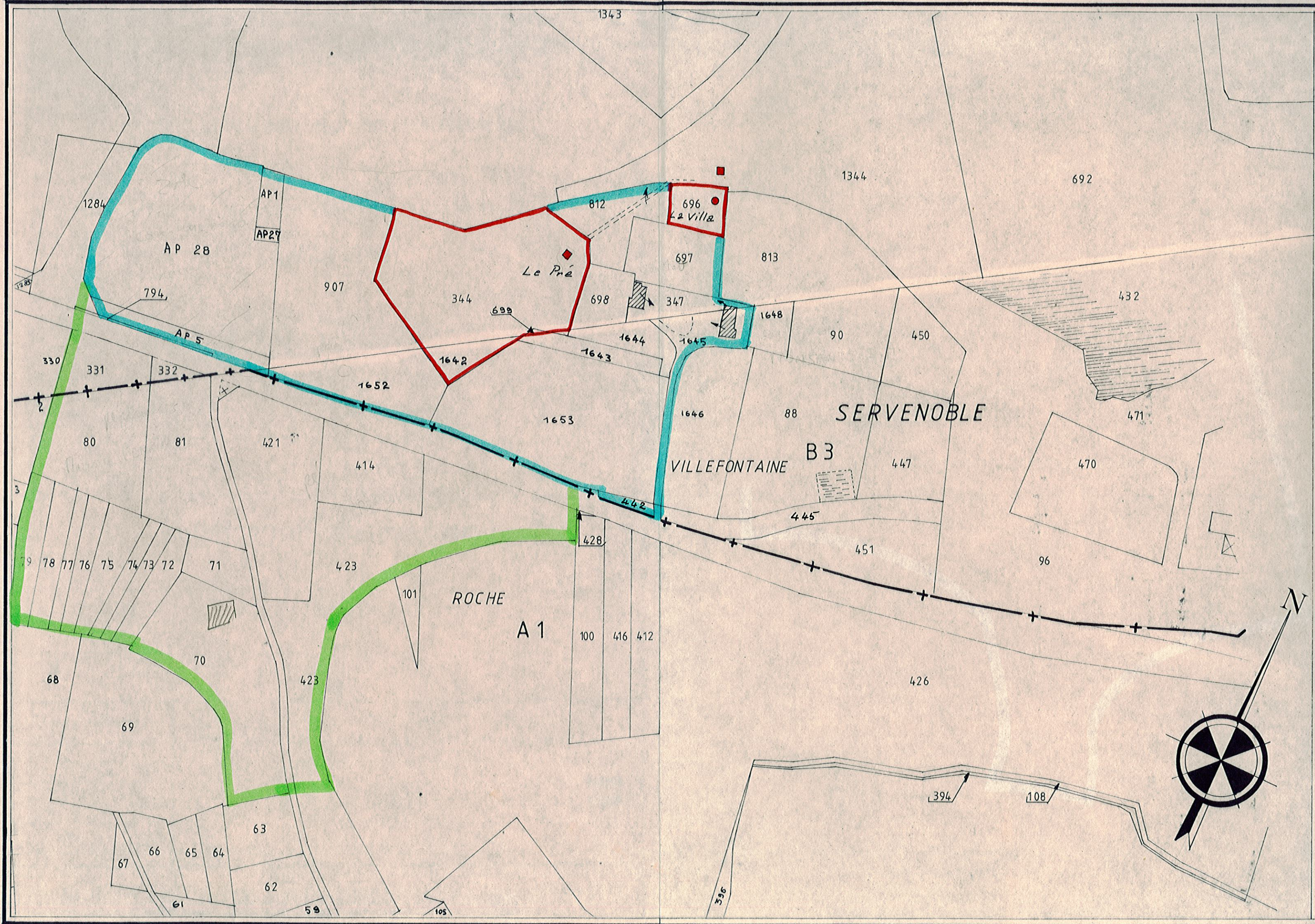
Echelle: 1 / 2.000

Date: 01.04.83

Dessiné par: *[Signature]*

Plan n° 2

Direction Départementale de l'Agriculture



DEPARTEMENT DE L'ISERE

COMMUNE DE LA VERPILLIERE







*Dossier
consulté
DDA*

Mise En Conformité Des Périmètres De Protection Des Captages
D'eau Potable.

PLAN PARCELLAIRE


Captage de la Prairie de Saint-Bonnet

LEGENDE

-  Situation des ouvrages de captage.
-  Périmètre de protection immédiate.
-  Périmètre de protection rapprochée.
-  Périmètre de protection éloignée.
-  Limite de feuilles cadastrales.
-  Limite de feuilles communales.

Echelle: 1 / 2.000

Date: 01.04.83

Dessiné par: 

Plan n°

1

Direction Départementale de l'Agriculture

