

delt. 01443

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE DE L'ISÈRE
SERVICE DU GÉNIE RURAL DES EAUX ET DES FORÊTS

~~CEDEX N° 31 - 38 GRENOBLE GARE~~

B. P. N° 31 CENTRE DE TRI
38040 GRENOBLE CEDEX

COMMUNE DE MEYRIE
=====

Sources du Bois Drevet (ou des "Leychères")
=====

Observations effectuées le 20 Juillet 1979
=====

SITUATION GEOLOGIQUE

Les sources sont situées sur le territoire de la commune des EPARRES, dans la partie basse du Bois Drevet, vers la cote 375 m.

Plusieurs de ces sources sont captées par la commune de MEYRIE ; certaines au contraire n'ont fait l'objet d'aucun aménagement.

La totalité des eaux a pour origine la molasse gréseuse. Les émergences se font vraisemblablement au toit d'un niveau imperméable, toujours à la même cote, sur une longueur d'environ 150 mètres.

ETUDE DES CONDITIONS DE CAPTAGE

La température et la résistivités eaux de plusieurs captages ont été mesurées.

- Captage situé le plus à l'Est (alimentant la fontaine devant la Mairie)

$T = 10,8^{\circ} \text{C}$

$p = 2170 \Omega \text{ cm}$

- Captages principaux

a) $t = 11,3^{\circ} \text{C}$

$p = 2440 \Omega \text{ cm}$

b) $t = 12^{\circ} \text{C}$

$p = 2545 \Omega \text{ cm}$

c) $t = 11,3^{\circ} \text{C}$

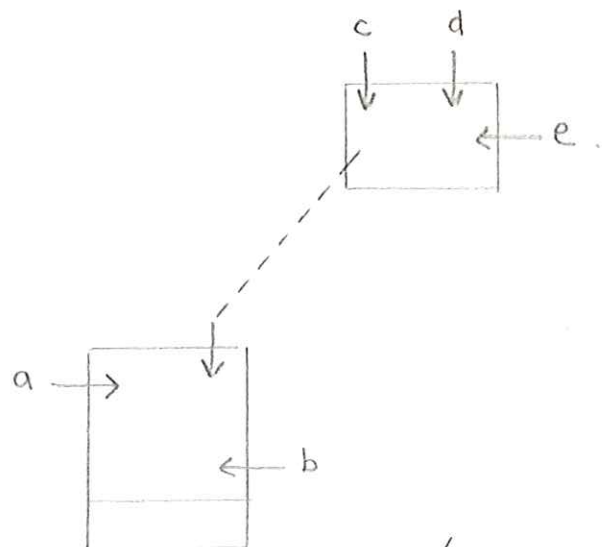
$p = 2270 \Omega \text{ cm}$

d) $t = 12^{\circ} \text{C}$

$p = 1930 \Omega \text{ cm}$

e) $t = 11,7^{\circ} \text{C}$

$p = 2285 \Omega \text{ cm}$



Les mesures de résistivités qui s'échelonnent de 1930 à 2 545 Ω cm, indiquent que les eaux sont de natures chimiques, assez proches, à minéralisation assez accentuée. C'est normal puisqu'il s'agit du même aquifère : les grés de la molasse. Mais on peut dire aussi, puisque les charges minérales ne sont pas tout à fait les mêmes, que chacune des émergences est alimentée par une circulation souterraine bien distincte.

La température normale pour l'eau de sources situées à 375 m serait de l'ordre de 10,5° C - On constate que toutes les sources ont des températures supérieures, signe qu'elles sont influencées par les variations saisonnières et que les captages ne sont pas assez profonds (à l'exception, peut-être du captage alimentant la fontaine).

Il existe dans le même secteur d'autres émergences non captées. Ces eaux sortent certainement dans des conditions identiques aux précédentes, mais viennent imbiber les terrains qui masquent le pied de la falaise molassique. Un débit appréciable pourrait être récupéré par un captage correct de ces émergences.

EVENTUELLES RECHERCHES SUR LE PLATEAU DES EPARRES

La commune envisagerait des recherches sur ce plateau constitué de molasse avec un recouvrement sans doute peu épais de formations morainiques très argileuses.

De telles recherches auraient peu de chance d'aboutir. En effet :

- Les formations morainiques y sont trop peu perméables pour qu'un forage donne des débits intéressants. Le volume du réservoir naturel est faible et son alimentation n'est assurée que par les seules précipitations qui tombent sur le plateau (et auxquelles il faut retrancher une part importante correspondant à l'évapotranspiration et au ruissellement). De plus, le plateau est fortement drainé de tous côtés.

- L'exploitation de la molasse sous-jacente, nécessiterait un forage de plus de 100 m de profondeur, avec un niveau statique sans doute assez bas. La dépense d'énergie due au pompage serait importante.

CONCLUSIONS


La commune de MEYRIE dispose actuellement d'une zone de captages fort intéressante.

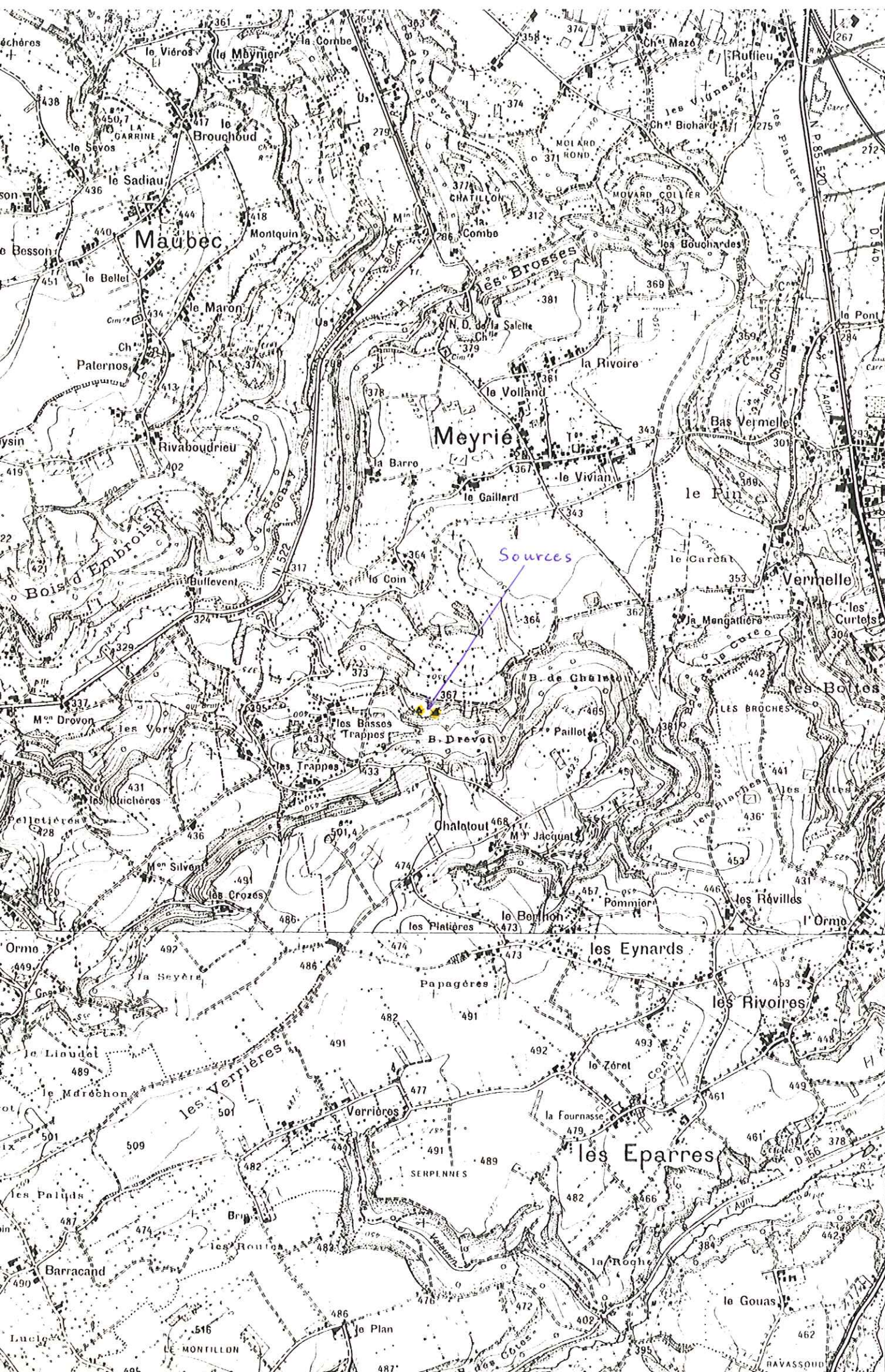
Ces captages sont vétustes et trop superficiels. Leur réfection, par étapes, serait nécessaire. Il conviendra, pour cela, de dégager les formations qui masquent la base de la falaise de molasse et d'effectuer chaque captage au sein même du rocher, en pénétrant le plus possible à l'intérieur (l'emploi d'explosif est à proscrire absolument).

Le captage de sources encore "sauvages" apportera un complément de débit fort intéressant.

Il est par contre illusoire de rechercher des ressources en eau à partir d'un forage sur le plateau des EPARRES, à des conditions économiquement valables.

Fait à GRENOBLE le 23 Juillet 1979
LE GEOLOGUE DU SERVICE DU GENIE RURAL DES
EAUX ET DES FORETS,


J. BIJU DUVAL



D. 540.
vers St André-
de Gax
Rte N 101 n° 83
de Lion à Mire
par Gendrie et Gax
Rte N 101 n° 83
de Bourgnon aux Eclisses
par Vornon

Nivolas-Vermelle