

POSSIBILITE DE REALISATION D'UN PUIT
DANS LES ALLUVIONS DE LA VESUBIE
A PLAN DU VAR
(Alpes Maritimes)

-:-:-:-

EXPERTISE OFFICIELLE
par G. DUROZOY

géologue agréé en matière d'eau
et d'hygiène publique
pour le département
des Alpes Maritimes

-:-:-:-

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES
SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

SERVICE GÉOLOGIQUE RÉGIONAL PROVENCE-CORSE

Domaine de Luminy route Léon Lachamp

13 - MARSEILLE-9°

Marseille, le 31 Mai 1974

74.27

Le présent rapport a été établi à la suite d'une demande téléphonique de la Direction départementale de l'Agriculture des Alpes Maritimes en date du 9 Mai, pour le compte de la Compagnie générale des eaux à Nice, par le soussigné Guy DUROZAY, Docteur es Sciences, hydrogéologue au B.R.G.M. (SGR PROVENCE CORSE), collaborateur au Service de la carte géologique de France.

Il fait suite à une visite des lieux effectuée le 28 Mai 1974 en compagnie de Monsieur REYBAUD Ingénieur à la Direction départementale de l'Agriculture.

La Compagnie générale des eaux utilise la source d'Aigua Cauda (X 991,09 - Y 185,00 - Z 141) pour l'alimentation en eau de la région de Plan du Var (confluent de la Vésubie et du Var).

A la suite d'une baisse du débit de cette source et d'un accroissement de la demande, il est prévu d'effectuer un prélèvement complémentaire dans les alluvions de la Vésubie.

L'Aigua Cauda est située sur une faille affectant une série marno-calcaire et calcaire d'âge jurassique et dont le plan traverse obliquement la vallée de la Vésubie immédiatement à l'amont de son confluent avec le Var.

La source est située en rive gauche, sur le tracé de la faille et pratiquement sur le contact calcaires massifs du Sequano-Kimmeridgien et marnes et marno-calcaires du Callovien - Argovien. La cote d'émergence est un peu supérieure à celle de la rivière; la source est légèrement thermale. Elle aurait, à une époque récente, pratiquement cessé de couler; le débit actuel serait plus faible que celui ayant précédé le tarissement. La position de l'émergence sur un accident important peut expliquer ce phénomène.

L'exécution d'un puits sollicitant les alluvions de la Vésubie est possible dans la plateforme alluviale existant en rive gauche à l'aval de la source et à l'amont du pont de la R.N. 202. Le bed-rock (marno-calcaires jurassiques) paraît suffisamment entaillé pour qu'on dispose d'un matériel alluvial d'une épaisseur suffisante. Ces alluvions paraissent également suffisamment grossières pour que la perméabilité soit assez élevée même si des intercalations plus fines existent.⁽¹⁾

(1) Une prospection géophysique - un seul sondage électrique - permettrait de vérifier à la fois l'épaisseur des alluvions et leur homogénéité.

Le niveau de la terrasse alluviale n'est qu'à 1,50 m au-dessus du niveau de la nappe d'accompagnement de la Vésubie.

La largeur de la terrasse permettrait de situer l'ouvrage à vingt cinq mètres au moins du fleuve.

Les essais de pompage montreront si, au débit d'utilisation prévu, le rabattement est suffisamment faible pour que le rayon d'influence ne dépasse pas cette distance. Dans le cas contraire un dispositif de stérilisation devrait être prévu.

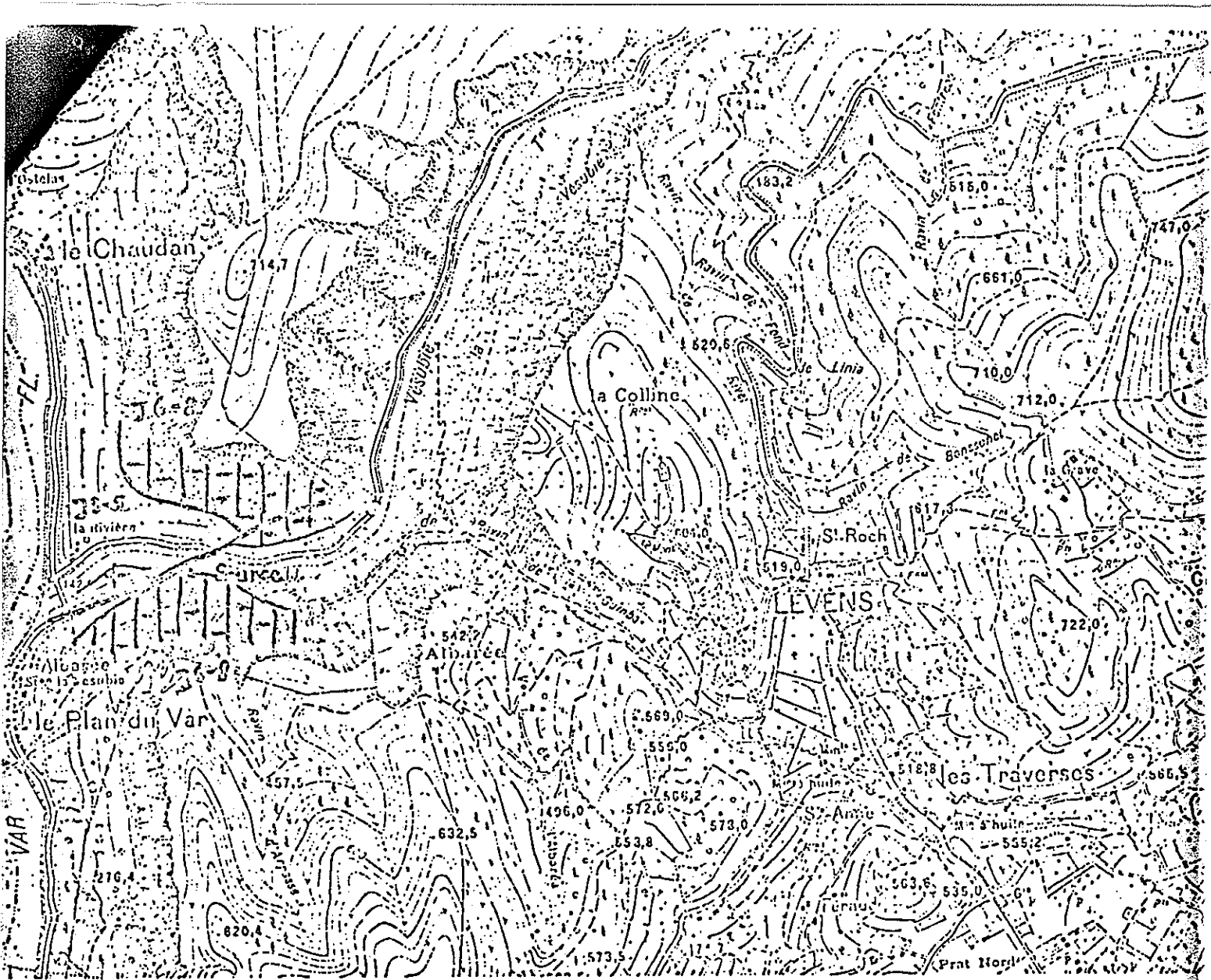
Le périmètre de protection à prévoir englobera toute l'étendue de la terrasse alluviale. Aucune décharge et surtout aucun prélèvement de graviers ne devront y être autorisés.

Sous réserve des prescriptions ci-dessus énoncées, du résultat favorable des analyses chimique et bactériologique

AVIS FAVORABLE

est donné au projet d'ouvrage captant prévu dans les alluvions de la Vésubie à l'amont du Pont de la R N 202.

G. DUROZOY



1/20:000 Mazon 1

- J6-8 Sequanien. Kimmeridgien Calcaires massifs.
- J3-5 Callovien. Oxfordien Argovien Marnes calcaires.
- Faulte
- o Source
- + Emplacement prévu de l'ouvrage.