

SONDAGE

Exécuté par M^r Jules CHEVALIER, Entrepreneur à Perpignan, 14 Quai Nobel,
sur le territoire de la commune de
Villelongue-dels-Monts (P.O.).

Application de la Circulaire du 24 Novembre 1924.

1°) Emplacement exact du sondage.

Sondage exécuté près du château de la Grange, près
St-Geniès-des-Fontaines, dans le territoire de la commune
de Villelongue-dels-Monts, dans l'ile du ravin de la Cucu-
loumarie, voisins de son confluent avec la rivière le Tech,
à 80^m S-S-W de la façade Ouest du Château (voir calque ci-
joint au 1/10.000^e).

2°) Nom de la personne qui a entrepris et exécuté le forage.

M^r Jules CHEVALIER, Entrepreneur à Perpignan, 14 Quai
Nobel.

Travaux exécutés par un puisatier du pays.

3°) Matériel employé.

Matériel rudimentaire (cuiller) jusqu'à 171^m, travail
continué jusqu'à 232^m au moyen d'une sondeuse Ingersoll Rand

4°) Dates du début et de la fin du forage, accidents, arrêts.

Forage commencé en Mars 1921; arrêté en Juillet 1924.
Entre ces deux dates, multiples incidents, dus à l'inexpé-
rience des sondeurs. En particulier, plusieurs ruptures de
colonnes de tubage.

5°) Coupe des terrains traversés, minéraux utiles rencontrés.

La coupe, telle que nous l'a fournie l'explorateur,
est donnée en annexe. Il est dommage que ce sondage, parvenu
fortuitement à la connaissance du service des Mines alors

10975.9

qu'il était presque terminé, n'ait pas pu être suivi en détail.

Il a rencontré, en somme, jusqu'à 35^m de profondeur, une alternance de marnes, de sable et de galets, qui sont sûrement les alluvions modernes du Tech. Puis, jusqu'à 156^m des argiles noires, coupées seulement par un banc de galets de 74 à 75^m. Un banc de sable rencontré de 156 à 165^m, a amené une venue d'eau. Les terrains qui viennent au-dessous de 171^m, non définis sur la coupe, sont d'après un procès-verbal de visite que nous possédons, une alternance de sables avec des lits assez minces de graviers (quartz et granite décomposé) (pliocène).

On aurait, vers 135^m, senti une odeur de gaz, et de petites bulles seraient venu crever à la surface formant des tâches huileuses caractéristiques. Comme aucune trace n'a été conservée de cette manifestation, et qu'elle se serait produite en plein milieu des argiles, il y a lieu de tenir ce renseignement pour très suspect.

6°) Schéma du tubage, indiquant les diamètres et les longueurs des colonnes de tubes.

De	0 à 17 ^m	:	400 m/m
	0 à 24 ^m	:	300 m/m
	0 à 40 ^m	:	270 m/m
	0 à 128 ^m	:	200 m/m
	0 à 171 ^m	:	140 m/m
	0 à 210 ^m	:	102 m/m
	0 à 230 ^m	:	88 m/m.

Le fond du trou de 230 à 252^m, n'a pas été tubé.

NOTE: Il est bon de noter que le sondage a été placé par M. l'Abbé ESTINES, sœurcier notoire. Il avait indiqué l'existence d'une nappe pétrolifère à 80^m, profondeur reportée ensuite jusqu'à 120^m, et ainsi de suite jusqu'à l'arrêt du forage. Lorsque celui-ci fût parvenu à 252^m, il indiquait qu'une nappe serait rencontrée à coup sûr entre les cotes 265/266 et 287, et une

10975X.9

entre entre 293 et 336 !

Montpellier le 15. 9^{bre}. 1927
L'Ingénieur des Mines

[Signature]

Vu et transmis
ALÈS, le 16 nov. 1927
L'Ingénieur en Chef des Mines,

[Signature]