

Rapport d'expertise géologique concernant le projet
d'adduction d'eau potable

Je soussigné, Pierre SOUQUET, Maître-Assistant, Chargé de cours à la Faculté des Sciences de Toulouse, Collaborateur auxiliaire au Service de la Carte géologique de la France, certifie avoir procédé le 8 mai 1964, par délégation de Monsieur le Professeur M. CASTERAS, Collaborateur principal au Service de la Carte géologique de la France, et conformément à la demande de Monsieur l'Ingénieur en Chef du Génie Rural, à l'expertise géologique concernant le projet d'adduction d'eau potable de la commune de TREBONS-DE-LUCHON (Haute-Garonne).

Messieurs FALOCHE, Ingénieur du Génie Rural, PONS, Ingénieur des Travaux Ruraux, MERLOU, Ingénieur des Travaux Publics de l'Etat à Luchon, CAUSSETTE, Maire de Trébons-de-Luchon, TALAZOU, Adjoint au Maire, et BENADET, Conseiller municipal, s'accompagnaient sur le terrain pour l'étude du point d'eau.

Le projet considéré intéresse l'alimentation en eau potable de la population de Trébons-de-Luchon. Cette population, de l'ordre de 12 habitants en période normale, s'élève à 50 environ durant l'été. Elle ne dispose actuellement que d'une fontaine alimentée par une source non protégée et mal captée. La conduite d'amenée d'eau très ancienne, est, en outre, en mauvais état, si bien que pour la Municipalité il est devenu nécessaire et urgent de procéder à la réfection de ces diverses installations. Aussi a-t-elle envisagé de doter le bourg de Trébons-de-Luchon d'un réseau d'adduction d'eau potable, grâce au captage d'une nouvelle source, de débit plus important, connue sous le nom de "Source de la Chiraouère".

La source de la Chiraouère se situe à environ 700 m au Nord-Est de Trébons-de-Luchon, à 200 m en contre-haut, sur le versant septentrional d'une vallée qui passe par le bourg. L'eau sourd dans des calschistes gris, à faciès ardoisier, d'âge dévonien inférieur, plongeant de 75° vers le Nord. Des observations faites à l'émergence même montrent que l'eau circule dans cette formation schisteuse de long des joints de stratification. Ces plans de discontinuité qui recoupent

.../...

la masse rocheuse drainent en profondeur des eaux qui proviennent d'infiltration effectuées au-dessus de l'émergence, sur le revers sud-Ouest du Pic de Castel Blanquat.

L'émergence est très localisée dans une zone saine, exempte de toute trace d'humidité, à la base d'un talus rocheux. L'ouvrage de captage sera, de ce fait, implanté sur le griffon et ne nécessitera pas de travaux de protection particuliers.

La source est en outre située dans une région boisée, peu fréquentée et d'accès malaisé. Les risques de pollution, ainsi très réduits, résident seulement dans la possibilité d'approche de la source par les troupeaux qui pacagent d'ordinaire dans des pâturages voisins et plus élevés en altitude. Afin de prévenir le risque de contamination accidentelle de l'eau de consommation dans son gisement et à proximité immédiate de l'émergence, il sera nécessaire d'entourer l'ouvrage de captage d'une zone de protection correspondant au secteur de cercle de 30 m de rayon et de 120° d'ouverture ayant le captage pour centre et la ligne de plus grande pente passant par ce captage pour bissectrice. Le terrain correspondant à la zone de protection ainsi définie sera acheté par la commune ; il sera clôturé afin que son accès soit impossible au bétail ; cultures, fumure, pacage et irrigation y seront interdits, de même que la construction de tout édifice à usage d'habitation, de grange et d'écurie.

En conclusion, je donne avis favorable au projet d'alimentation en eau potable de la population de la commune de TREBON -DE-LUCHON à partir des eaux de la source de la Chiraouère, à condition que l'ouvrage de captage soit entouré de la zone de protection ci-dessus définie et à condition que soient respectées les servitudes imposées sur cette zone.

Le présent avis favorable est formulé sous réserve des résultats des analyses chimique et bactériologique des eaux.

Fait à TOULOUSE, le 1er juillet 1964.

signé: illisible