

3

COMMUNE DE CASTILLON

(Ariège)

98.6.49
1263Rapport d'expertise géologique concernant le projet
d'adduction d'eau potable.

Je soussigné, Marcel CASTERAS, Professeur de Géologie à la Faculté des Sciences de Toulouse, collaborateur principal au Service de la Carte géologique de la France, certifie avoir procédé, le 10 juin 1949, conformément à la demande de M. l'Ingénieur du Génie rural en date du 22 février 1949, à l'expertise géologique concernant le projet d'adduction d'eau potable de la commune de Castillon (Ariège) M. le Maire de Castillon et M. Pons, Ingénieur des Travaux ruraux, m'accompagnaient sur le terrain pendant la visite des lieux.

La commune de Castillon a une population de 600 habitants qui passe à 1200 en période d'été, ce chef lieu de canton étant un centre de villégiature assez recherché.

Elle est actuellement alimentée par 4 sources qui sont captées au Sud-Est de l'agglomération, sur les pentes septentrionales de la montagne que couvre la Forêt du Castéra. Les captages se trouvent en contre-bas des granges de Palette. Les 4 sources sont raccordées dans une canalisation unique et amenées par gravité à Castillon qui

dispose ainsi au total de 2,5 litres seconde. Mais ce débit est insuffisant en période de sécheresse. Aussi la Municipalité, d'accord avec le Service du Génie rural, envisage-t-elle de capter une cinquième source, dite source du Prat del Bosc.

La source du Prat del Bosc émerge au dessus des granges de Palette sur la rive gauche du ruisseau. Une canalisation d'environ 500 mètres permettrait de la raccorder au réseau actuel des sources inférieures.

Il y a, en fait, plusieurs émergences dans des éboulis ~~de~~ gneiss. Il en résulte toute une zone marécageuse traversée par un petit ruisseau, résultant lui-même de la confluence de plusieurs venues d'eau élémentaires.

A l'issue de ce petit marécage on peut jauger l'émissaire vers le ruisseau principal et déterminer que le débit total qui peut être recueilli est de l'ordre de 2 litres seconde. Il est certain que ce serait là un appoint très intéressant pour l'alimentation de Castillon.

Le captage sera évidemment assez difficile à pratiquer, étant donné la pluralité des émergences; mais une longue tranchée suivant la base du versant montagneux ~~est~~ suffisamment profonde doit recouper en même temps les différentes venues d'eau.

Au point de vue géologique, nous l'avons dit, la source du Prat del Bosc est une source d'éboulis qui a son origine dans le versant montagneux de la rive gauche du ruisseau de Palette, versant constitué essentiellement par des gneiss et des micaschistes appartenant au massif hercynien de Castillon. Mais de puissants éboulis masquent l'émergence réelle de la source et les émergences secondaires se font à la base de ce vaste masque d'éboulis.

La proximité de la source avec le ruisseau de Palette n'indique nullement qu'il y ait des communications entre le ruisseau et la source. Celle-ci a une origine latérale dans le versant montagneux de rive gauche.

Au point de vue de l'hygiène publique la source du Prat del Bosc se présente dans des conditions favorables et son eau est d'excellente qualité, comme toute eau provenant d'un massif granitique ou gneissique.

Son bassin d'alimentation est entièrement boisé et dépourvu de cultures, de fermes, d'écuries; on n'y trouve aucune cause particulière de contamination éventuelle des eaux d'infiltration.

Il faut d'ailleurs souligner le fait qu'une filtration efficace s'exerce non seulement dans le massif rocheux gneissique, mais aussi dans les éboulis à ciment sableux que les eaux traversent avant leurs émergences.

La seule précaution qui s'impose pour mettre la source à l'abri de toute pollution éventuelle concerne les abords immédiats du captage. Les émergences sont actuellement surmontées par un pré appartenant à M.Lacroix. L'accès du bétail dans ce pré, ou le dépôt de fumures à proximité du captage serait dangereux.

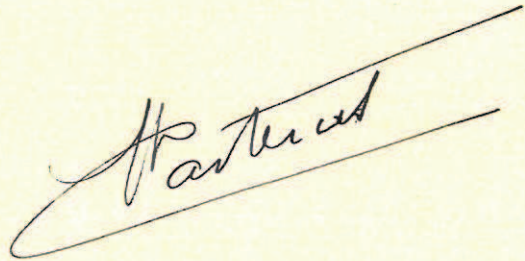
Il conviendra donc de prélever sur ce pré une zone de protection de la source. Celle-ci doit correspondre à un secteur de cercle de 30 m. de rayon et de 120° d'ouverture d'angle ayant pour bissectrice la ligne de plus grande pente passant par le captage. Le terrain sera acheté par la commune. Il sera cloturé, afin que son accès soit interdit au bétail. Toute culture et toute fumure y seront interdites

(4)

de même que la construction de toute grange, ou écurie.

En conclusion, à la condition de l'installation de la zone de protection ci-dessus indiquée et sous réserve du résultat des analyses chimique et bactériologique de l'eau, je donne un avis favorable au projet de captage de la source supérieure de Palette pour renforcer l'alimentation en eau potable de la commune de Castillon.

Fait à Toulouse, le 20 juin 1949.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "H. Paturet", is written over two horizontal lines.

10738X0018/HY