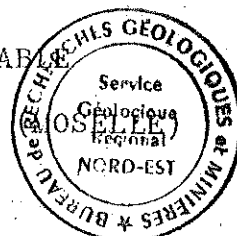


0195 8X 0028

SCR LOR 181.57.10.35

PROJET D'AMELIORATION
DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DE LA COMMUNE DE DOMNOM-LES-DIEUZE
Indice B.R.G.M.:

195	8	28
-----	---	----



BIBLIOTHEQUE

STRASBOURG, 1e 7.10.3

L. GUILLAUME

181.57.10.35

PROJET D'AMELIORATION
DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DE LA COMMUNE DE DOMNOM-LES-DIEUZE (MOSELLE)

ENQUETE HYDROGEOLOGIQUE REGLEMENTAIRE
effectuée en exécution des Instructions ministérielles
du 12 juillet 1924

Pour alimenter sa canalisation d'eau potable projetée, la commune de DOMNOM-LES-DIEUZE se propose d'utiliser la dite du MOULIN-HAUT.

Cette source est située à 700 mètres à l'Est-30°Nord du clocher de DOMNOM. Elle émerge à fond de vallée, au pied d'un versant qui se relève en pente douce vers l'Est, à une altitude voisine de 240 mètres. Les abords de la source sont occupés par un herbage et, à peu de distance vers l'amont, par des champs cultivés.

Le débit maximum signalé de la source est de 420 litres à la minute. Il atteignait 260 litres-minute au 20 novembre 1934, ce qui peut être considéré comme un débit d'étiage, à l'issue d'une période de sécheresse très prolongée. Au 24 décembre 1934, il a été mesuré 290 litres-minute.

La température de l'eau, au 24 décembre 1934, était de 10° 8.

Une analyse chimique par le Laboratoire municipal de STRASBOURG, sur prélèvement du 24 décembre 1934, a donné les résultats suivants:

Résidu à 110°	535 mgr./litre
à 180°	515
calciné	350
Ammoniaque	0
Nitrites	0
Nitrates	traces
Calcium en Ca O	146
Magnesium en Mg O	85
Sulfates en S O ₃	77
Chlore	2
Fer total en Fe O	0, 08
O O ₂ des bicarbonates	308
Dureté totale	47° 3

Constitution géologique de la région et origine des eaux.

Le sous-sol de la région de DOMNOM est constitué par les assises du Keuper moyen et supérieur. Ce sont essentiellement des marnes bariolées, vertes ou rouges, imperméables, dans lesquelles s'intercale un niveau très continu de dolomies compacte. Cette formation est couramment désignée par les géologues sous le nom de Dolomie en dalles, par suite de la tendance que montrent les bancs à se diviser en plaques peu épaisses. Elle atteint ici une épaisseur de 4 à 5 mètres.

Par suite du réseau serré de fissures qui la divise, la Dolomie en dalles constitue un horizon perméable dans lequel prend naissance, lorsque la disposition des assises le permet, un niveau aquifère qui s'épanche en de nombreuses sources aux affleurements convenablement disposés de la formation.

C'est à cet horizon aquifère que correspond la source du MOULIN HAUT de DOMNOM.

Le bassin d'alimentation ne peut être déterminé avec une grande précision. Il est à rechercher principalement vers l'Est et le Nord-Est et comprend une partie des affleurements de la Dolomie en dalles sur les versants Est et Nord de la colline du HAUT DES FEES (point culminant à la cote 289.4), entre LOSTROFF et GUINZELING.

Sécurité des eaux.

Les contaminations à longue distance ne sont pas à redouter. D'une part, il n'existe aucune cause de contaminations massives et permanentes sur le bassin d'alimentation, aussi largement qu'il puisse être considéré. D'autre part, les conditions de circulation des eaux dans la Dolomie en dalles, formation peu épaisse comprise entre des marnes, sont propres à assurer une épuration efficace après un trajet souterrain des eaux de quelques dizaines à une centaine de mètres. Or, la considération de la cons-

titution géologique de la région permet d'estimer que ce trajet souterrain des eaux est de l'ordre de 1500 à 2000 mètres au moins.

Toute l'attention devra donc être retenue sur les possibilités de contaminations au voisinage immédiat de l'émergence. Elles seront réduites au minimum par l'adoption des mesures suivantes:

1° Les eaux seront recherchées et recueillies, dans la formation dolomitique aquifère, sous une couverture naturelle, non remaniée, de marnes rouges surmontant ladite formation qui ne sera pas inférieure à DEUX METRES. Il est probable que cette condition se trouvera réalisée soit à l'emplacement actuel de l'émergence, soit à peu de distance vers l'amont.

2° Il sera institué autour du captage une zone de protection immédiate délimitée par le périmètre porté en rouge sur le croquis ci-joint. La zone protégée à l'intérieur de ce périmètre, d'une superficie d'environ 10 ares, sera acquise en toute propriété par la commune. Elle sera enclose. Il sera interdit d'y épandre des engrais d'origine animale. La circulation y sera interdite, sauf en cas de nécessité pour l'entretien des ouvrages.

3° Le lit du Ruisseau des QUATRE FONTAINES sera à déplacer et à écarter autant qu'il sera possible vers l'aval du captage. Ce lit sera rendu étanche au voisinage du captage, sur une longueur de QUINZE METRES au moins vers l'amont et de DIX METRES au moins vers l'aval.

CONCLUSIONS.

Sous les réserves qui précèdent, la commune de DOMNOM-LES-DIEUZE peut être autorisée, du point de vue géologique, à poursuivre la réalisation de son projet d'adduction d'eau potable par utilisation des eaux de la Source du MOULIN-HAUT.

Service de la Carte géologique d'Alsace et de Lorraine
STRASBOURG, le 7 octobre 1935

Louis Guillemin

Agrégé de l'Université

Collaborateur auxiliaire au Service de la Carte géologique,
d'Alsace et de Lorraine.

Périmètre de protection à établir pour

de la source du "Haut Moulin" à Domnom-les-Dieuze

Echelle: 1/500^e

NORD

Périmètre de protection
Partie du ruisseau à
déplacer si possible vers l'aval
(vers l'Ouest) et rendre lit et
à rendre étanche.

