

A U B E

=====

COMMUNE d'AVIREY-LINGEY.

-----

ETUDE GEOLOGIQUE PRELIMINAIRE EN VUE D'UN PROJET D'ADDUCTION  
d'EAU POTABLE.

L'alimentation actuelle de la commune se fait par des puits peu profonds, allant chercher l'eau des niveaux inférieurs du kimméridgien.

La situation géologique de la région est la suivante : la vallée de la Sarce a creusé son lit à travers les calcaires du Portlandien qui dominent sur les coteaux et les marno-calcaires du kimméridgien dont la base disparaît en profondeur sous le village d'AVIREY.

C'est le Séquanien qui fait suite en profondeur à cette série marno-calcaire à laquelle il s'oppose par un faciès des calcaires compacts.

Au point de vue hydrologique on devrait espérer trouver sous le plateau Portlandien et suivant le pendage des couches des sources assez importantes. Malheureusement il n'en est rien d'abord parce que ce plateau est en fait beaucoup moins étendu que ne l'indique la carte géologique et probablement aussi parce que les eaux s'enfoncent en suivant le plateau sans apparaître au jour. Dans le grand vallon situé à l'est d'AVIREY, il n'apparaît aucun point d'eau sauf une très faible source en tête et même pendant l'hiver on ne voit presque jamais de sources s'échapper dans le fond du Thalweg.

L'étude des lieux nous a montré qu'il n'existait aucune source importante en altitude sur le territoire de cette commune. De ce fait, l'alimentation d'AVIREY doit se faire par l'utilisation de sources basses ou grâce à un forage profond. Cette dernière solution ne peut être retenue car elle présente beaucoup trop d'aléas, sans compter que l'eau aura presque certainement une qualité défectueuse.

Comme source basse il faut noter tout particulièrement la Fontaine du VAL des RICEYS qui émerge à 80 mètres de la rivière à une altitude plus élevée, à la limite du champ alluvionnaire de la Sarce.

...../.....

Dans l'état actuel des lieux, il est difficile de préciser l'origine de l'eau, mais on doit penser que, cette source est l'exutoire des eaux du kimméridgien inférieur équilibrées par l'eau alluvionnaire de la vallée; les travaux montreront d'ailleurs la véritable origine de l'émergence.

Quoiqu'il en soit, c'est le seul point d'eau utilisable pour la Commune. On pourrait supposer un moment que cette source est une résurgence de la Sarce perdue en amont, car cette rivière disparaît dans le niveau du milieu du Séquanien, lorsque les alluvions de la vallée sont trop peu développées pour que leur lit colmaté ne puisse laisser couler, sans perte, le ruisseau.

Mais on s'expliquerait assez mal comment la Sarce pourrait faire résurgence à AVIREY dans une source située au bord des alluvions dans un niveau supérieur du Séquanien.

Les travaux de dégagement de la fontaine doivent se faire par puits dont l'emplacement est indiqué sur place un peu en amont de la zone où émerge la source. Si l'origine de l'eau est bien celle que j'ai cru pouvoir lui attribuer, le débit sera très notablement augmenté; sinon, j'estime que de toute façon on pourra trouver la quantité d'eau nécessaire à l'alimentation d'AVIREY-LINGEY.

Ces travaux permettront également de voir les causes de pollution à craindre de la part de la route qui passe en amont mais qui doivent être assez faibles; il sera facile d'y remédier par un bétonnage des fossés sur une certaine longueur.

Comme autre source basse, j'ai visité également un point d'émergence ancien noté sur la carte géologique, un peu aval de LINGEY. En fait, la source doit être disparue en profondeur, car il n'existe pas d'eau circulant au point indiqué. On aurait donc à faire un type de source du même genre que le précédent, mais qui s'est enfoncé sous les alluvions, et en l'occurrence, il vaudrait mieux choisir le premier point dont les conditions de captage sont relativement bonnes, en tête du village et au pied d'un coteau en pente assez rapide.

20/11/36

l'Aube

20 Novembre 1936

AVIREY-LINGEY

A.A.

Projet d'alimentation  
en eau potable

Contrôle de l'application  
du programme départemental

Examen du mémoire  
préliminaire.

2707-

M. le Préfet de l'Aube a communiqué au Service du Génie Rural, pour rapport et propositions, au titre du contrôle de l'application du programme départemental d'adduction d'eau, le mémoire préliminaire relatif au projet de la commune d'AVIREY-LINGEY.

Il s'agit de s'assurer de la concordance entre les idées générales qui seront développées dans le projet et celles prévues au programme.

## 1<sup>re</sup>) APPLICATION DES ORDRES DE PRIORITE ET MODE D'ACTION

Ainsi que l'indique le mémoire préliminaire la commune d'AVIREY-LINGEY a été inscrite au programme d'études 1<sup>ère</sup> Phase 1936.

D'autre part, son alimentation est envisagée par voie de solution isolée.

A ces deux points de vue l'affaire est susceptible d'être instruite.

## 2<sup>e</sup>) BESOINS A SATISFAIRE

Une évaluation détaillée en est donnée qui conduit à un total de 60 m<sup>3</sup> par 24 heures, soit 167 l. par habitant et par jour, un peu supérieur au chiffre de 125 l. fixé par les instructions ministérielles. Nous signalerons que le programme départemental prévoyait un débit de 57 m<sup>3</sup>. M.M. les Ingénieurs du Service Hydraulique auteurs du projet, tenant compte des possibilités d'abreuvement du bétail par la rivière "La Sarce" limitent à 50 m<sup>3</sup> le débit à demander au captage.

Nous sommes d'accord sur cette estimation.

[20/11/1936]

### 32) MODE DE RECHERCHE DE L'EAU

Contrairement à ce qui est indiqué dans le mémoire, le programme envisageait pour AVIREY-LINGEY l'utilisation de petites sources à la base de la première couche calcaire.

C'est en définitive et après une étude hydro-géologique complète effectuée par un spécialiste, à cette méthode que les auteurs du projet proposent de recourir. Ils envisagent l'utilisation de l'émergence dite "Fontaine du Val des Riceys", située au Sud-Est de l'agglomération d'AVIREY-LINGEY. Le captage consisterait en un puits de 8 m. avec galeries de pied.

Le géologue officiel a émis un avis favorable à ce projet.

Nous estimons qu'il peut être poursuivi. Il est évidemment préférable à un grand forage dont l'exécution présenterait pas mal d'aléas.

### 42) AUTRES DISPOSITIONS DU PROJET

L'eau serait refoulée au moyen d'un groupe électro-pompe dans un réservoir enterré prévu entre les deux agglomérations (cote approximative 240) et d'une capacité de 100 m<sup>3</sup>.

Nous n'avons pas d'observation à formuler à ce sujet.

Les autres indications fournies n'appellent pas non plus de commentaire particulier.

Comme conclusions, nous avons l'honneur de faire connaître à M. le Préfet que le projet de recherche d'eau potable pour la commune d'AVIREY-LINGEY pourra être présenté dans les conditions développées par le mémoire préliminaire communiqué.

L'Ingénieur du Génie Rural,

