

27 FEB 1974

COLOMBE-le-SEC

27/02/74

L'INGENIEUR DES TRAVAUX RURAUX

2ème DIRECTION - 2ème BUREAU

Commune de COLOMBE-le-SEC

--

Renforcement d'alimentation en  
eau potable

--

Programme de travaux

--

Nous avons l'honneur de rendre compte à M. le Préfet de ce que la commune de COLOMBE-le-SEC a demandé l'étude d'un projet de renforcement d'alimentation en eau potable par délibération du Conseil Municipal en date du 22 septembre 1973 approuvée le 4 octobre 1973.

#### I - SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de COLOMBE-le-SEC est située à l'est du département de l'Aube, au nord-est de BAR-sur-AUBE, à environ 61 km de TROYES.

#### II - POPULATION

Au recensement de 1963, la population était de 172 habitants dont 166 agglomérés.

#### III - ALIMENTATION ACTUELLE

La commune est alimentée par :

- un ancien captage d'émousses à flanc de coteau, par tranchées drainantes. Son débit déjà relativement faible en hiver s'annule pratiquement à la fin de l'été et en automne
- un réservoir de 1 600 m<sup>3</sup>
- un réseau de distribution.

.../...

GENIE RURAL (27/02/1974)

#### IV - AMELIORATION DE L'ALIMENTATION

La commune manque d'eau en période d'étiage du fait du très faible débit du captage actuel.

Un nouveau captage dit du Viviers a été réalisé en 1960, par forage d'un puits dans la vallée, au Nord de COLOMBE ; plusieurs essais de débit ont montré que cet ouvrage pouvait fournir en étiage un débit de 7 m<sup>3</sup>/h minimum.

Ce puits a pour caractéristiques :

- Diamètre : 1,70 m
- Profondeur : 12 m maçonné sur 7 m de hauteur
- Alimentation presque intégrale par un aqueduc naturel rencontré à la cote - 4,30 m à la limite entre deux couches calcaire et marneuse.

Il est à signaler que la commune a déjà recours à un pompage dans ce puits en période d'étiage.

#### V - DISPOSITIONS PROJETÉES

Il serait possible de raccorder ce puits par installation d'une pompe d'un débit de 5 m<sup>3</sup>/h et d'une conduite de refoulement raccordée en bout du réseau existant, ce qui constituerait ainsi une alimentation par refoulement - distribution.

#### VI - PROBLEMES DE POLLUTION

Le raccordement du nouveau puits n'a jamais été effectué car l'eau semble avoir toujours été polluée :

- Analyse du 17-10-1960 de la Direction départementale de la Santé : eau non potable
- Analyse du 2-10-1971 de la Direction de l'Action Sanitaire et Sociale : eau non potable
- Analyses du 23-2-1973 et du 12-9-1973 du Laboratoire d'hydrologie de 1ère catégorie de DIJON (dont copies ci-jointes) eau non potable

Lors de l'essai de débit du 7-10-1960 (copie ci-jointe), un essai à la fluoresceine a démontré la communication du puits avec des bêtouilles situées à l'amont.

Une communication existe également entre le puits et la source du Viviers située à 300 m environ à l'aval.

.../...

La protection du puits a été soumise à l'examen du Géologue, M. LAFFITE.

Suite à sa visite du 14/6/1972 et à son rapport du 21/6/1972 (copie ci-jointe), il a été procédé à l'obturation des bêttoires situées à l'amont, et au curage du fossé du fond du vallon de façon à diminuer les causes de pollution. Ces travaux ont été réalisés en janvier et février 1973, préalablement au prélèvement pour analyse du 23/2/1973.

Il est à remarquer d'ailleurs que la source alimentant actuellement la commune avait son eau également contaminée et que le Conseil Départemental d'Hygiène lors sa séance du 2/3/1963 avait émis un avis favorable à son utilisation après installation d'un appareil de stérilisation.

#### VII - TRAITEMENT DE L'EAU ENVISAGE

De façon à purifier l'eau du puits du viviers, <sup>si</sup> pourrait être procédé à l'installation d'une stérilisation :

- soit à l'eau le javel
- soit au chlore.

#### VIII - CONCLUSION

En conclusion, nous avons l'honneur de signaler à M. le Préfet que la pollution de l'eau du captage du Viviers est certaine, et de lui proposer de bien vouloir prendre avis auprès du Conseil Départemental d'Hygiène sur la possibilité d'exploiter ce point d'eau et éventuellement sur le mode de stérilisation qu'il y aurait lieu d'adopter.

P.J. - Analyse du 23/2/1973  
Analyse du 12/9/1973  
P.V. essai de débit du 10/10/1963  
Rapport géologique du 21/6/1972

VU  
L'Ingénieur du Génie Rural,  
des Eaux et des Forêts,

signé : H. DOMENGET

L'Ingénieur des Travaux Ruraux,

signé : PETIT-DUBOUSQUET

VU ET TRANSMIS  
avec propositions conformes  
MOYES, le  
L'Ingénieur en Chef,

signé : A. PERRIER