

0300 6X0017

7/10/60

DEPARTEMENT DE L'AUBE

Service du GENIE RURAL

Commune de COLOMBE-le-SEC

Procès-verbal d'essai de débit du puits creusé en amont de la source du Viviers

Le sept octobre mil neuf cent soixante, nous soussigné, DOMENGET Henri, Ingénieur des Travaux Ruraux, en présence de Monsieur le Maire de la commune de COLOMBE-le-SEC et de Monsieur DON Serge entrepreneur, avons procédé à l'essai de débit du puits creusé par Monsieur DON, sur le territoire de la commune de COLOMBE-le-SEC.

Caractéristiques de l'ouvrage -

Puits de 1,80 m de diamètre, maçonné sur 7 m et d'une profondeur totale de 10 mètres.

Ce puits est alimenté presque intégralement par un aqueduc naturel rencontré à la cote - 4,30, à la limite des calcaires et des marnes.

Début du pompage : le 6 octobre 1960 à 12 h 30.

Arrêt du pompage : le 7 octobre 1960 à 13 h 30.

Débit mesuré à plusieurs intervalles : Un tonneau de 200 litres rempli en 20 secondes, soit 36 m³/h.

Niveau d'eau avant pompage : 4,25 m

Niveau d'eau pendant pompage : 4,35 m

Il est à noter que le débit du puits était nettement supérieur au pompage effectué. En effet, pendant tout le pompage, la buse d'arrivée de l'eau est restée noyée.

Par ailleurs, il en était de même de la buse de départ, ce qui indique qu'au débit constaté par la pompe, il conviendrait d'ajouter le débit évacué par la buse de trop-plein, ce dernier ne pouvant pas être jaugé étant donné sa profondeur.

Il est à noter également que lors de l'exécution des travaux, (2/7/60) l'aqueduc naturel qui alimente intégralement le puits avait un débit de 16 800 m³/H. Il semble donc que du fait des pluies récentes et abondantes, le débit constaté le 7 octobre 1960 est un débit extrêmement favorable mais qui ne doit pas être le débit en période sèche. Celui rencontré le 2 juillet 1960, à savoir 16 800 m³/h, paraît être beaucoup plus près de la vérité en période d'étiage.

GENIE RURAL (07/10/1960)

0300 EX0017
DEPARTEMENT DE L'AUBE
A l'issue du pompage, un prélèvement des analyses a été effectué.

Service du GENIE RURAL
Par ailleurs, un essai à la fluoresceïne dans les quatre bettoirs situés à l'amont de cet ouvrage, a démontré que des communications directes existaient entre ces bettoirs et l'ouvrage.

Un essai précédent avait également démontré qu'il existait une correspondance directe entre le puits et la source du Viviers.

source du Viviers
En foi de quoi, nous avons dressé le présent procès-verbal.

Fait à COLOMBE-le-SEC,

Le sept octobre mil neuf cent soixante, nous soussigné, DOMENGET, l'Ingénieur des Travaux Ruraux, de la commune de COLOMBE-le-SEC et de Monsieur DON Serge entrepreneur, avons procédé à l'essai de débit du puits creusé par Monsieur DON, sur le territoire de la commune de COLOMBE-le-SEC.

Capacité de l'ouvrage - Puits de 1,80 m de diamètre, maçonné sur 7 m et d'une profondeur totale de 10 mètres.

le Maire, Ce puits est alimenté presque intégralement par un puits naturel, rendant à l'écoulement à la limite des caillottes. Début du pompage : le 6 octobre 1960 à 12 h 30. Arrêt du pompage : le 7 octobre 1960 à 13 h 30. Débit mesuré à plusieurs intervalles : Un tonneau de 11 litres rempli en 20 secondes, soit 36 m³/h.

Niveau d'eau avant pompage : 4,25 m

Niveau d'eau pendant pompage : 4,35 m

Il est à noter que le débit du puits était nettement supérieur au pompage effectué. En effet, pendant tout le pompage, la buse d'arrivée de l'eau est restée noyée.

Par ailleurs, il n'est pas de la buse de départ, ce qui indique qu'un débit constaté par la pompe, il conviendrait d'ajouter le débit évacué par la buse de trop-plein, ce dernier ne pouvant pas être jaugé étant donné sa profondeur.

Il est à noter également que lors de l'exécution des travaux, (27/60) l'aduec naturel qui alimente intégralement le puits avait un débit de 16,800 m³/h. Il semble donc que du fait des pluies récentes et abondantes, le débit constaté le 7 octobre 1960 est un débit extrêmement favorable mais qui ne doit pas être le débit en période sèche. Celui rencontré le 2 juillet 1960, à savoir 16,800 m³/h, paraît être beaucoup plus près de la vérité en période d'étiage.

GENIE RURAL (07/10/1960)

PROJET D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

PROCES VERBAL DE MESURE DE DEBIT

L'an mil neuf cent soixante deux et le 26 septembre
Nous soussigné GAULTIER, Ingénieur du Génie Rural
Assisté de M. DON, entrepreneur
et en présence de M. BRICE Louis, Adjoint au Maire

de la source
Avons procédé à la mesure de débit ~~du point~~ dite du village
apparaissant dans les parcelles n° Section du Cadastre et
appartenant à

CONDITIONS DE L'OPERATION

ETAT DE L'ATMOSPHERE : ciel couvert

MODE OPERATOIRE : Mesure du temps mis à remplir un seau de 10 litres

RESULTATS OBTENUS :

Désignation des points d'eau	Température		Débit		Observa- tions
	Air	Eau	L/M	M3/J	
				3 m3/jour	

Fait à COLOMBE- le 26 septembre 1962
1e-SEC

Don Jery Brice

457