

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE

SYNDICAT DE BOUILLY/VILLERY/SOULIGNY

RENFORCEMENT DE L'ALIMENTATION
EN EAU POTABLE

RECHERCHE D'EAU

FORAGE DE RECONNAISSANCE
DE RONCENAY

PROCES VERBAL DES OPERATIONS

DE POMPAGE

DES 17 ET 18 OCTOBRE 1978

(24 HEURES DE POMPAGE)

Le forage de reconnaissance exécuté sur le territoire de la commune de RONCENAY a été fait en février 1977. Plusieurs essais de débit ont été effectués et notamment :

- les 25 et 26 février 1977, d'une durée de 10 heures. Débit 49 m³/h - plan d'eau à 15,02 m.
- les 28 février et 19 mars après acidification avec deux tonnes d'acide. Débit de 60 m³/h pendant 10 heures.
- du 1er au 4 mars 1977, après une deuxième acidification de deux tonnes d'acide, 72 m³/h pendant 30 heures - plan d'eau à 18,50 m.
- du 20 au 22 juillet 1977, après 72 heures de pompage à 64 m³/h, le plan d'eau était stabilisé à 14,74 m.
- du 22 au 25 novembre 1977, après 72 heures de pompage à 60 - 62 m³/h, le plan d'eau étant à 11,52 m, le débit du forage a été poussé à 75 m³, puis à 81 m³, point de désamorçage de la pompe à - 18,70 du plan d'eau.

Le présent essai a été réalisé à la demande des membres du comité syndical avant tout début de travaux du forage définitif.

I - IMPLANTATION DE L'OUVRAGE

Le forage est situé dans la parcelle n° 12, section ZC de la commune de RONCENAY.

II - CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE

Forage de reconnaissance d'un diamètre de 480 mm intérieur et d'une profondeur de 22 m. Il est tubé étanche sur les 5 premiers mètres et a subi 3 acidifications.

III - DEROULEMENT DES OPERATIONS

L'essai a été réalisé par l'entreprise FORAGES ET POMPAGES DE CHAMPAGNE.

Une pompe, au débit nominal de 120 m³/h, a été descendue à - 19 mètres à partir du haut du tubage et refoulait l'eau dans une canalisation \varnothing 100 mm sur 150 mm environ. Les débits ont été calculés d'après le temps de remplissage d'une cuve de 500 l.

L'ensemble des mesures effectuées est rassemblé dans le tableau ci-après.

CONCLUSION

Les différentes mesures effectuées à chacun des essais ci-dessus mentionnés, font apparaître avec régularité, un débit de 60 à 62 m³/h de cet ouvrage de reconnaissance.

Le projet définitif qui prévoit un forage de 1,00 m de diamètre et une acidification de 4 tonnes sous pression, devrait permettre d'améliorer sensiblement le débit constaté jusqu'alors.

A TROYES, le 20 octobre 1978

Le Technicien de Génie Rural,



J.P. VILLAIN

Date et Heure	Temps	Niveau du Plan d'Eau	Rabattement	Temps de remplissa- ge de la cuve	Débit	Observations
<u>Le 17/10/1978</u>						
13 h 00		3,73	Niveau statique			
13 h 20		8,62	4,89			Ouverture de la vanne
13 h 25				44 s	40,89	Mesure de débit
13 h 30		8,62	4,89			Ouverture de vanne
13 h 45		10,67	6,94			Mesure de débit
13 h 55		10,71	6,98	37 s	48,6	Ouverture de vanne
14 h 10		10,82	7,09			Ouverture de vanne
14 h 15		11,50	7,77	34 s	53	Essais de débit Ouverture de vanne
15 h 00		13,80	stabilisé	29 s	62	Essais de débit
15 h 05		13,93				Ouverture de vanne
15 h 08		13,97				
15 h 12		13,99				
15 h 16		14,03				
15 h 20		14,06				
15 h 25		14,07				
15 h 30		14,11				
15 h 45		14,16				
16 h 20		17,46		27 s	66,6	Mesure de débit
16 h 24		17,49				
16 h 45		17,65				
16 h 53		17,75				
<u>Le 18/10/1978</u>						
14 h 45		18,71		29 s	62	Mesure de débit Plan d'eau à l'as- piration de la pompe. Arrêt de l'essai.