

Commune de Trannes; Syndicat de ~~forage~~ BeaulieuNouvelles ressources en eau potable : rapport géologique par Robert Lafitte
le 2.11.72.A l'origine projet de renforcement du syndicat de Trannes y compris Soulain
soit 1500 hab.

Forage de reconnaissance effectué en été 72, profondeur 65m.
 Lieu dit Beaulieu. ~~traverse~~ parcelle n°24 de la
 Remise. Coeur: 0 à 5m alluvions
 - 5 à 20m Calcaire et calcaire marneux.
 - 20 à 68,30m Calcaire marneux marne et argiles.
 Niveau piezo. - 4,50m

Essai de débit du 9 août 72: $Q = 1 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta = 19 \text{ m}$ $Q_s = 0,05 \text{ m}^3/\text{h/m}$ 1^{re} acidification du 10 au 11-8-72 essai de débit du 16 et 17 août 72.

1,8 T HCl

 $Q = 27 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta = 34 \text{ m}$ $Q_s = 0,8 \text{ m}^3/\text{h/m}$ 2^{de} acidification du 18-8-72 ps l'amélioration.

1,2 T HCl

Jugement du forer: l'eau viendrait des 20 premiers mètres.
 elle est bactériologiquement potable (prélevement 17 août 72)

le diamètre intérieur du tubage: 220mm Cupini de 1m une hauteur de 44m

Procès-Verbal des opérations de forage du 25 au 28 novembre 1974:

après 3^{ème} acidification par DDAF (10)NS. 4m, 02./Rep. Rep./TN ? Q Forage à débit constant:1^{er} bilan $Q = 27,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta = 10 \text{ m}$ $t_p = 72 \text{ h}$ $Q_s = 0,277 \text{ m}^3/\text{h}$ 2nd bilan Calcul de $T = \frac{0,183 \times 27,7}{0,7 \text{ m}} = 2 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$ $\sigma = 0,7 \text{ m}$

analyse d'eau: eau potable chimie et bactérie.

(Voir Fiche Signalétique)

Compte rendu sur 3^{ème} acidification et essais de débit du 20 et 21. 12. 72.Pompage avant acidification: NS = -4m $Q_p = 24 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta = 41 \text{ m}$
 $Q_s = 0,6 \text{ m}^3/\text{h/m}$

Acidification avec permangan. 3 tonnes d'acide HCl.

Essai de débit après acidification depuis 15h $Q_p = 20 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta = 10 \text{ m}$ environ
 $Q_s = 0,2 \text{ m}^3/\text{h/m}$ TSUP

FIGURE DOCU 11 EN Supplément de l'ouvrage Coupe schématique

TN

prage rotatif $\phi 380 \text{ mm}$

Tirage aux $\phi 350 \text{ mm}$

cimentation

- 6m

prage rotatif $\phi 310 \text{ mm}$

- 24m

- 24m

Niveau creux $\phi 220 \text{ mm}$

68,30m

$Q = 24,5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot d = 10 \text{ m} \cdot T = 0,188 \times 24,5 = 4,57$

$Q = 24,5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot d = 10 \text{ m} \cdot T = 0,188 \times 24,5 = 4,57$

$T = 0,188$

Compte rendu au 8^{ème} nivellement et au 1^{er} de début de la

traverse avant nivellement : 112 = 100 $Q = 24,5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot d = 10 \text{ m}$

traverse avant nivellement : 112 = 100 $Q = 24,5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot d = 10 \text{ m}$

traverse avant nivellement : 112 = 100 $Q = 24,5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot d = 10 \text{ m}$

$Q = 24,5 \text{ m}^3/\text{s} \cdot d = 10 \text{ m} \cdot T = 0,188 \times 24,5 = 4,57$