

Commune de TRANVES

09997X0077

Campagne de reconnaissance

de 1981 à 1982

Forage N°4

TRA-82.4

Juin 82. lieu dit "Fosse" de la Cambeline
à 15m du N°3

09997X0084

~~Vieille fiche signalétique~~

Profondeur Totale: 43m

Terrains traversés: (voir coupe ouvrage N°3)

Foration: Equipement:

Foration	Equipement
0 à -6m ϕ 44mm	0 à -6m Acier Plein 350mm
-6 à -14m ϕ 34mm	0 à -14m " " 230mm avec cimentation annulaire
-14 à -43m ϕ 216mm	0 à -14m tubage acier plein ϕ 170mm -14m à -18m " " acier ϕ 170mm -18 à -23m " " acier ϕ 170mm -23 à -43m " " acier ϕ 170mm

Developpement: acidification sur pression: 1Tonne Hcl + 50Kg
Hexamethaphosphate

Essai de débit: Avant acidification; pompage par paliers

NS = -6m/50f 1^{er} palier. $Q = 3m^3/h$ $\Delta = 0,60m$ $t_p = 60mn$
 $Q = 6m^3/h$ $\Delta = 0,91m$ $t_p = 10mn$
 $Q = 9,5m^3/h$ $\Delta = 5,10m$ $t_p = 8h 30mn$
 $Q = 14m^3/h$ $\Delta = 12,50m$ $t_p = 15h$
 $Q = 20m^3/h$

~~parkage~~ décrochement apres
quelques minutes

T.S.V.P

Après acidification: pompage par paliers
le - 21. 9. 82

Niveau statique - 5,28 m/sol

$$Q = 5 \text{ m}^3/\text{h} \quad \Delta = 0,33 \text{ m} \quad t_p = 15 \text{ mn}$$

$$Q = 12,3 \text{ m}^3/\text{h} \quad \Delta = 2 \text{ m} \quad t_p = 25 \text{ mn}$$

$$Q = 20 \text{ m}^3/\text{h} \quad \Delta = 4,30 \text{ m} \quad t_p = 60 \text{ mn}$$

$$Q = 33 \text{ m}^3/\text{h} \quad \Delta = 12,47 \text{ m} \quad t_p = 56 \text{ mn}$$

$$Q = 41,6 \text{ m}^3/\text{h} \quad \text{arrêtage de la pompe}$$

Pompage à débit constant

$$Q = 27,3 \text{ m}^3/\text{h} \quad NS = -5,63 \text{ m/sol}$$

Au bout de 4 h $ND = -27,6 \text{ m/sol}$ non stabilisé

fermeture vanne ensuite jusqu'à un débit de

13,6 m³/h entre 8 h et 24 h de pompage

le ND passe de -19 à -23 m sans stabilisation

Conclusion: le forage montre un videau de la nappe sans réalimentation significative

Il peut s'agir d'un surpompage par rapport à la possibilité de réalimentation (dépendant du débit critique) ou de l'épuisement d'une réserve locale. Les possibilités de production sont donc limitées ($< 10 \text{ m}^3/\text{h}$)

qualité de l'eau

eau Turbide, chargée en aluminium.
 NO_3 10 mg/L.

Présentant qualité bactériologique.