

Commune de TRANNES  
Campagne de Forages de reconnaissance  
 de 1981-1982.

02997x0076

Forage N°1: Décembre 81. Janvier 82: lieu dit Pré de la Tuilerie.

~~Excavation~~ - profondeur 30m

TRA 81-1

- Toration: 0 à -6m  $\phi$  414 mm  
 -6m à -30m  $\phi$  311 mm  
 -30m à -90m  $\phi$  211 mm

- Equipement: de +1 à -6m tubage acier  $\phi$  350 mm  
 (de mémoire) de -6m à -30m " "  $\phi$  250 mm ?  
 de -30m à -90m " "  $\phi$  170 mm  
 l'épave sur 60m de -30 à -90m

Terrains traversés: de mémoire:

0 à -5m : Terre végétale + choulis  
 -5m à -20m : alternance marnes et calcaire marneux  
 -20 à -30m : calcaire Hauteriviens (Barnemien)  
 à joints sparsément  
 -30 à -90m : alternance bancs calcaires compactes avec joints marneux (Portlandien).

- Remarques: Valanginiens résidant venues d'eau de -20 à -30m

essai de débit ~~avant~~ <sup>après</sup> oxydification: 81-82.  
 N.S. = 4,88 m/sol. Nappe captive.

1 <sup>er</sup> palier:	$Q = 36 \text{ m}^3/\text{h}$ $t_p = 85 \text{ min}$ $\Delta = 6 \text{ m}$ $Q_s = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$	} après pistonnage hydraulique: $Q = 8,8 \text{ m}^3/\text{h}$
2 <sup>em</sup> palier:	$Q = 4,1 \text{ m}^3/\text{h}$ $t_p = 30 \text{ min}$ $\Delta = 9,32 \text{ m}$	
3 <sup>em</sup> palier:	$Q = 7,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $t_p = 50 \text{ min}$ $\Delta = 16,42 \text{ m}$	

T.S.V.P

Qualité de l'eau :  
 prélèvement du 8.1.83.

PH = 7,65	$\Omega = 1200 \text{ cm. cm}$
$\text{NH}_4 = 0,95$	$\text{Ca}^{++} = 95$
$\text{NO}_2 = 0,44$	$\text{Mg} = 60,7$
$\text{NO}_3 = 0,6$	$\text{Na} = 15,1$
$\text{HCO}_3^- = 371$	$\text{K} = 9$
$\text{SO}_4 = 202$	$\text{Fe} = 0,08$
$\text{Pb}_4 = 0$	$\text{Mn} = 0,043$
$\text{Cl}^- = 23,5$	$\text{Th} = 48,8$
$\text{F}^- = 1,8$	$\text{TAC} = 30,4$

Conclusion : ouvrage de trop faible productivité.

- Bitlandien improdable
- les venues d'eau sont des calcaires Hauteurs
- captifs sous les marnes du brennien
- le pouvoir géochimique de l'eau est réducteur
- eau magnésienne bicarbonate calcaire
- sulfate et fluorée

Planne ouvrage N° 1 le 0.1.82  
Tremmes. ouvrage N° 1 le 8.1.82.

Hauteur  
 Hauteur  
 Temp  
 m r

Hauteur

Schits

09997K0076

0	5.88
1.5	
3	7.55
4.1	
1	8.70
1.30	8.50
2	8.82
3	9.35
4	9.75
5	10.00
6	10.30
7	10.33
10	10.62
15	10.93
20	11.09.
20	11.40
50	11.79.
78	11.92
85	11.92
----- 304.	12.65
1	12.95
1.30	13.16
2	13.40
3	13.63
5	13.87
7	-
10	14.05

beton . 3.6 m<sup>3</sup>/h .

13.5 / 10 f. = 4, 1 m<sup>3</sup>/h



Δ Temp mm . Hauteur .

Débits .

15 mn

30 15.20

1 16.00

2 17.60

3 18.80

5 20.80 mm

11 24.05

20 25

30 24.20

42 22.37

50 22.30

→ il était 26.50  
à la montée  
chano avant  
noté départ  
au repas.

Essai de de colmatage par arrêt pompage repère bureau.

- Résultat : au début 220 l en 1.48 s

après trois essais 220 l en 1m 30 s

$$\text{débit : } \frac{220 \times 3600}{30} = 8,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

1 prise d'échantillon d'eau

Résultats : PH 7,65  $\Omega = 1200$

NH<sub>4</sub> 0,945 Ca 95

NO<sub>2</sub> 0,044 Hg 60,7

NO<sub>3</sub> 0,6 Na 15,1

HCO<sub>3</sub> 371 K 9,0

SO<sub>4</sub> 202 Fe 0,08

PO<sub>4</sub> 0 Mn 0,043

Cl<sup>-</sup> 23,5 mg/l

F<sup>-</sup> 1,77 Li 0.