

Ouvrage testé		Rejet	
Maître d'Ouvrage	Ville de Strasbourg		
Maître d'Œuvre	HOULLE		
Titulaire des travaux	MENTZLER		
Date de réalisation du puits	08/2014		
Date de réalisation de l'essai	26/08/2014		
Mesure de débit	débitmètre		
Ajustement du débit	variateur de fréquence		
Rabattement final	Débit	Rabattement spécifique	
s (m)	$Q(m^3/h)$	$s/Q(m/(m^3/h))$	
0,00	0		
0,0050	5	1,00E-03	
0,0070	10	7,00E-04	
0,0090	15	6,00E-04	

Descriptif de l'essai : 3 paliers de débit enchaînés de 60' avec niveau stabilisé en fin de palier

Equation caractéristique du puits

$$s = B.Q + C.Q^2$$

 $B(m/(m^3/h)) = n.d.$

$C(m/(m^3/h)^2) = n.d.$	
Longueur crépinée : Lc	8,0 m
Longueur crépinée utile : Lcu	7,2 m
Diamètre du forage	0,240 m
Diamètre intérieur de la crépine	0,140 m
Diamètre intérieur du tube plein	0,140 m
Vitesse critique de la crépine	0,03 m/s
Taux d'ouverture de la crépine	9,00%
Perméabilité des terrains	2,0E-03 m/s
Débit critique de la nappe (Sichardt)	64,7 m3/h
Débit critique acsentionnel dans la crépine (Va=1,5 m/s)	83,1 m3/h
Débit critique acsentionnel dans le tube plein (Va=1,5 m/s)	83,1 m3/h
Débit critique théorique de la crépine	30,8 m3/h
Débit critique du puits déterminé par l'essai (B/C)	non déterminable
Débit critique théorique du puits retenu	30,8 m3/h

Courbe caractéristique de l'ouvrage

Détermination du débit critique de l'ouvrage ; le débit critique est le débit maximal au-delà duquel les phénomènes de turbulence deviennent prépondérants et peuvent conduire à une détérioration prématurée et irréversible de l'ouvrage et de ses équipements.



