

## POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

COMMUNE : BAR-sur-AUBE  
(Syndicat d'Engente-Arrentières)  
DESIGNATION : Piézomètre F6

ENTREPRISE : FPC CAIN

TYPE D'ESSAI : Pompage en continu (48 H)

DATE DE L'ESSAI : 4-5-6 Novembre 1985

POMPE : Immergée débit maxi 120 m<sup>3</sup>/h

CONTROLE DEBITS : Bac jaugeur 500 l

DISTANCE DE REJET : 90 m (Cours de l'Aube)

REPERE : + 0,93 m/TN

PIEZOMETRES : à 50 m de distance du captage.

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabattement $\Delta$ (m)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Observations
15 H 45	0	0	3,07	0		
	15 s	15	-			
	30 s	30	-			
	45 s	45	-			
	1 mn	60	-			
	1 mn 30	90	-			
	2 mn	120	-			
	2 mn 30	150	-			
	3 mn	180	-			
	3 mn 30	210	-			
	4 mn	240	-			
	5 mn	300	-			
	6 mn	360	-			
	7 mn	420	-			
	8 mn 30	510	3,66	0,59		
	10 mn	600	-			
	12 mn	720	-			
	13 mn	760	3,76	0,69		
	16 mn	960				
	18 mn	1 080	3,80	0,73		
	22 mn	1 320	3,82	0,75		
	26 mn	1 560	3,83	0,76		
	30 mn	1 800	3,84	0,77		35 mn : 3,85
	45 mn	2 700	3,85	0,78		40 mn : 3,85
	1 H	3 600	3,86	0,79		1 H 15 mn : 3,87
	1 H 30	5 400	3,88	0,81		
	2 H	7 200	3,88	0,81		
	3 H 10	11 400	3,885	0,815		
	4 H 30	16 200	3,885	0,815		
	5 H 40	20 400	3,90	0,83		
	6 H	21 600	3,905	0,835		
	7 H 30	27 000	3,915	0,845		
	8 H 30	30 600	3,92	0,85		
01 H 45	10 H	36 000	3,925	0,855		Le 05/11/85
	12 H	43 200		-		
	15 H	54 000	3,95	0,88		
	18 H	64 800	3,96	0,89		
	21 H 15	76 500	3,97	0,90		
	24 H	86 400	3,975	0,905		
	27 H	97 200	3,97	0,90		
	30 H	108 000	3,975	0,905		
00 H 45	33 H 10	119 400	3,985	0,915		Le 06/11/85
	36 H 05	129 900	3,99	0,92		
	39 H	140 400	3,99	0,92		
	42 H	151 200	3,99	0,92		
	45 H	162 000				
15 H 45	48 H	172 800	3,99	0,92		



# Essai de pompage.

Du 18/09/84 Heures 15 Minutes 00

COMMUNE : Engenta  
DEPARTEMENT : 10

Puits } No 6 ou Piézomètre  
Forage

0335-1X0081

Relevé compteur eau fin de pompage m<sup>3</sup>  
Relevé compteur eau début de pompage m<sup>3</sup>  
Volume d'eau pompé m<sup>3</sup>

Distance forage = Pz 1  
Entreprise VAUTHIER Guy  
Forages - Sondages - Puits  
CHAMPIGNY S/S-VARENNES  
52400 BOURBONNE LES BAINS

## DESCENTE.

## REMONTÉE.

Cote au sol : Hauteur repère: 1.1 m  
Définition repère : tête de forage  
Niveau de la nappe au repos :  
- 1 h avant début pompage :  
- pour T = 0 : 2,96

Rabattement fin de pompage :  
Temps réel de pompage :  
Débit en fin de pompage Qf :  
Temps fictif de pompage à Qf :

t' pour 48h de pompage.

Temps T.	Δ ou Niv. D.	T en seconde.	Q m <sup>3</sup> /h	Temps t	Δ résiduel ou Niv. D.	t' = $\frac{T+t}{t}$
30 s	5,75	30		30 s	5,20	5761
1 m	6,67	60		1 m	3,58	2881
30 s	7,33	90		30 s	3,17	1921
2 m	7,76	120		2 m	3,11	1441
30 s	8,03	150		30 s	3,08	1153
3 m	8,18	180		3 m	3,06	961
30 s	8,29	210		30 s	3,05	823,8
4 m	8,34	240		4 m	3,05	721
30 s	8,38	270		30 s	3,05	641
5 m	8,40	300		5 m	3,04	577
6 m	8,42	360		6 m	3,04	481
7 m	8,46	420		7 m	3,03	412,4
8 m	8,49	480		8 m	3,03	361
9 m	8,51	540		9 m	3,03	321
10 m	8,54	600	23 m <sup>3</sup> /h	10 m	3,02+	289
12 m	8,57	720		12 m	3,02	241
14 m	8,60	840		14 m	3,02	206,7
16 m	8,63	960		16 m	3,015	181
18 m	8,66	1080		18 m	3,01	161
20 m	8,69	1200		20 m	3,01	145
25 m	8,75	1500		25 m	3,00	116,2
30 m	8,81	1800		30 m	2,99	97
45 m	9,08	2700	23 m <sup>3</sup> /h	45 m	2,98	65
1h00	9,10	3600		1h00		49
1h30	9,14	5400		1h30		33
2h00	9,18	7200		2h00		25
3h00	9,14	10800		3h00		17
4h00	9,15	14400		4h00		13
5h00	9,17	18000		5h00		10,6
6h00	9,18	21600		6h00		9
7h00		25200		7h00		7,8
8h00	9,22	28800	23 m <sup>3</sup> /h	8h00		7
9h00	9,18	32400		9h00		6,3
10h00		36000		10h00		5,8
12h00	9,10	43200	22,500 m <sup>3</sup> /h	12h00		5
15h00	9,06	54000		15h00		4,2
18h00	9,04	64800		18h00		3,6
21h00	9,06	75600		21h00		3,1
24h00	9,09	86400	22,500 m <sup>3</sup> /h	24h00		2,7
27h00	arrêt pompe	97200		27h00		2,5
30h00		108000		30h00		2,6
33h00		118800		33h00		2,45
36h00		129600		36h00		2,33
39h00		140400		39h00		2,21
42h00		151200		42h00		2,14
45h00		162000		45h00		2,06
48h00		172800		48h00		2

19/09  
à 15h

Contrôle du rabat (pendant la pompe  
de longue durée sur le Forage n° 6  
du 18/09/84 à 15h00  
au 19/09/84 à 15h00

Piège n° 3 (repère  $\bar{a} + 0,59$ )

0'	2,53
1'	2,56
2'	2,59
3'	2,61
4'	2,63
5'	2,64
10'	2,67
20'	2,675
30'	2,68
1h00	2,685
1h30	2,69
2h	2,70
3h	2,71
4h	2,73
5h	2,74
8h	2,73
12h	2,73-
15h	2,72
18h	2,70
24h.	2,71

Piège n° 5 (repère  $\bar{a} + 0,25$ )

2,10
2,21
2,31
2,40
2,49
2,56
2,74
2,76
2,77
2,78
2,79
2,80
2,81
2,83
2,84
2,85
2,85
2,84
2,83
2,85



## POMPAGE D'ESSAI : Suivie de la descente

0335-1X0081

COMMUNE : Région Bar s/ Aube (Engente . Arrentières)

DESIGNATION :

DATE DE L'ESSAI : 14/09/84

TYPE D'ESSAI - par palier n° : 1

POMPE : Guinard

- à débit constant - Durée :

DISPOSITIF DE MESURE DES DEBITS : Compteur

REPERE : + 1 m.

DISTANCE DE REJET : Rivière

PIEZOMETRE(S) :

Forage n° 6 après acidification.

Date et heure	Temps de pompage	tp (en s)	Niveau du plan d'eau (en m)	Faiblement (en m)	Débit mesuré	Remontée	Observations
14/09 9h40	0	0	2,73	0	0		
	5 s	5					
	10 s	10					
	15 s	15					
	20 s	20					
	25 s	25					
	30 s	30	2,99				
	40 s	40					
	50 s	50					
	1 mn	60	3,06				
	1 mn 15 s	75					
	1 mn 30 s	90	3,07				
	2 mn	120	3,08				
	2 mn 30 s	150	3,07				
	3 mn	180	3,06				
	4 mn	240	3,06				
	5 mn	300	3,05				
	6 mn	360	3,07				
	8 mn	480	3,07				
	10 mn	600	3,08		3,200 m³/h		eau trouble
	12 mn	720	3,09				
	15 mn	900	3,09				
	20 mn	1 200	3,08				
	25 mn	1 500	3,08				
9h40	30 mn	1 800	3,07		3,200 m³/h		eau claire
	40 mn	2 400					
	50 mn	3 000					
	1 h	3 600					
	1 h 10	4 200					
	1 h 20	4 800					
	1 h 30	5 400					
	1 h 45	6 300					
	2 h						

## POMPAGE D'ESSAI : Suivre de la descente

COMMUNE : Région Bar d'Aube (Engente-Argentière)

DESIGNATION :

DATE DE L'ESSAI : 14/09/84

TYPE D'ESSAI - par palier N° : 2

POMPE : Guinard

- à débit constant - Durée :

DISPOSITIF DE MESURE DES DEBITS : Compteur

REPERE : + 1 m.

DISTANCE DE REJET : Rivière

PIEZOMETRE(S) :

Forage n° 6

Date et heure	Temps de pompage	tp (en s)	Niveau du plan d'eau (en m)	Écartement (en m)	Débit mesuré	Remontée	Observations
9 h 40	0	0	3,07	0	0		
	5 s	5					
	10 s	10					
	15 s	15					
	20 s	20					
	25 s	25					
	30 s	30	4,40				
	40 s	40					
	50 s	50					
	1 mn	60	4,64				
	1 mn 15 s	75					
	1 mn 30 s	90	4,72				
	2 mn	120	4,75				
	2 mn 30 s	150	4,78				
	3 mn	180	4,79				
	4 mn	240	4,82				
	5 mn	300	4,82				
	6 mn	360	4,83				
	8 mn	480	4,84				
	10 mn	600	4,84		10,800 m <sup>3</sup> /h		eau trouble
	12 mn	720	4,85				
	15 mn	900	4,85				
	20 mn	1 200	4,87				
	25 mn	1 500	4,88				
	30 mn	1 800	4,88				
	40 mn	2 400	4,87				
	50 mn	3 000	4,89				
	1 h	3 600	4,89				
10 h 50	1 h 10	4 200	4,88		10,800 m <sup>3</sup> /h		eau claire
	1 h 20	4 800					
	1 h 30	5 400					
	1 h 45	6 300					
	2 h						



# POMPAGE D'ESSAI : Suivre de la descente

Feuille n°

COMMUNE : Région Bar s/ Aube  
 DATE DE L'ESSAI : 14/09/84  
 POMPE : Guinard  
 DISPOSITIF DE MESURE DES DEBITS : Compteur  
 DISTANCE DE REJET : Rivière

DESIGNATION :

TYPE D'ESSAI - par palier N° : 3  
 - à débit constant - Durée :

REPÈRE : + 1 m.

PIEZOMETRE(S) :

Forage n° 6

Date et heure	Temps de pompage	tp (en s)	Niveau du plan d'eau (en m)	Abattement (en m)	Débit mesuré	Remontée	Observations
10h50	0	0	4,88	0	0		
	5 s	5					
	10 s	10					
	15 s	15					
	20 s	20					
	25 s	25					
	30 s	30	6,28				
	40 s	40					
	50 s	50					
	1 mn	60	7,68				
	1 mn 15 s	75					
	1 mn 30 s	90	8,50				
	2 mn	120	9,45				
	2 mn 30 s	150	9,45				
	3 mn	180	9,60				
	4 mn	240	9,66				
	5 mn	300	9,70				
	6 mn	360	9,73				
	8 mn	480	9,78				
	10 mn	600	9,81		23,20 m <sup>3</sup> /h		
	12 mn	720	9,84				
	15 mn	900	9,89				
	20 mn	1 200	9,94				
	25 mn	1 500	9,97				
	30 mn	1 800	9,98				
	40 mn	2 400	9,99				
	50 mn	3 000	10,02				
	1 h	3 600	10,04				
	1 h 10	4 200	10,05				
	1 h 20	4 800	10,04				
	1 h 30	5 400	10,07				
	1 h 45	6 300	10,03				
12h50	2 h		10,02		23,20 m <sup>3</sup> /h		eau claire

Arrêt de la pompe