

## POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

COMMUNE : BAR-sur-AUBE

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

(Syndicat d'Engente-Arrantières)

DESIGNATION : Forage AEP

CONTROLE DEBITS: Bac jaugeur 500 l

ENTREPRISE : FPC CAIN

DISTANCE DE REJET: 60 m

TYPE D'ESSAI : Par paliers N° 1

REPERE: Tête tubage (Niveau du sol)

DATE DE L'ESSAI: 16 Octobre 1985

PIEZOMETRES:	F3	F5	F6
Repère/sol :(m)	+ 0,68	+ 0,23	+ 0,95

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement $\Delta$ (m)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Observations			
						F3	F5	F6	
	0	0	2,28	0		2,68	2,29	3,05	
	15 s	15							
	30 s	30	2,88	0,60					
	45 s	45							
	1 mn	60	2,93	0,65					
	1 mn 30	90							
	2 mn	120	3,20	0,92					
	2 mn 30	150							
	3 mn	180	3,04	0,76					
	3 mn 30	210							
	4 mn	240	3,07	0,79					
	5 mn	300	3,09	0,81					
	6 mn	360	3,12	0,84					
	7 mn	420			10,5	500 l en 2 mn 51 s			
	8 mn	480							
	10 mn	600							
	12 mn	720							
	14 mn	840	3,17	0,89					
	16 mn	960	3,185	0,905					
	18 mn	1 080							
	20 mn	1 200	3,185	0,905					
	27 mn	1 620	3,17	0,89		3,16	2,34	2,87	
	30 mn	1 800							
	45 mn	2 700				Fin du 1er palier			
	1 H	3 600				Ouverture de la vanne			
	1 H 30	5 400							
	2 H	7 200							
	3 H	10 800							
	4 H	14 400							
	5 H	18 000							
	6 H	21 600							
	7 H	25 200							
	8 H	28 800							
	10 H	36 000							
	12 H	43 200							
	15 H	54 000							
	18 H	64 800							
	21 H	75 600							
	24 H	86 400							
	27 H	97 200							
	30 H	108 000							
	33 H	118 800							
	36 H	129 600							
	39 H	140 400							
	42 H	151 200							
	45 H	162 000							
	48 H	172 800							

## POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

COMMUNE : BAR-sur-AUBE

POMPE : Immergée débit maxi 120 m<sup>3</sup>/hDESIGNATION : (Syndicat d'Engente-Arrentières)  
Forage AEP

CONTROLE DEBITS : Bac jaugeur 500 l

ENTREPRISE : FPC CAIN

DISTANCE DE REJET : 60 m

TYPE D'ESSAI : Par paliers N°2

REPERE : Tête tubage (Niveau du sol)

DATE DE L'ESSAI : 16 Octobre 1985

PIEZOMETRES : F3 F5 F6  
Repère/sol : (m) + 0,68 + 0,23 + 0,95

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabattement $\Delta$ (m)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Observations			
						F3	F5	F6	
	0	0	3,17	0,89		3,16	2,34	2,87	
	15 s	15							
	30 s	30							
	45 s	45							
	1 mn	60							
	1 mn 30	90							
	2 mn	120	3,49	1,21					
	2 mn 30	150							
	3 mn	180	4,00	1,72					
	3 mn 30	210							
	4 mn	240	4,50	2,22					
	5 mn	300	4,86	2,58					
	6 mn	360	5,18	2,90					
	7 mn	420	5,46	3,18					
	8 mn	480	5,84	3,56					
	10 mn	600	6,04	3,76					
	12 mn	720	6,25	3,97	36	500 l en 50 s			
	14 mn	840	6,40	4,12					
	16 mn	960	6,53	4,25					
	18 mn	1 080	6,63	4,35					
	20 mn	1 200	6,70	4,42					
	25 mn	1 500	6,83	4,55					
	30 mn	1 800	6,88	4,60					
	45 mn	2 700	6,95	4,67					
	1 H	3 600	6,97	4,69		3,39	2,48	3,45	
	1 H 30	5 400							
	2 H	7 200				t = 52 s ; Np = 6,96 m ;			
	3 H	10 800				$\Delta$ = 4,65 m			
	4 H	14 400							
	5 H	18 000				Fin du 2ème palier			
	6 H	21 600				Ouverture de la vanne			
	7 H	25 200							
	8 H	28 800							
	10 H	36 000							
	12 H	43 200							
	15 H	54 000							
	18 H	64 800							
	21 H	75 600							
	24 H	86 400							
	27 H	97 200							
	30 H	108 000							
	33 H	118 800							
	36 H	129 600							
	39 H	140 400							
	42 H	151 200							
	45 H	162 000							
	48 H	172 800							

COMMUNE : BAR-sur-AUBE

POMPE : Immersée débit maxi 120 m³/h

(Syndicat d'Engente-Arrentières)

DESIGNATION : Forage AEP

CONTROLE DEBITS : Bac jaugeur 500 l

ENTREPRISE : FPC CAIN

DISTANCE DE REJET : 60 m

TYPE D'ESSAI : Par paliers N°3

REPERE : Tête tubage (Niveau du sol)

DATE DE L'ESSAI : 16 Octobre 1985

PIEZOMETRES :	F3	F5	F6
Repère/sol : (m)	+ 0,68	+ 0,23	+ 0,95

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement $\Delta$ (m)	Débit (m³/h)	Observations			
						F3	F5	F6	
	0	0	6,97	4,69		3,39	2,48	3,45	
	15 s	15							
	30 s	30	7,23	4,95					
	45 s	45							
	1 mn	60							
	1 mn 30	90	7,46	5,18					
	2 mn	120	7,48	5,20					
	2 mn 30	150							
	3 mn	180	7,81	5,53					
	3 mn 30	210							
	4 mn	240	8,19	5,91					
	5 mn	300	8,54	6,26					
	6 mn	360	8,78	6,50					
	7 mn	420	8,97	6,69					
	8 mn	480	9,18	6,90					
	10 mn	600	9,52	7,24					
	12 mn	720	9,85	7,57	51,4	500 l en 35 s			
	14 mn	840	10,15	7,87					
	16 mn	960	10,38	8,10					
	18 mn	1 080	10,61	8,33					
	20 mn	1 200	10,80	8,52					
	25 mn	1 500	11,28	9,00					
	30 mn	1 800	11,67	9,39					
	45 mn	2 700	12,51	10,23					
	1 H	3 600							
	1 H 30	5 400							
	2 H 40	9 600	13,83	11,55		3,77	2,59	3,62	
	3 H	10 800							
	4 H	14 400							
	5 H	18 000				Fin du 3ème palier			
	6 H	21 600				Ouverture de la vanne			
	7 H	25 200							
	8 H	28 800							
	10 H	36 000							
	12 H	43 200							
	15 H	54 000							
	18 H	64 800							
	21 H	75 600							
	24 H	86 400							
	27 H	97 200							
	30 H	108 000							
	33 H	118 800							
	36 H	129 600							
	39 H	140 400							
	42 H	151 200							
	45 H	162 000							
	48 H	172 800							

COMMUNE : BAR-sur-AUBE

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

(Syndicat d'Engente-Arrentières)

DESIGNATION : Forage AEP

CONTROLE DEBITS : Bac jaugeur 500 l

ENTREPRISE : FPC CAIN

DISTANCE DE REJET : 60 m

TYPE D'ESSAI : Par paliers N°4

REPERE : Tête tubage (Niveau du sol)

DATE DE L'ESSAI : 16 Octobre 1985

PIEZOMETRES :	F3	F5	F6
Repère/sol : (m)	+ 0,68	+ 0,23	+ 0,95

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement $\Delta$ (m)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Observations			
						F3	F5	F6	
	0	0	13,83	11,55		3,77	2,59	3,62	
	15 s	15							
	30 s	30							
	45 s	45							
	1 mn	60	14,39	12,11					
	1 mn 30	90	14,65	12,37					
	2 mn	120	14,90	12,62					
	2 mn 30	150	15,16	12,88					
	3 mn	180	15,41	13,15					
	3 mn 30	210							
	4 mn	240	15,90	13,62					
	5 mn	300	16,35	14,07					
	6 mn	360	16,82	14,54					
	7 mn	420	17,27	14,99					
	8 mn	480	17,70	15,42					
	10 mn	600	18,53	16,25					
	12 mn	720	19,32	17,04					
	14 mn	840	-		66,7	500 l en 27 s			
	16 mn	960	20,73	18,45					
	18 mn	1 080							
	20 mn	1 200	22,00	19,72		-	-	-	
	25 mn	1 500							
	30 mn	1 800							
	45 mn	2 700							
	1 H	3 600				A 25 mn de pompage			
	1 H 30	5 400				Barbotage de la pompe			
	2 H	7 200				Arrêt du pompage.			
	3 H	10 800							
	4 H	14 400							
	5 H	18 000							
	6 H	21 600							
	7 H	25 200							
	8 H	28 800							
	10 H	36 000							
	12 H	43 200							
	15 H	54 000							
	18 H	64 800							
	21 H	75 600							
	24 H	86 400							
	27 H	97 200							
	30 H	108 000							
	33 H	118 800							
	36 H	129 600							
	39 H	140 400							
	42 H	151 200							
	45 H	162 000							
	48 H	172 800							

# POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

A.I.I.

COMMUNE : **BAR-sur-AUBE**

(Syndicat d'Engente-Arrentières)

DESIGNATION : Captage AEP

ENTREPRISE : FPC CAIN

TYPE D'ESSAI : Par paliers N° 1

DATE DE L'ESSAI : 04 Novembre 1985

POMPE : Immergée débit maxi 120 m³/h

CONTROLE DEBITS : Bac jaugeur 500 l

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

REPERE : Tête tubage + 0,45 m/TN

PIEZOMETRES : PF 0 F3 +0,70 F6 +0,93 F5 +0,23 F7 +0,20  
Repère/sol :

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement $\Delta$ (m)	Débit (m³/h)	Observations Niveau Dynamique (m)				
						Puits de la Ferme	F3	F6	F5	F7
10 H 00	0	0	2,58	0		2,50	2,70	3,06	2,31	2,58
	15 s	15					2,83			
	30 s	30	3,10	0,52			2,86			
	45 s	45	-				2,86			
	1 mn	60	-				2,87			
	1 mn 30	90	-				2,88			
	2 mn	120	-				2,88			
	2 mn 30	150	3,14	0,56			2,89			
	3 mn	180	3,16	0,58			2,91			
	3 mn 30	210	3,17	0,59			2,92			
	4 mn	240	3,17	0,59			2,91			
	5 mn	300	3,20	0,62			2,91			
	6 mn	360	3,21	0,63			2,91			
	7 mn	420	3,22	0,64			2,92			
	8 mn	480	3,22	0,64			2,92			
	10 mn	600	3,22	0,64			2,92			
	12 mn	720	3,22	0,64			2,92			
10 H 14	14 mn	840	3,22	0,64	11,25		2,92	?	?	?
	16 mn	960								
	18 mn	1 080				Débit mesuré :				
	20 mn	1 200				500 l en 2 mn 40 s				
	25 mn	1 500								
	30 mn	1 800				Fin du 1er palier ;				
	45 mn	2 700								
	1 H	3 600				Ouverture de la vanne				
	1 H 30	5 400								
	2 H	7 200								
	3 H	10 800								
	4 H	14 400								
	5 H	18 000								
	6 H	21 600								
	7 H	25 200								
	8 H	28 800								
	10 H	36 000								
	12 H	43 200								
	15 H	54 000								
	18 H	64 800								
	21 H	75 600								
	24 H	86 400								
	27 H	97 200								
	30 H	108 000								
	33 H	118 800								
	36 H	129 600								
	39 H	140 400								
	42 H	151 200								
	45 H	162 000								
	48 H	172 800								

# POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

A.II.2

COMMUNE : **BAR-sur-AUBE**

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

(Syndicat d'Engente-Anrentières)

DESIGNATION : Captage AEP

CONTROLE DEBITS : Bac jaugeur 500 l

ENTREPRISE : FPC CAIN

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

TYPE D'ESSAI : Par paliers N°2

REPERE : Tête tubage + 0,45 m/TN

DATE DE L'ESSAI : 04 Novembre 1985

PIEZOMETRES :	PF	F3	F6	F5	F7
Repère/sol : (m)	0	+0,70	+0,93	+0,23	+0,20

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement $\Delta$ (m)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Observations Niveau Dynamique (m)				
						Puits de la Ferme	F3	F6	F5	F7
10 H 14	0	0	3,22	0,64			2,92			
	15 s	15	-				-			
	30 s	30	3,28	0,70			-			
	45 s	45	-				-			
	1 mn	60	3,44	0,86			-			
	1 mn 30	90	-				-			
	2 mn	120	3,70	1,12			3,02			
	2 mn 30	150	3,84	1,26			3,07			
	3 mn	180	3,98	1,40			3,09			
	3 mn 30	210	4,13	1,55			3,13			
	4 mn	240	4,25	1,67			3,16			
	5 mn	300	4,45	1,87			3,21			
	6 mn	360		-			3,24			
	7 mn	420	4,73	2,15			3,27			
	8 mn	480	4,82	2,24			3,30			
	10 mn	600	4,95	2,37			3,33			
	12 mn	720	5,02	2,44			3,34			
	14 mn	840	5,06	2,47			3,36			
	16 mn	960	5,10	2,52			3,37			
	18 mn	1 080	5,13	2,55			3,37			
	20 mn	1 200	5,14	2,56			3,37			
	25 mn	1 500	5,15	2,57			3,37			
	30 mn	1 800	5,16	2,58	33,33	2,50	3,38	3,41	2,49	2,63
	45 mn	2 700								
	1 H	3 600				Débit mesuré :				
	1 H 30	5 400				500 l en 54 s				
	2 H	7 200				Fin du 2ème palier				
	3 H	10 800				Ouverture de la vanne.				
	4 H	14 400								
	5 H	18 000								
	6 H	21 600								
	7 H	25 200								
	8 H	28 800								
	10 H	36 000								
	12 H	43 200								
	15 H	54 000								
	18 H	64 800								
	21 H	75 600								
	24 H	86 400								
	27 H	97 200								
	30 H	108 000								
	33 H	118 800								
	36 H	129 600								
	39 H	140 400								
	42 H	151 200								
	45 H	162 000								
	48 H	172 800								

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

DESIGNATION : Captage AEP

ENTREPRISE : FPC CAIN

TYPE D'ESSAI : Par paliers N°3

DATE DE L'ESSAI : 04 Novembre 1985

POMPE : Immersée débit maxi 120 m³/h

CONTROLE DEBITS : Bac jaugeur 500 l

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

REPERE : Tête tubage + 0,45 m/TN

PIEZOMETRES : PF F3 F6 F5 F7  
Repère/sol (m) 0 +0,70 +0,93 +0,23 +0,20

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement $\Delta$ (m)	Débit (m³/h)	Observations Niveau Dynamique (m)				
						Puits de la Ferme	F3	F6	F5	F7
	0	0	5,16	2,58		2,50	3,38	3,41	2,49	2,63
	15 s	15					3,40			
	30 s	30	5,55	2,97			3,45			
	45 s	45					3,48			
	1 mn	60	5,82	3,24			3,52			
	1 mn 30	90	6,14	3,56			3,57			
	2 mn	120	6,36	3,78			3,62			
	2 mn 30	150	6,60	4,02			3,67			
	3 mn	180	6,80	4,22			3,71			
	3 mn 30	210	7,00	4,42			3,74			
	4 mn	240	7,17	4,59			3,75			
	5 mn	300	7,45	4,87			3,82			
	6 mn	360	7,69	5,11			3,87			
	7 mn	420	7,73	5,15			3,89			
	8 mn	480	7,84	5,26			3,91			
	10 mn	600	8,03	5,45			3,94			
	12 mn	720	8,35	5,77			3,97			
	14 mn	840	8,50	5,92			4,01			
	16 mn	960	8,64	6,06			4,04			
	18 mn	1 080	8,74	6,16			4,06			
	20 mn	1 200	8,82	6,24			4,07			
	25 mn	1 500	8,93	6,35			4,11			
	32 mn	1 920	8,99	6,41			4,12			
	35 mn	2 100	9,01	6,43	64,3	2,50	4,11	3,75	2,62	2,64
	1 H	3 600				Débit mesuré :				
	1 H 30	5 400				500 l en 28 s				
	2 H	7 200								
	3 H	10 800				Ouverture de la vanne				
	4 H	14 400								
	5 H	18 000								
	6 H	21 600								
	7 H	25 200								
	8 H	28 800								
	10 H	36 000								
	12 H	43 200								
	15 H	54 000								
	18 H	64 800								
	21 H	75 600								
	24 H	86 400								
	27 H	97 200								
	30 H	108 000								
	33 H	118 800								
	36 H	129 600								
	39 H	140 400								
	42 H	151 200								
	45 H	162 000								
	48 H	172 800								

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

DESIGNATION : Captage AEP

ENTREPRISE : FPC CAIN

TYPE D'ESSAI : Par paliers N°4

DATE DE L'ESSAI : 04 Novembre 1985

POMPE : Immergée débit maxi 120 m³/h

CONTROLE DEBITS : Bac jaugeur 500 l

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

REPÈRE : Tête tubage + 0,45 m/TN

PIEZOMETRES :  
Repère/sol : (m)

PF	F3	F6	F5	F7
0	+0,70	+0,93	+0,23	+0,20

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement $\Delta$ (m)	Débit (m³/h)	Observations Niveau Dynamique (m)				
						Puits de la Ferme	F3	F6	F5	F7
	0	0	9,01	6,43		2,50	4,11	3,75	2,62	2,64
	15 s	15					4,11			
	30 s	30	9,16	6,58			4,12			
	45 s	45	-				4,13			
	1 mn	60	9,26	6,68			4,14			
	1 mn 30	90	9,41	6,83			4,16			
	2 mn	120	9,53	6,95			4,18			
	2 mn 30	150					4,19			
	3 mn	180	9,73	7,15			4,21			
	3 mn 30	210	9,82	7,24			4,22			
	4 mn	240	9,90	7,32			4,23			
	5 mn	300	10,10	7,52			4,25			
	6 mn	360	10,26	7,68			4,27			
	7 mn	420	10,41	7,83			4,28			
	8 mn	480	10,55	7,97			4,29			
	10 mn	600	10,80	8,22			4,30			
	12 mn	720	11,03	8,45			4,31			
	14 mn	840	11,24	8,66			4,32			
	16 mn	960	11,46	8,88			4,32			
	18 mn	1 080	11,61	9,03			4,33			
	20 mn	1 200	-	-			4,33			
	25 mn	1 500	12,10	9,52			4,34			
	30 mn	1 800	12,35	9,77			4,35			
	45 mn	2 700	12,83	10,25			4,37			
	1 H	3 600	12,88	10,30	72	2,50	4,37	3,87	2,69	2,64
	1 H 30	5 400				Débit mesuré : 500 l en 25 s				
	2 H	7 200								
	3 H	10 800								
	4 H	14 400								
	5 H	18 000								
	6 H	21 600								
	7 H	25 200								
	8 H	28 800								
	10 H	36 000								
	12 H	43 200								
	15 H	54 000								
	18 H	64 800								
	21 H	75 600								
	24 H	86 400								
	27 H	97 200								
	30 H	108 000								
	33 H	118 800								
	36 H	129 600								
	39 H	140 400								
	42 H	151 200								
	45 H	162 000								
	48 H	172 800								



# POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

A.III.1

COMMUNE : **BAR-sur-AUBE**  
 (Syndicat d'Engente-Arrentières)  
 DESIGNATION : Captage AEP  
 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 : Tête tubage + 0,45 m/TN  
 PIEZOMETRES : (Voir bordereaux suivants)

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement $\Delta$ (m)	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Observations
15 H 45	0	0	2,57	0		Surveillance des piézomètres
	15 s	15	-	-		F3 - F5 - F6 en rive droite
	30 s	30	-	-		de l'Aube et F7 en rive gauche.
	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	7,76	5,13		
	7 mn	420	7,81	5,24		
	8 mn	480	-	-		
	11 mn 30	690	9,22	6,65		
	12 mn	720	-	-		
	14 mn	840	-	-		
	16 mn	960	-	-		
	17 mn	1 020	9,98	7,41		
	20 mn	1 200	10,29	7,72	69	
	25 mn	1 500	10,68	8,11		$\Delta$ (m)
	30 mn	1 800	10,74	8,17		35 mn : 11,21 m :
	45 mn	2 700	11,59	9,02		40 mn : 11,43 m :
	1 H	3 600	11,88	9,31		1 H 15 : 12,02 m :
	1 H 30	5 400	12,13	9,56		
	2 H	7 200	12,22	9,65	69	
	3 H 10	11 400	12,17	9,60		
	4 H 30	16 200	12,205	9,635		
	5 H 40	20 400	12,27	9,70		
	6 H	21 600	12,275	9,705		
	7 H 30	27 000	12,35	9,78		
	8 H 30	30 600	12,38	9,81		
01 H 45	10 H	36 000	12,41	9,84		Le 05/11/85
	12 H 11	43 860	12,43	9,86		
	15 H	54 000	12,49	9,92		
	18 H	64 800	12,475	9,905		
	21 H 15	76 500	12,55	9,98		
	24 H	86 400	12,575	10,05		
	27 H	97 200	12,54	9,97		
	30 H	108 000	12,565	9,995		
01 H 15	33 H 30	120 600	12,605	10,035		Le 06/11/85
	36 H 05	129 900	12,655	10,085		
	39 H	140 400	12,63	10,06	68	Légère diminution du débit
	42 H	151 200	12,59	10,02	68	de la pompe
	45 H	162 000	12,57	10,00	68	Mouvement de la vanne.
15 H 45	48 H	172 800	12,53	9,96	68	

### POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA REMONTEE

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

*DUREE DE POMPAGE :* 48 H

DESIGNATION: Captage AEP du Syndicat  
d'Engente-Arrentières

DEBIT DE POMPAGE: 69 m<sup>3</sup>/h

ENTREPRISE: FPC CAIN

REPERE: Tête tubage + 0,45 m/TN

DATE DE L'ESSAI: Le 6-7 Novembre 1985

**PIEZOMETRES :**

[illegible]