

PALIER N°1

Pompage d'essai de :		FORAGE de l'EARL la Boustarine				Date : 08/09/2017	
Palier numéro 1		Débit de 91,4 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
08/09/2017 11:02	-	24,76	-	08/09/2017 11:58	56	25,11	0,35
08/09/2017 11:03	1	24,90	0,14	08/09/2017 11:59	57	25,11	0,35
08/09/2017 11:04	2	24,75	- 0,01				
08/09/2017 11:05	3	24,75	- 0,01				
08/09/2017 11:06	4	25,00	0,24				
08/09/2017 11:07	5	25,05	0,29				
08/09/2017 11:08	6	25,06	0,30				
08/09/2017 11:09	7	25,07	0,31				
08/09/2017 11:10	8	25,07	0,31				
08/09/2017 11:11	9	25,07	0,31				
08/09/2017 11:12	10	25,08	0,33				
08/09/2017 11:13	11	25,08	0,32				
08/09/2017 11:14	12	25,08	0,32				
08/09/2017 11:15	13	25,08	0,32				
08/09/2017 11:16	14	25,08	0,32				
08/09/2017 11:17	15	25,08	0,32				
08/09/2017 11:18	16	25,08	0,32				
08/09/2017 11:19	17	25,09	0,33				
08/09/2017 11:20	18	25,09	0,33				
08/09/2017 11:21	19	25,09	0,33				
08/09/2017 11:22	20	25,08	0,32				
08/09/2017 11:23	21	25,09	0,33				
08/09/2017 11:24	22	25,09	0,33				
08/09/2017 11:25	23	25,09	0,33				
08/09/2017 11:26	24	25,09	0,33				
08/09/2017 11:27	25	25,10	0,34				
08/09/2017 11:28	26	25,09	0,33				
08/09/2017 11:29	27	25,09	0,34				
08/09/2017 11:30	28	25,09	0,34				
08/09/2017 11:31	29	25,09	0,33				
08/09/2017 11:32	30	25,10	0,34				
08/09/2017 11:33	31	25,10	0,34				
08/09/2017 11:34	32	25,09	0,33				
08/09/2017 11:35	33	25,09	0,34				
08/09/2017 11:36	34	25,09	0,33				
08/09/2017 11:37	35	25,10	0,34				
08/09/2017 11:38	36	25,09	0,34				
08/09/2017 11:39	37	25,10	0,34				
08/09/2017 11:40	38	25,10	0,34				
08/09/2017 11:41	39	25,10	0,34				
08/09/2017 11:42	40	25,11	0,35				
08/09/2017 11:43	41	25,10	0,34				
08/09/2017 11:44	42	25,10	0,34				
08/09/2017 11:45	43	25,11	0,35				
08/09/2017 11:46	44	25,12	0,36				
08/09/2017 11:47	45	25,10	0,34				
08/09/2017 11:48	46	25,10	0,34				
08/09/2017 11:49	47	25,10	0,34				
08/09/2017 11:50	48	25,10	0,34				
08/09/2017 11:51	49	25,11	0,35				
08/09/2017 11:52	50	25,10	0,34				
08/09/2017 11:53	51	25,11	0,35				
08/09/2017 11:54	52	25,11	0,35				
08/09/2017 11:55	53	25,11	0,35				
08/09/2017 11:56	54	25,11	0,35				
08/09/2017 11:57	55	25,11	0,35				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°2

Pompage d'essai de :		FORAGE de l'EARL la Boustarine				Date : 08/09/2017	
Palier numéro 2		Débit de 121,2 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
08/09/2017 13:03	-	24,79	-	08/09/2017 13:59	56	25,29	0,53
08/09/2017 13:04	1	25,01	0,25	08/09/2017 14:00	57	25,30	0,54
08/09/2017 13:05	2	25,18	0,42	08/09/2017 14:01	58	25,29	0,53
08/09/2017 13:06	3	25,21	0,45	08/09/2017 14:02	59	25,29	0,53
08/09/2017 13:07	4	25,23	0,47	08/09/2017 14:03	60	25,28	0,52
08/09/2017 13:08	5	25,23	0,47	08/09/2017 14:04	61	25,29	0,53
08/09/2017 13:09	6	25,23	0,47				
08/09/2017 13:10	7	25,24	0,48				
08/09/2017 13:11	8	25,24	0,48				
08/09/2017 13:12	9	25,25	0,49				
08/09/2017 13:13	10	25,25	0,49				
08/09/2017 13:14	11	25,25	0,49				
08/09/2017 13:15	12	25,25	0,49				
08/09/2017 13:16	13	25,25	0,50				
08/09/2017 13:17	14	25,26	0,50				
08/09/2017 13:18	15	25,26	0,50				
08/09/2017 13:19	16	25,26	0,50				
08/09/2017 13:20	17	25,26	0,50				
08/09/2017 13:21	18	25,26	0,50				
08/09/2017 13:22	19	25,26	0,50				
08/09/2017 13:23	20	25,27	0,51				
08/09/2017 13:24	21	25,26	0,50				
08/09/2017 13:25	22	25,26	0,50				
08/09/2017 13:26	23	25,27	0,51				
08/09/2017 13:27	24	25,26	0,50				
08/09/2017 13:28	25	25,27	0,51				
08/09/2017 13:29	26	25,26	0,51				
08/09/2017 13:30	27	25,27	0,51				
08/09/2017 13:31	28	25,26	0,50				
08/09/2017 13:32	29	25,27	0,51				
08/09/2017 13:33	30	25,27	0,51				
08/09/2017 13:34	31	25,26	0,51				
08/09/2017 13:35	32	25,27	0,51				
08/09/2017 13:36	33	25,28	0,52				
08/09/2017 13:37	34	25,27	0,51				
08/09/2017 13:38	35	25,28	0,52				
08/09/2017 13:39	36	25,28	0,52				
08/09/2017 13:40	37	25,28	0,52				
08/09/2017 13:41	38	25,28	0,52				
08/09/2017 13:42	39	25,27	0,51				
08/09/2017 13:43	40	25,27	0,51				
08/09/2017 13:44	41	25,27	0,51				
08/09/2017 13:45	42	25,28	0,52				
08/09/2017 13:46	43	25,28	0,52				
08/09/2017 13:47	44	25,28	0,52				
08/09/2017 13:48	45	25,29	0,53				
08/09/2017 13:49	46	25,28	0,52				
08/09/2017 13:50	47	25,28	0,52				
08/09/2017 13:51	48	25,28	0,52				
08/09/2017 13:52	49	25,29	0,53				
08/09/2017 13:53	50	25,28	0,52				
08/09/2017 13:54	51	25,29	0,53				
08/09/2017 13:55	52	25,29	0,53				
08/09/2017 13:56	53	25,29	0,53				
08/09/2017 13:57	54	25,30	0,54				
08/09/2017 13:58	55	25,29	0,53				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°3

BSS003.0000/8/F/E-3

Pompage d'essai de :		FORAGE de l'EARL la Boustarine				Date : 11/09/2017	
Palier numéro 3		Débit de 150,9 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
11/09/2017 12:00	-	24,74	- 0,02	11/09/2017 12:56	56	25,44	0,68
11/09/2017 12:01	1	24,99	0,23	11/09/2017 12:57	57	25,44	0,68
11/09/2017 12:02	2	25,03	0,27				
11/09/2017 12:03	3	25,05	0,29				
11/09/2017 12:04	4	25,30	0,54				
11/09/2017 12:05	5	25,35	0,59				
11/09/2017 12:06	6	25,36	0,60				
11/09/2017 12:07	7	25,36	0,60				
11/09/2017 12:08	8	25,37	0,61				
11/09/2017 12:09	9	25,38	0,62				
11/09/2017 12:10	10	25,38	0,62				
11/09/2017 12:11	11	25,39	0,63				
11/09/2017 12:12	12	25,39	0,64				
11/09/2017 12:13	13	25,39	0,64				
11/09/2017 12:14	14	25,39	0,64				
11/09/2017 12:15	15	25,40	0,64				
11/09/2017 12:16	16	25,40	0,64				
11/09/2017 12:17	17	25,41	0,65				
11/09/2017 12:18	18	25,41	0,65				
11/09/2017 12:19	19	25,40	0,64				
11/09/2017 12:20	20	25,40	0,64				
11/09/2017 12:21	21	25,41	0,65				
11/09/2017 12:22	22	25,41	0,65				
11/09/2017 12:23	23	25,40	0,64				
11/09/2017 12:24	24	25,41	0,65				
11/09/2017 12:25	25	25,42	0,66				
11/09/2017 12:26	26	25,42	0,66				
11/09/2017 12:27	27	25,43	0,67				
11/09/2017 12:28	28	25,42	0,66				
11/09/2017 12:29	29	25,42	0,66				
11/09/2017 12:30	30	25,42	0,66				
11/09/2017 12:31	31	25,42	0,66				
11/09/2017 12:32	32	25,42	0,66				
11/09/2017 12:33	33	25,42	0,66				
11/09/2017 12:34	34	25,44	0,68				
11/09/2017 12:35	35	25,43	0,67				
11/09/2017 12:36	36	25,44	0,68				
11/09/2017 12:37	37	25,44	0,68				
11/09/2017 12:38	38	25,44	0,68				
11/09/2017 12:39	39	25,44	0,68				
11/09/2017 12:40	40	25,44	0,68				
11/09/2017 12:41	41	25,44	0,68				
11/09/2017 12:42	42	25,44	0,68				
11/09/2017 12:43	43	25,45	0,69				
11/09/2017 12:44	44	25,45	0,69				
11/09/2017 12:45	45	25,44	0,68				
11/09/2017 12:46	46	25,44	0,68				
11/09/2017 12:47	47	25,45	0,69				
11/09/2017 12:48	48	25,45	0,69				
11/09/2017 12:49	49	25,45	0,69				
11/09/2017 12:50	50	25,45	0,69				
11/09/2017 12:51	51	25,45	0,69				
11/09/2017 12:52	52	25,44	0,68				
11/09/2017 12:53	53	25,45	0,69				
11/09/2017 12:54	54	25,46	0,70				
11/09/2017 12:55	55	25,44	0,68				

NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

PALIER N°4

Pompage d'essai de :		FORAGE de l'EARL la Boustarine				Date : 11/09/2017	
Palier numéro 4		Débit de 180,9 m ³ /h					
Heure	Temps en mn	NP	Rbt	Heure	Temps en mn	NP	Rbt
11/09/2017 14:00	-	24,78	0,02	11/09/2017 14:56	56	25,74	0,98
11/09/2017 14:01	1	25,04	0,28	11/09/2017 14:57	57	25,74	0,98
11/09/2017 14:02	2	25,45	0,69	11/09/2017 14:58	58	25,73	0,97
11/09/2017 14:03	3	25,56	0,80	11/09/2017 14:59	59	25,73	0,97
11/09/2017 14:04	4	25,58	0,82	11/09/2017 15:00	60	25,74	0,99
11/09/2017 14:05	5	25,60	0,84	11/09/2017 15:01	61	25,74	0,99
11/09/2017 14:06	6	25,60	0,84				
11/09/2017 14:07	7	25,61	0,85				
11/09/2017 14:08	8	25,62	0,86				
11/09/2017 14:09	9	25,62	0,86				
11/09/2017 14:10	10	25,62	0,86				
11/09/2017 14:11	11	25,62	0,86				
11/09/2017 14:12	12	25,62	0,86				
11/09/2017 14:13	13	25,63	0,87				
11/09/2017 14:14	14	25,63	0,87				
11/09/2017 14:15	15	25,63	0,87				
11/09/2017 14:16	16	25,64	0,88				
11/09/2017 14:17	17	25,64	0,88				
11/09/2017 14:18	18	25,65	0,89				
11/09/2017 14:19	19	25,64	0,88				
11/09/2017 14:20	20	25,66	0,90				
11/09/2017 14:21	21	25,65	0,89				
11/09/2017 14:22	22	25,66	0,90				
11/09/2017 14:23	23	25,66	0,90				
11/09/2017 14:24	24	25,68	0,92				
11/09/2017 14:25	25	25,68	0,93				
11/09/2017 14:26	26	25,68	0,92				
11/09/2017 14:27	27	25,69	0,93				
11/09/2017 14:28	28	25,68	0,92				
11/09/2017 14:29	29	25,68	0,92				
11/09/2017 14:30	30	25,68	0,92				
11/09/2017 14:31	31	25,70	0,94				
11/09/2017 14:32	32	25,70	0,94				
11/09/2017 14:33	33	25,71	0,95				
11/09/2017 14:34	34	25,70	0,94				
11/09/2017 14:35	35	25,71	0,95				
11/09/2017 14:36	36	25,71	0,95				
11/09/2017 14:37	37	25,71	0,95				
11/09/2017 14:38	38	25,71	0,95				
11/09/2017 14:39	39	25,71	0,95				
11/09/2017 14:40	40	25,72	0,96				
11/09/2017 14:41	41	25,71	0,95				
11/09/2017 14:42	42	25,71	0,95				
11/09/2017 14:43	43	25,71	0,95				
11/09/2017 14:44	44	25,71	0,95				
11/09/2017 14:45	45	25,73	0,97				
11/09/2017 14:46	46	25,71	0,95				
11/09/2017 14:47	47	25,72	0,96				
11/09/2017 14:48	48	25,72	0,96				
11/09/2017 14:49	49	25,72	0,96				
11/09/2017 14:50	50	25,72	0,96				
11/09/2017 14:51	51	25,72	0,96				
11/09/2017 14:52	52	25,74	0,98				
11/09/2017 14:53	53	25,73	0,97				
11/09/2017 14:54	54	25,74	0,98				
11/09/2017 14:55	55	25,72	0,96				

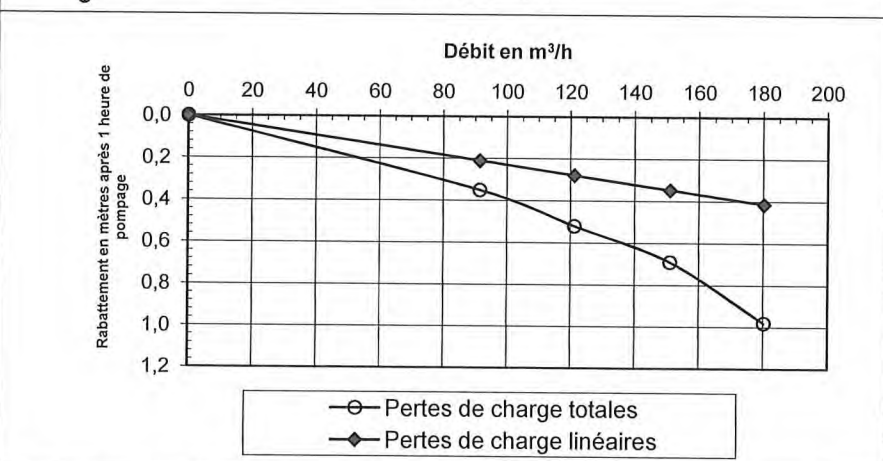
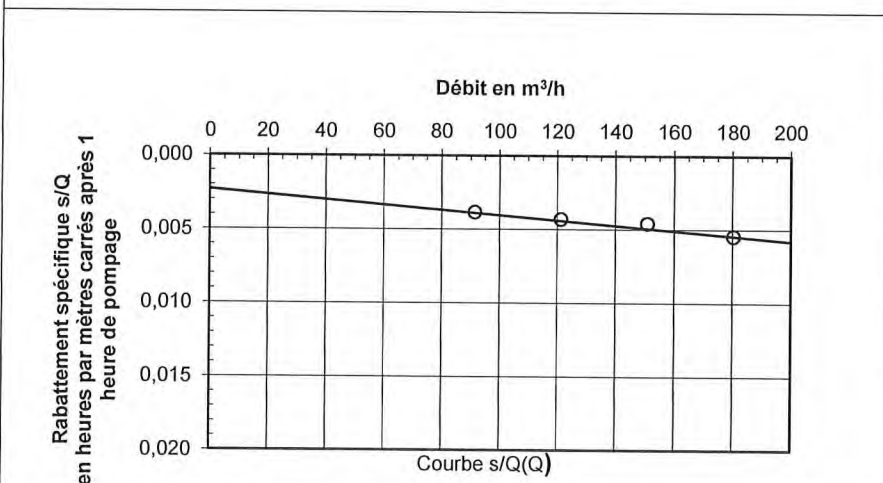
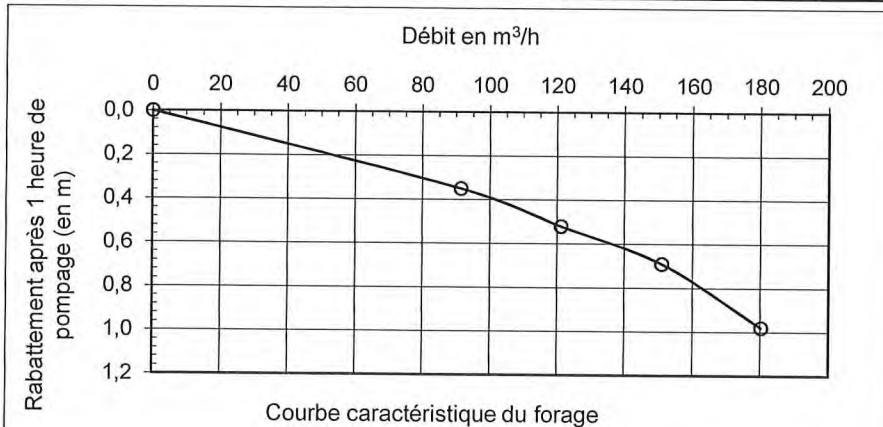
NP = Niveau piézométrique en m par rapport au repère

Rbt = Rabattement en m

ANNEXE 6

CALCUL DES PERTES DE CHARGES ET DU DEBIT CRITIQUE

Palier	débit (Q) en m ³ /h	Rabatement (s)	Rab. spé (s/Q)	Déb. spé (Q/s)
P1	91,4	0,35	0,00383	261
P2	121,2	0,52	0,00429	233
P3	150,9	0,69	0,00457	219
P4	180,2	0,98	0,00544	184



Calcul des pertes de charge au débit de :	180,0	m ³ /h
Rabatement calculé :	0,98	m
b = coeff. de pertes de charge linéaire :	0,00230	h/m ²
c = coeff. pertes de charges quadratique :	0,000018	h ² /m ⁵
Rabatement dû à la nappe (en m) :	0,414	42,20%
Rabatement dû au forage (en m) :	0,567	57,80%