

ETS BOURGEOIS

16, rue Hugues de Payns 10600 PAYNS

Tél / Fax : 03 25 76 69 47

Portable : 06 14 16 89 39

N° SIRET : 414 771 618 0017

Annexe 2.1

POMPAGE D'ESSAI : SUIVI DE LA DESCENTE

Commune : LES GRANDES CHAPELLES

POMPE : 8"

Désignation : Mr DALLEMAGNE

CONTROLE DEBIT : débitmètre électronique

Date de l'essai : 24.03.99

DISTANCE DE REJET : 100 mètres

Type d'essai : Palier n°1

REPERE : + 0,75 m du sol

Niveau statique : 8,52

Temps de pompage	Niveau dynamique (ml)	Rabatement (ml)	Débits (m3/h)
0,00	8,52		Réglage de la vanne
0,30s			
1 mn 00			
1 mn 30			
2 mn 00	9,66	1,14	
2 mn 30			
3 mn 00	9,47+	0,95+	43,30
3 mn 30	9,51	0,99	
4 mn 00	9,49-	0,97-	
5 mn 00	9,47	0,95	
6 mn 00	9,45	0,93	42,30
7 mn 00	9,43	0,91	
8 mn 00	9,42+	0,90+	
10 mn 00	9,42-	0,90-	42
12 mn 00	9,41	0,89	
14 mn 00	9,41	0,89	
16 mn 00	9,41+	0,89+	
18 mn 00	9,40	0,88	
20 mn 00	9,40	0,88	41,88
25 mn 00	9,40	0,88	
30 mn 00	9,41+	0,89+	41,87
45 mn 00			
1 h 00			
1 h 30			
2 h 00			

POMPAGE D'ESSAI : SUIVI DE LA DESCENTE

Commune : LES GRANDES CHAPELLES POMPE : 8"

Designation : Mr DALLEMAGNE CONTROLE DEBIT : débitmètre
électronique

Date de l'essai : 24.03.99 DISTANCE DE REJET : 100 mètres

Type d'essai : Palier n°2 REPERE : + 0,75 m du sol

Niveau statique : 8,52

Temps de pompage	Niveau dynamique (ml)	Rabatement (ml)	Débits (m3/h)
0,00	9,41+	0,89+	
0,30s			
1 mn 00	10+	1,48+	
1 mn 30	10,02-	1,50-	
2 mn 00	10,02	1,50	61,15
2 mn 30	10,05	1,53	
3 mn 00	10,06-	1,54-	
3 mn 30	10,05+	1,53+	
4 mn 00	10,06-	1,54-	
5 mn 00	10,05	1,53	60,73
6 mn 00	10,05+	1,53+	
7 mn 00	10,05-	1,53-	
8 mn 00	10,04-	1,52-	
10 mn 00	10,05	1,53	60,89
12 mn 00	9,97	1,45	
14 mn 00	10-	1,48-	
16 mn 00	10,01+	1,49+	
18 mn 00	10,01	1,49	
20 mn 00	10,04+	1,52+	59,83
25 mn 00	10,03	1,51	
30 mn 00	10-	1,48-	60,08
45 mn 00			
1 h 00			
1 h 30			
2 h 00			

POMPAGE D'ESSAI : SUIVI DE LA DESCENTE

Commune : LES GRANDES CHAPELLES POMPE : 8"

Designation : Mr DALLEMAGNE CONTROLE DEBIT : débitmètre électronique

Date de l'essai : 24.03.99 DISTANCE DE REJET : 100 mètres

Type d'essai : Palier n°3 REPERE : + 0,75 m du sol

Niveau statique : 8,52

Temps de pompage	Niveau dynamique (ml)	Rabatement (ml)	Débits (m3/h)
0,00	10-	1,48-	
0,30s			
1 mn 00	10,845	2,325	
1 mn 30	10,81	2,29	
2 mn 00	10,76-	2,24-	
2 mn 30	10,75	2,23	
3 mn 00	10,78	2,26	
3 mn 30	10,75	2,23	
4 mn 00	10,77	2,25	77,56
5 mn 00	10,82-	2,30-	79,21
6 mn 00	10,89+	2,37+	80,70
7 mn 00	10,895	2,375	81,06
8 mn 00	10,85	2,33	80,27
10 mn 00	10,84-	2,32-	
12 mn 00	10,82+	2,30+	
14 mn 00	10,85+	2,33+	80,36
16 mn 00	10,79	2,27	
18 mn 00	10,81+	2,29+	
20 mn 00	10,81	2,29	80,23
25 mn 00	10,80-	2,28-	81,09
30 mn 00	10,66	2,14	80,24
45 mn 00			
1 h 00			
1 h 30			
2 h 00			

POMPAGE D'ESSAI : SUIVI DE LA DESCENTE

Commune : LES GRANDES CHAPELLES

POMPE : 8"

Designation : Mr DALLEMAGNE

CONTROLE DEBIT : débitmètre
électronique

Date de l'essai : 24.03.99

DISTANCE DE REJET : 100 mètres

Type d'essai : Palier n°4

REPERE : + 0,75 m du sol

Niveau statique : 8,52

Temps de pompage	Niveau dynamique (ml)	Rabatement (ml)	Débits (m3/h)
0,00	10,66	2,14	
0,30s			
1 mn 00			
1 mn 30			
2 mn 00	12,24-	3,72-	
2 mn 30	12,30+	3,78+	111,2
3 mn 00	12,295	3,775	
3 mn 30	12,28+	3,76+	
4 mn 00	12,25	3,73	111,1
5 mn 00	12,15	3,63	
6 mn 00	12,18	3,66	
7 mn 00	12,21	3,69	
8 mn 00	12,15	3,63	111,2
10 mn 00	12,10	3,58	
12 mn 00	12,00	3,48	111,3
14 mn 00	12,03	3,51	
16 mn 00	12,07+	3,55+	
18 mn 00	12,05-	3,53-	
20 mn 00	11,90-	3,38-	
25 mn 00	11,76	3,24	111,5
30 mn 00	11,89	3,37	
45 mn 00			111,9
1 h 00			
1 h 30			
2 h 00			

ETS BOURGEOIS

16, rue Hugues de Payns 10600 PAYNS

Tél / Fax : 03 25 76 69 47**Portable : 06 14 16 89 39**

N° SIRET : 414 771 618 0017

POMPAGE D'ESSAI : SUIVI DE LA DESCENTE

Commune : LES GRANDES CHAPELLES

POMPE : 8"

Designation : Mr DALLEMAGNE

CONTROLE DEBIT : débitmètre
électronique

Date de l'essai : 24. et 25.03.99

DISTANCE DE REJET : 100 mètres

Type d'essai : longue durée

REPERE : + 0,75 m du sol

Niveau statique : 8,52

Temps de pompage	Niveau dynamique (ml)	Rabattement (ml)	Débits (m3/h)
0,00	11,89	3,37	111,9
0,30s			
1 mn 00	10,21	1,69	80,66
1 mn 30	10,23-	1,71-	
2 mn 00	10,26	1,74	
2 mn 30	10,195	1,675	
3 mn 00	10,21+	1,69+	80,86
3 mn 30	10,215	1,695	
4 mn 00	10,25	1,73	
5 mn 00	10,235	1,715	
6 mn 00	10,22-	1,70-	
7 mn 00	10,23	1,71	
8 mn 00	10,195	1,675	
10 mn 00	10,17-	1,65-	80,14
12 mn 00	10,20+	1,68+	
14 mn 00	10,18	1,66	
16 mn 00	10,195	1,675	
18 mn 00	10,15	1,63	
20 mn 00	10,145	1,625	
25 mn 00	10,15-	1,63-	
30 mn 00	10,15	1,63	
45 mn 00	10,14+	1,62+	
1 h 00	10,11	1,59	80,36
1 h 30	10,08	1,56	
2 h 00	10,00+	1,48+	80,35

POMPAGE D'ESSAI : SUIVI DE LA DESCENTE

Commune : LES GRANDES CHAPELLES POMPE : 8"

Designation : Mr DALLEMAGNE CONTROLE DEBIT : débitmètre
électronique

Date de l'essai : 24.et 25.03.99

DISTANCE DE REJET : 100 mètres

Type d'essai : longue durée

REPERE : + 0,75 m du sol

Niveau statique : 8,52

Temps de pompage	Niveau dynamique (ml)	Rabatement (ml)	Débits (m3/h)
suite			
3 h 00	9,98	1,46	80,54
4 h 00	9,88	1,36	80,76
5 h 00	9,90	1,38	80,83
6 h 00	9,87	1,35	80,76
8 h 00	9,86-	1,34-	80,68
10 h 00	9,85	1,33	80,73
12 h 00	9,88	1,36	80,87
15 h 00	9,85+	1,33+	80,67
18 H 00	9,85-	1,33-	80,45
21 h 00.	9,855	1,335	80,66

TABLEAU n°1: INTERPRETATION DES POMPAGES D'ESSAI
 temps en mn
 Niveau statique 8,52 m

Pallier	temps pallier	Temps cumulé	niveau m	rabattement m	débit m3/h
1	0	0	8,52	0	
	2	2	9,66	-1,14	
	3	3	9,47	-0,95	43,3
	3,5	3,5	9,51	-0,99	
	4	4	9,49	-0,97	
	5	5	9,47	-0,95	
	6	6	9,45	-0,93	42,3
	7	7	9,43	-0,91	
	8	8	9,42	-0,9	
	10	10	9,42	-0,9	42
	12	12	9,41	-0,89	
	14	14	9,41	-0,89	
	16	16	9,41	-0,89	
	18	18	9,4	-0,88	
	20	20	9,4	-0,88	41,88
	25	25	9,4	-0,88	
	30	30	9,41	-0,89	41,87
2	1	31	10	-1,48	
	1,5	31,5	10,02	-1,5	
	2	32	10,02	-1,5	61,15
	2,5	32,5	10,05	-1,53	
	3	33	10,06	-1,54	
	3,5	33,5	10,05	-1,53	
	4	34	10,06	-1,54	
	5	35	10,05	-1,53	60,73
	6	36	10,05	-1,53	
	7	37	10,05	-1,53	
	8	38	10,04	-1,52	
	10	40	10,05	-1,53	60,89
	12	42	9,97	-1,45	
	14	44	10	-1,48	
	16	46	10,01	-1,49	
	18	48	10,01	-1,49	
	20	50	10,04	-1,52	59,83
	25	55	10,03	-1,51	
	30	60	10	-1,48	60,08
3	1	61	10,845	-2,325	
	1,5	61,5	10,81	-2,29	
	2	62	10,76	-2,24	
	2,5	62,5	10,75	-2,23	
	3	63	10,78	-2,26	
	4	64	10,77	-2,25	77,56
	5	65	10,82	-2,3	79,21
	6	66	10,89	-2,37	80,7
	7	67	10,895	-2,375	81,06
	8	68	10,85	-2,33	80,27
	10	70	10,84	-2,32	
	12	72	10,82	-2,3	
	14	74	10,85	-2,33	80,36
	16	76	10,79	-2,27	
	18	78	10,81	-2,29	

	20	80	10,81	-2,29	80,23
	25	85	10,8	-2,28	81,09
	30	90	10,66	-2,14	80,24
4	2	92	12,24	-3,72	111,2
	2,5	92,5	12,3	-3,78	
	3	93	12,295	-3,775	
	3,5	93,5	12,28	-3,76	111,1
	4	94	12,25	-3,73	
	5	95	12,15	-3,63	
	6	96	12,18	-3,66	
	7	97	12,21	-3,69	111,2
	8	98	12,15	-3,63	
	10	100	12,1	-3,58	111,3
	12	102	12	-3,48	
	14	104	12,03	-3,51	
	16	106	12,07	-3,55	
	18	108	12,05	-3,53	
	20	110	11,9	-3,38	111,5
	25	115	11,76	-3,24	
	30	120	11,89	-3,37	111,9
Long (23h)	1	121	10,21	-1,69	80,66
	1,5	121,5	10,23	-1,71	
	2	122	10,26	-1,74	
	2,5	122,5	10,195	-1,675	
	3	123	10,21	-1,69	80,86
	3,5	123,5	10,215	-1,695	
	4	124	10,25	-1,73	
	5	125	10,235	-1,715	
	6	126	10,22	-1,7	
	7	127	10,23	-1,71	
	8	128	10,195	-1,675	
	10	130	10,17	-1,65	80,14
	12	132	10,2	-1,68	
	14	134	10,18	-1,66	
	16	136	10,195	-1,675	
	18	138	10,15	-1,63	
	20	140	10,145	-1,625	
	25	145	10,15	-1,63	
	30	150	10,15	-1,63	
	45	165	10,14	-1,62	
	60	180	10,11	-1,59	80,36
	90	210	10,08	-1,56	
	120	240	10	-1,48	80,35
	180	300	9,98	-1,46	80,54
	240	360	9,88	-1,36	80,76
	300	420	9,9	-1,38	80,83
	360	480	9,87	-1,35	80,76
	480	600	9,86	-1,34	80,68
	600	720	9,85	-1,33	80,73
	720	840	9,88	-1,36	80,87
	900	1020	9,85	-1,33	80,67
	1080	1200	9,85	-1,33	80,45
	1260	1380	9,855	-1,335	80,66