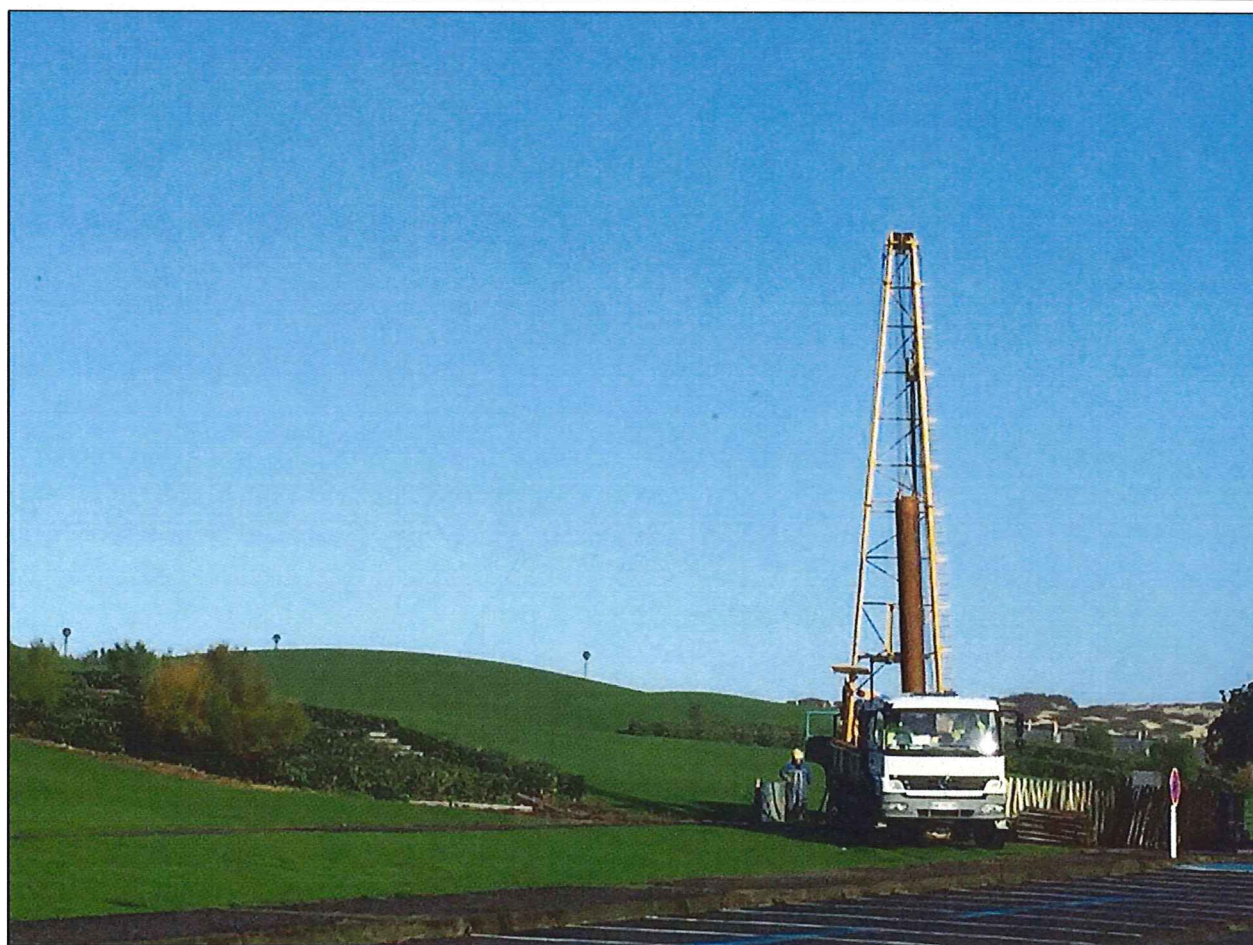


B55003LNQW



Essais de pompage
Services techniques Mairie
BISCARROSSE PLAGE
Forage Front de mer
Essais réalisés du 09 au 11 janvier 2019

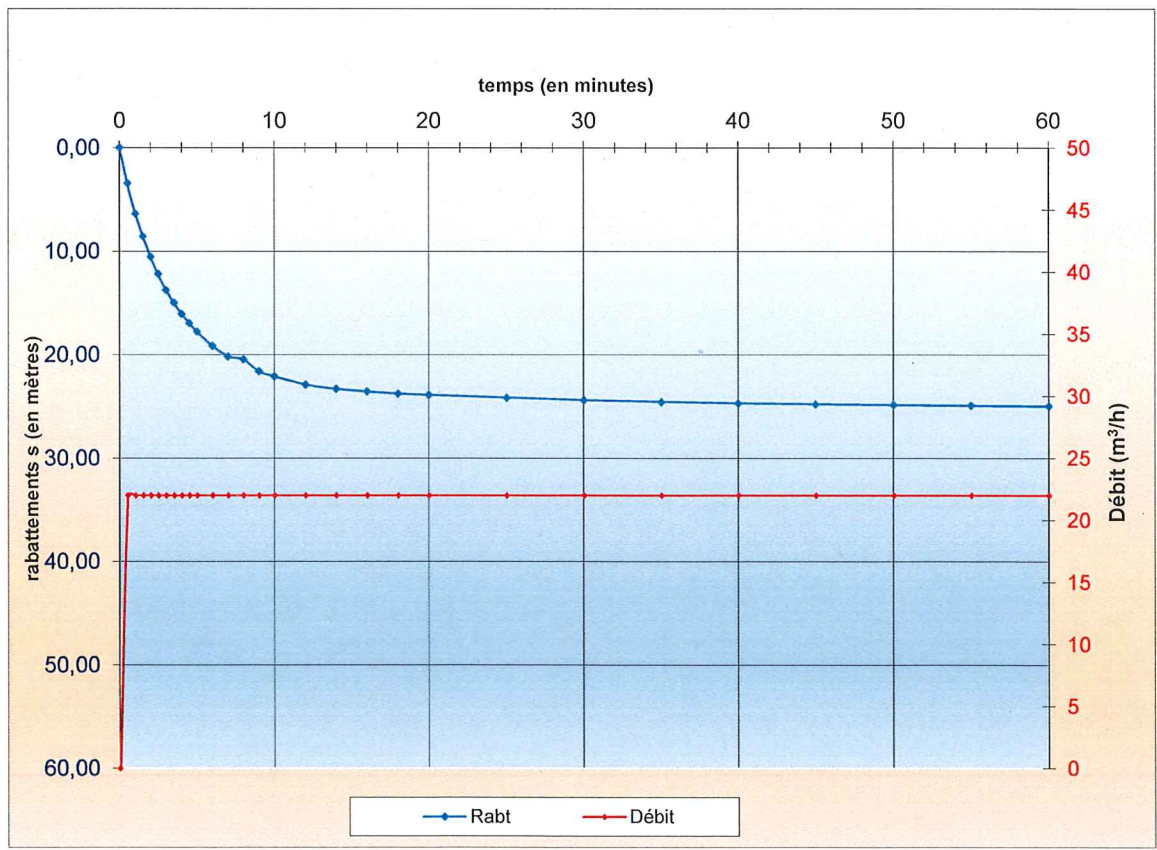


Gilbert DADOUN - hydrogéologue

AQUITAINE ENVIRONNEMENT- SARL au capital de 25000 euros – RCS 484617022 Mont de Marsan
La Coume – 40160 PARENTIS EN BORN – Code APE: 7112B – TVA int. FR434846170 22
Tel 05 58 78 56 92 – Fax: 05 58 78 57 18 – Email: contact@aquitaine-environnement.fr

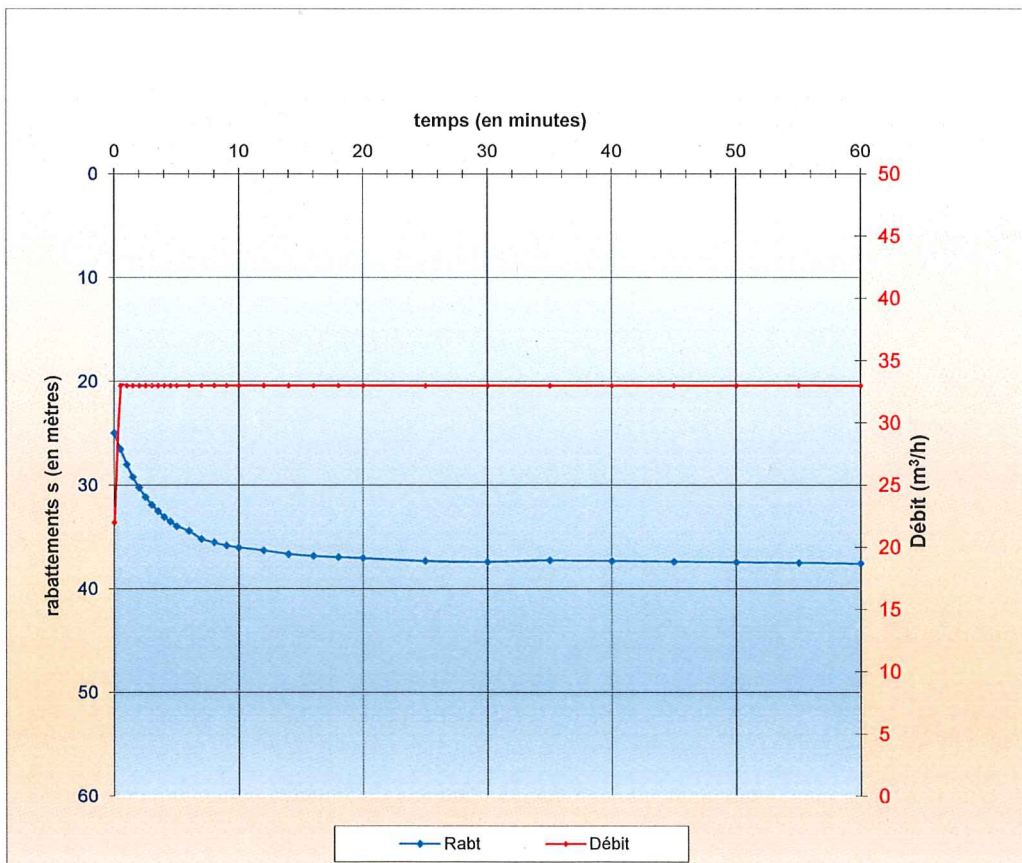
ESSAI DE POMPAGE PAR PALIERS ENCHAÎNÉS			
Forage Front de mer - Biscarrosse Plage			
Forage dune / Palier 1			
N.S./sol (en m)=	4,9	Prof. Pompe (/sol)(en m)=	62
Q (m3/h) =	22	Prof.capteur (/sol)(en m)=	
		Opérateur :	Gilbert DADOUN
		Date :	09/01/2019
Compteur totalisateur début:		Compteur totalisateur fin:	repère /sol: 1,00
Divers:		Météo:	diff. Capteur-manuel (/sol)=

Descente

[illegible]

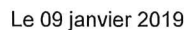
ESSAI DE POMPAGE PAR PALIERS ENCHAÎNÉS			
Forage Front de mer - Biscarrosse Plage			
Forage dune / Palier 2			
N.S. /sol (en m)= 4,9	Prof. Pompe (en m)= 62	Opérateur : Gilbert DADOUN	
Q (m³/h) = 33	Prof. capteur (en m)=	Date : 09/01/2019	
Compteur totalisateur début:		Compteur totalisateur fin:	repère /sol: 1,00
Divers:	Météo:	diff. Capteur/manuel:	

T (ms)	manuel/repère	Niv capteur	Débit	Niv dyna./sol	Rabt
0	30,87		22	29,87	24,97
0,5	32,45		33	31,45	26,55
1	33,91		33	32,91	28,01
1,5	35,11		33	34,11	29,21
2	36,14		33	35,14	30,24
2,5	37,04		33	36,04	31,14
3	37,79		33	36,79	31,89
3,5	38,41		33	37,41	32,51
4	38,97		33	37,97	33,07
4,5	39,42		33	38,42	33,52
5	39,86		33	38,86	33,96
6	40,33		33	39,33	34,43
7	41,09		33	40,09	35,19
8	41,44		33	40,44	35,54
9	41,75		33	40,75	35,85
10	41,92		33	40,92	36,02
12	42,21		33	41,21	36,31
14	42,57		33	41,57	36,67
16	42,74		33	41,74	36,84
18	42,86		33	41,86	36,96
20	42,96		33	41,96	37,06
25	43,23		33	42,23	37,33
30	43,32		33	42,32	37,42
35	43,16		33	42,16	37,26
40	43,23		33	42,23	37,33
45	43,29		33	42,29	37,39
50	43,35		33	42,35	37,45
55	43,40		33	42,4	37,50
60	43,47		33	42,47	37,57

[illegible]

ESSAI DE POMPAGE PAR PALIERS ENCHAÎNÉS			
Forage Front de mer - Biscarrosse Plage			
Forage dune / Palier 3			
N.S./sol (en m)=	4,9	Prof. Pompe (en m)=	62
Q (m3/h) =	43	Prof.captEUR (en m)=	0
		Opérateur :	Gilbert DADOUN
		Date :	09/01/2019
Compteur totalisateur début:		Compteur totalisateur fin:	repère /sol: 1,00
Divers:		diff. Capteur/manuel:	

302730655B

[illegible]

Essai de pompage par paliers enchainés
Forage Front de mer - Biscarrosse Plage
Forage dune

Opérateur: Gilbert DADOUN

Date de réalisation: 09/01/2019

Descente

T (mns)	Temps cumulés (mns)	manuel/repère	Piézomètre	Niv dyna./sol	Rabattement	Débit
0	0	5,90	3,10	4,9	0,00	0
0,5	0,5	9,33		8,33	3,43	22,00
1	1	12,28		11,28	6,38	22,00
1,5	1,5	14,47	3,15	13,47	8,57	22,00
2	2	16,44	3,16	15,44	10,54	22,00
2,5	2,5	18,09		17,09	12,19	22,00
3	3	19,65		18,65	13,75	22,00
3,5	3,5	20,87		19,87	14,97	22,00
4	4	21,94		20,94	16,04	22,00
4,5	4,5	22,85		21,85	16,95	22,00
5	5	23,66		22,66	17,76	22,00
6	6	25,03		24,03	19,13	22,00
7	7	26,07		25,07	20,17	22,00
8	8	26,35		25,35	20,45	22,00
9	9	27,50		26,5	21,60	22,00
10	10	27,99		26,99	22,09	22,00
12	12	28,23		27,79	22,89	22,00
14	14	28,30	3,30	28,19	23,29	22,00
16	16			28,44	23,54	22,00
18	18			28,65	23,75	22,00
20	20	29,78		28,78	23,88	22,00
25	25	30,06		29,06	24,16	22,00
30	30	30,27	3,54	29,27	24,37	22,00
35	35	30,45		29,45	24,55	22,00
40	40	30,57		29,57	24,67	22,00
45	45	30,69		29,69	24,79	22,00
50	50	30,75	3,77	29,75	24,85	22,00
55	55	30,80		29,8	24,90	22,00
60	60	30,87		29,87	24,97	22,00
0,5	60,50	32,45		31,45	26,55	33
1	61,00	33,91		32,91	28,01	33
1,5	61,50	35,11		34,11	29,21	33
2	62,00	36,14		35,14	30,24	33
2,5	62,50	37,04		36,04	31,14	33
3	63,00	37,79		36,79	31,89	33
3,5	63,50	38,41		37,41	32,51	33
4	64,00	38,97		37,97	33,07	33
4,5	64,50	39,44		38,42	33,52	33
5	65,00	39,74		38,86	33,96	33
6	66,00			39,33	34,43	33
7	67,00	40,09		40,09	35,19	33
8	68,00	41,44		40,44	35,54	33
9	69,00	41,75		40,75	35,85	33
10	70,00	41,92		40,92	36,02	33
12	72,00	42,21		41,21	36,31	33
14	74,00	42,57		41,57	36,67	33
16	76,00	42,74		41,74	36,84	33
18	78,00	42,86		41,86	36,96	33
20	80,00	42,96	4,55	41,96	37,06	33

BSS03LN0W

25	85,00	43,23		42,23	37,33	33
30	90,00	43,32		42,32	37,42	33
35	95,00	43,16		42,16	37,26	33
40	100,00	43,23		42,23	37,33	33
45	105,00	43,29	4,80	42,29	37,39	33
50	110,00	43,35		42,35	37,45	33
55	115,00	43,40		42,4	37,50	33
60	120,00	43,47	5,12	42,47	37,57	33
0,5	120,5	45,47		44,47	39,57	43,00
1	121	47,05		46,05	41,15	43,00
1,5	121,5	48,33		47,33	42,43	43,00
2	122	49,42		48,42	43,52	43,00
2,5	122,5	50,33		49,33	44,43	43,00
3	123	51,14		50,14	45,24	43,00
3,5	123,5	51,80		50,8	45,90	43,00
4	124	52,34		51,34	46,44	43,00
4,5	124,5	52,81		51,81	46,91	43,00
5	125	53,19		52,19	47,29	43,00
6	126	53,81		52,81	47,91	43,00
7	127	54,30		53,3	48,40	43,00
8	128	54,61		53,61	48,71	43,00
9	129	54,84		53,84	48,94	43,00
10	130	54,99		53,97	49,07	43,00
12	132	55,19		54,19	49,29	43,00
14	134	55,44		54,33	49,43	43,00
16	136	55,44		54,44	49,54	43,00
18	138	55,53		54,53	49,63	43,00
20	140	55,45		54,45	49,55	43,00
25	145	55,53		54,53	49,63	43,00
30	150	55,60		54,6	49,70	43,00
35	155	55,61		54,61	49,71	43,00
40	160	55,70		54,7	49,80	43,00
45	165	55,77	7,05	54,77	49,87	43,00
50	170	55,83		54,83	49,93	43,00
55	175	55,85		54,85	49,95	43,00
60	180	55,91	8,02	54,91	50,01	43,00

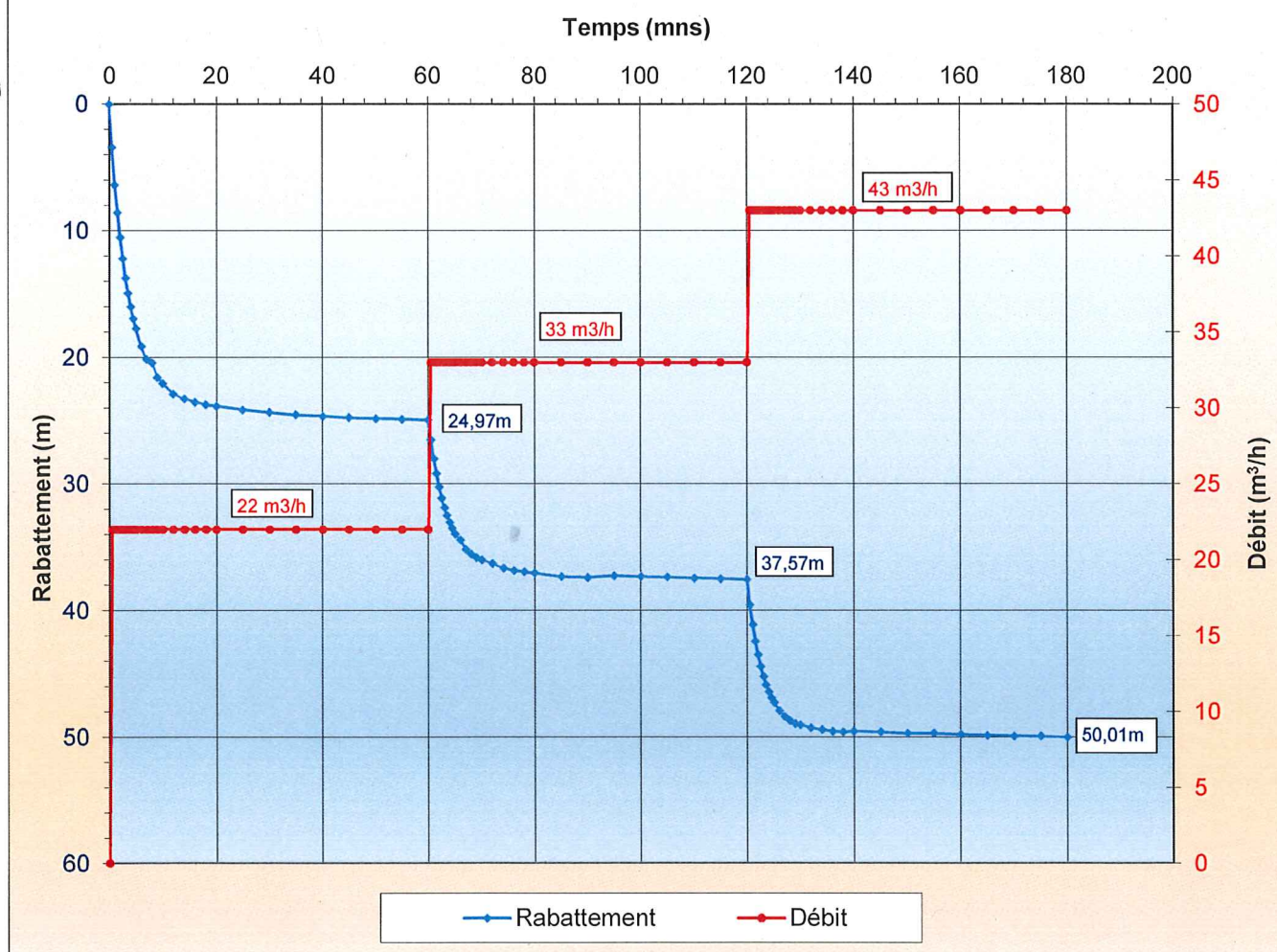
Palier n°3

BS5003LNQW



Essai de pompage par paliers enchainés
Forage Front de mer - Biscarrosse Plage
Essais de pompage du 09 janvier 2019

Pompage par paliers enchainés



Essai de pompage par paliers enchainés **Forage Front de mer - Biscarrosse Plage** **Forage dune**

Date de réalisation: **09/01/2019**

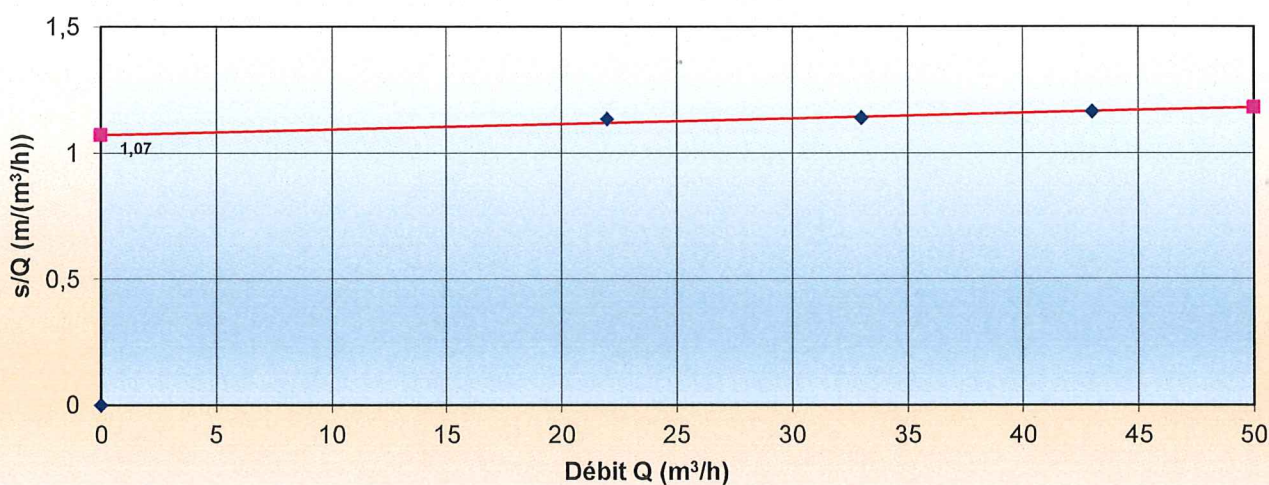
Profondeur de la pompe: **62m**

NS/sol (m): **4,9**

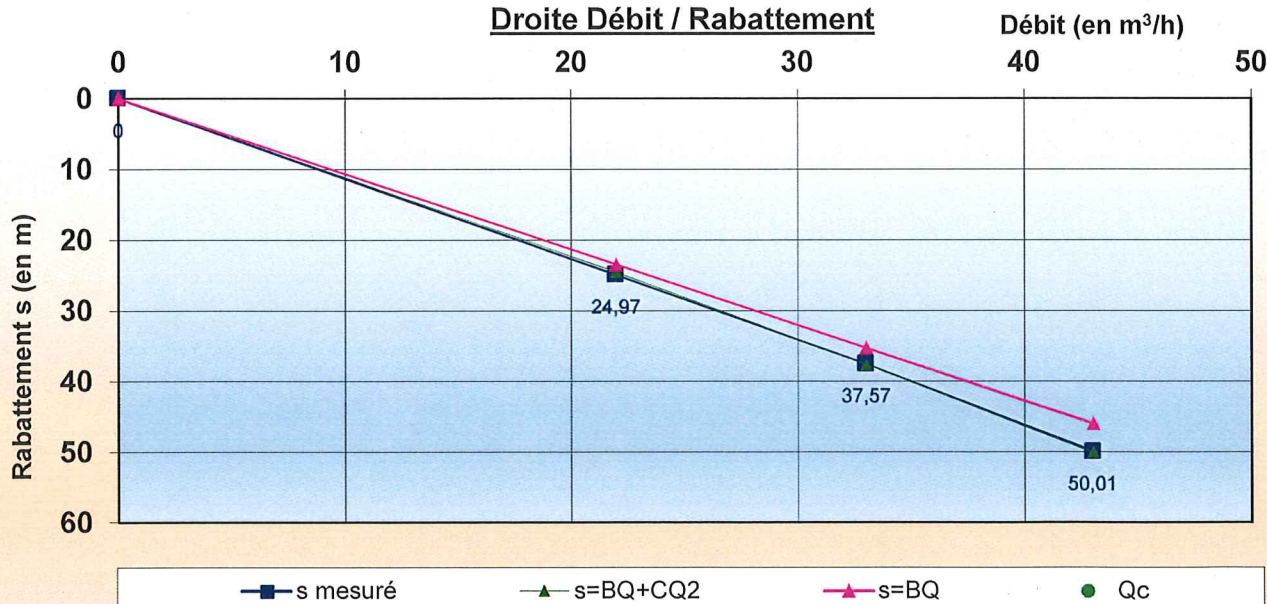
Débit palier m ³ /h	Rabatement s m	débit spécifique (m ³ /h)/m	Rabt spécifique m/(m ³ /h)	Rabt théorique s = BQ	Rabt calculé s=BQ + CQ ²	Rendement de l'ouvrage
-----------------------------------	-------------------	---	--	--------------------------	--	---------------------------

palier 1	22	24,97	0,88	1,14	23,54	24,60	95,67%
palier 2	33	37,57	0,88	1,14	35,31	37,71	93,65%
palier 3	43	50,01	0,86	1,16	46,01	50,08	91,88%

Droite Débit / Rabattement spécifique



Droite Débit / Rabattement



Coefficient de perte de charge linéaire
B= 1,07E+00 m/(m³/h)

Coefficient de perte de charge quadratique
C= 2,20E-03 m/((m³/h)²)

Débit critique Q_c (m³/h)= **non atteint**

Débit exploitation continu recommandé (m³/h)= **45 m3/h**

Débit ponctuel possible (m³/h)= **50 m3/h**

Niveau dynamique maximum admissible (m)= **65 m**

ESSAI DE POMPAGE LONGUE DUREE
Forage dunes front de mer - 40600 BISCARROSSE

N.S. (m) = 4,86	Prof pompe (m) = 165	Opérateur : ROQUEBERT Date : 10/01 au 11/01/2019
Débit (m ³ /h) = 43,60	Repère mesure = + 1,00m	

Temps	Niv dynamique.	Rabattement	Niv mesuré/sol	Observations
0	4,86	0,00	3,86	DESCENTE NIVEAU
0,5	12,56	7,70		
1	19,10	14,24	18,10	
2	29,15	24,29	28,15	
3	35,52	30,66	34,52	
5	43,96	39,10	42,96	
6	46,47	41,61	45,47	
8	49,47	44,61	48,47	
10	51,16	46,30	50,16	
15	52,83	47,97	51,83	
20	53,40	48,54	52,40	
25	53,68	48,82	52,68	
30	54,01	49,15	53,01	
35	54,26	49,40	53,26	
40	54,44	49,58	53,44	
50	54,73	49,87	53,73	
60	54,89	50,03	53,89	
75	55,15	50,29	54,15	
90	55,41	50,55	54,41	
105	55,58	50,72	54,58	
120	55,74	50,88	54,74	
150	55,96	51,10	54,96	
180	56,15	51,29	55,15	
240	56,28	51,42	55,28	analyse d'eau LPL
300	56,68	51,82	55,68	
1440	57,88	53,02	56,88	
1441	42,76	37,90	41,76	REMONTÉE NIVEAU
1442	34,80	29,94	33,8	
1443	29,41	24,55	28,41	
1445	21,77	16,91	20,77	
1446	19,29	14,43	18,29	
1448	15,67	10,81	14,67	
1450	13,40	8,54	12,4	
1455	10,93	6,07	9,93	
1460	10,04	5,18	9,04	
1465	9,42	4,56	8,42	Forage Parpachot artésien
1470	9,09	4,23	8,09	
1475	8,78	3,92	7,78	
1480	8,47	3,61	7,47	
1490	8,21	3,35	7,21	
1500	7,98	3,12	6,98	
1515	7,68	2,82	6,68	
1530	7,52	2,66	6,52	
1545	7,37	2,51	6,37	
1560	7,30	2,44	6,3	

B55003LN4W

B55003LN&W

Courbe rabattement/temps – Essai longue durée 24 heures

