

ANNEXE 3

---

3a. mesures de la descente et de la remontée  
de la nappe

(cf. annexes 5 et 6 du rapport préliminaire  
de Novembre 1992)

3b. combes de descente et de remontée  
(cf. 10 et 11 du rapport préliminaire  
de Novembre 1992)

### Forage d'exploitation 1992

**Entreprise : Vauthrin Forages**

Hauteur du repère = 0,70 m

## 2 ème paller

Débit en m<sup>3</sup>/h = 1,60

temps de pompage 2 ème palier				N.D		Rabattelements	
				Puits	Pz	Puits	Pz
h	mn	s	total en s				
		0	0	1,86	1,56	0,88	0,99
		30	30	2,14		1,16	
	1		60	2,27		1,29	
	1	30	90	2,37		1,39	
	2		120	2,45		1,47	
	2	30	150	2,50		1,52	
	3		180	2,57	2,26	1,59	1,69
	3	30	210				
	4		240	2,64		1,66	
	5		300	2,70		1,72	
	6		360	2,72		1,74	
	7		420				
	8		480	2,82	2,50	1,84	1,93
	9		540				
	10		600	2,88		1,90	
	12		720	2,93		1,95	
	15		900	2,98		2,00	
	20		1200	3,02	2,73	2,04	2,16
	25		1500	3,05		2,07	
	30		1800	3,07	2,73	2,09	2,16
	40		2400	3,13		2,15	
	45		2700				
	50		3000	3,17		2,19	
1			3600	3,21	2,85	2,23	2,28

Commune de POINSON-les-GRANCEY

Forage d'exploitation 1992

Date de l'essai : 20.7.92

3 ème palier							
Débit en m3/h = 2,40				N.D		Rabattelements	
temps de pompage 3 ème palier				Puits	Pz	Puits	Pz
h	mn	s	total en s				
		0	0	3,21	2,85	2,23	2,28
		30	30	3,40		2,42	
1			60	3,52		2,54	
1	30		90	3,63		2,65	
2			120	3,74		2,76	
2	30		150	3,80		2,82	
3			180	3,85	3,53	2,87	2,96
3	30		210				
4			240	3,98		3,00	
5			300	4,07		3,09	
6			360	4,15	3,78	3,17	3,21
7			420				
8			480	4,30		3,32	
9			540				
10			600	4,42		3,44	
12			720	4,52	4,12	3,54	3,55
15			900	4,64	4,22	3,66	3,65
20			1200	4,72	4,30	3,74	3,73
25			1500	4,79	4,37	3,81	3,80
30			1800	4,83	4,40	3,85	3,83
40			2400	4,87	4,44	3,89	3,87
45			2700				
50			3000	4,89	4,46	3,91	3,89
1			3600	4,90	4,47	3,92	3,90

4 ème palier							
Débit en m3/h = 3,22				N.D		Rabattelements	
temps de pompage 4 ème palier				Puits	Pz	Puits	Pz
h	mn	s	total en s				
		0	0	4,20	4,47	3,22	3,90
		30	30	5,10		4,12	
1			60	5,24		4,26	
1	30		90	5,36		4,38	
2			120	5,45		4,47	
2	30		150	5,51		4,53	
3			180	5,55		4,57	
3	30		210				
4			240	5,63	5,12	4,65	4,55
5			300	5,72		4,74	
6			360	5,78		4,80	
7			420				
8			480	5,93	5,45	4,95	4,88
9			540				
10			600	6,15		5,17	
12			720	6,30	5,81	5,32	5,24
15			900	6,42	6,19	5,44	5,62
20			1200	6,67		5,69	
25			1500	6,89	6,41	5,91	5,84
30			1800	7,04	6,58	6,06	6,01
40			2400	7,30	6,8	6,32	6,23
45			2700				
50			3000	7,48	6,99	6,50	6,42
1			3600	7,60	7,1	6,62	6,53
1	10		4200	7,69	7,19	6,71	6,62

Palier n°	Q m3/h	S en m	Qs en m3/h/m	Se en m/m3/h
1	0,85	0,88	0,97	1,0353
2	1,60	2,23	0,72	1,3938
3	2,40	3,92	0,61	1,6333
4	3,22	6,62	0,49	2,0559

Commune de POINSON-les-GRANCEY

Forage d'exploitation de 1992

SUIVI de la DESCENTE

Date	Heure	Temps de pompage			Niveaux dans le		Temps de pompage total en s	Rabattelements dans le	
		h	mn	s	forage	piezo		forage	piezo
21.07.92	9h00			0	1,07	0,79	0		
				30	1,30		30	0,23	
			1		1,44		60	0,37	
			1	30	1,77		90	0,70	
			2		1,99		120	0,92	
			2	30	2,19		150	1,12	
			3		2,40		180	1,33	
			3	30	2,57		210	1,50	
			4		2,68		240	1,61	
			5		2,98		300	1,91	
			6		3,16		360	2,09	
			7		3,33		420	2,26	
			8		3,45		480	2,38	
			9		3,59		540	2,52	
			10		3,70	3,33	600	2,63	2,54
			12		3,86		720	2,79	
			15		4,06	3,65	900	2,99	2,86
			20		4,26		1200	3,19	
			25		4,34	3,93	1500	3,27	3,14
			30		4,40		1800	3,33	
			45		4,51	4,09	2700	3,44	3,3
	10h00	1			4,54	4,14	3600	3,47	3,35
		1	30		4,60	4,18	5400	3,53	3,39
	11h00	2			4,70	4,29	7200	3,63	3,5
		3			4,74		10800	3,67	
	13h00	4			4,76		14400	3,69	
		5			4,78	4,38	18000	3,71	3,59
	15h00	6			4,81		21600	3,74	
		7			4,83	4,42	25200	3,76	3,63
	17h00	8			4,84	4,43	28800	3,77	3,64
		9			4,85		32400	3,78	
	19h00	10			4,86		36000	3,79	
		12			4,88		43200	3,81	
	24h00	15			4,89	4,49	54000	3,82	3,7
22.07.92		18			4,89		64800	3,82	
	6h00	21			4,90		75600	3,83	
		24			4,90		86400	3,83	
	12h00	27			4,90		97200	3,83	
		30			4,90		108000	3,83	
	18h00	33			4,90	4,49	118800	3,83	3,7
		36			4,90		129600	3,83	
23.07.92	24h00	39			4,90		140400	3,83	
		42			4,90	4,49	151200	3,83	3,7
	6h00	45			4,90		162000	3,83	
	9h00	48			4,90		172800	3,83	

Entreprise : Vauthrin Forages  
Débit de l'essai = 2,20 m3/h

SUIVI de la REMONTEE

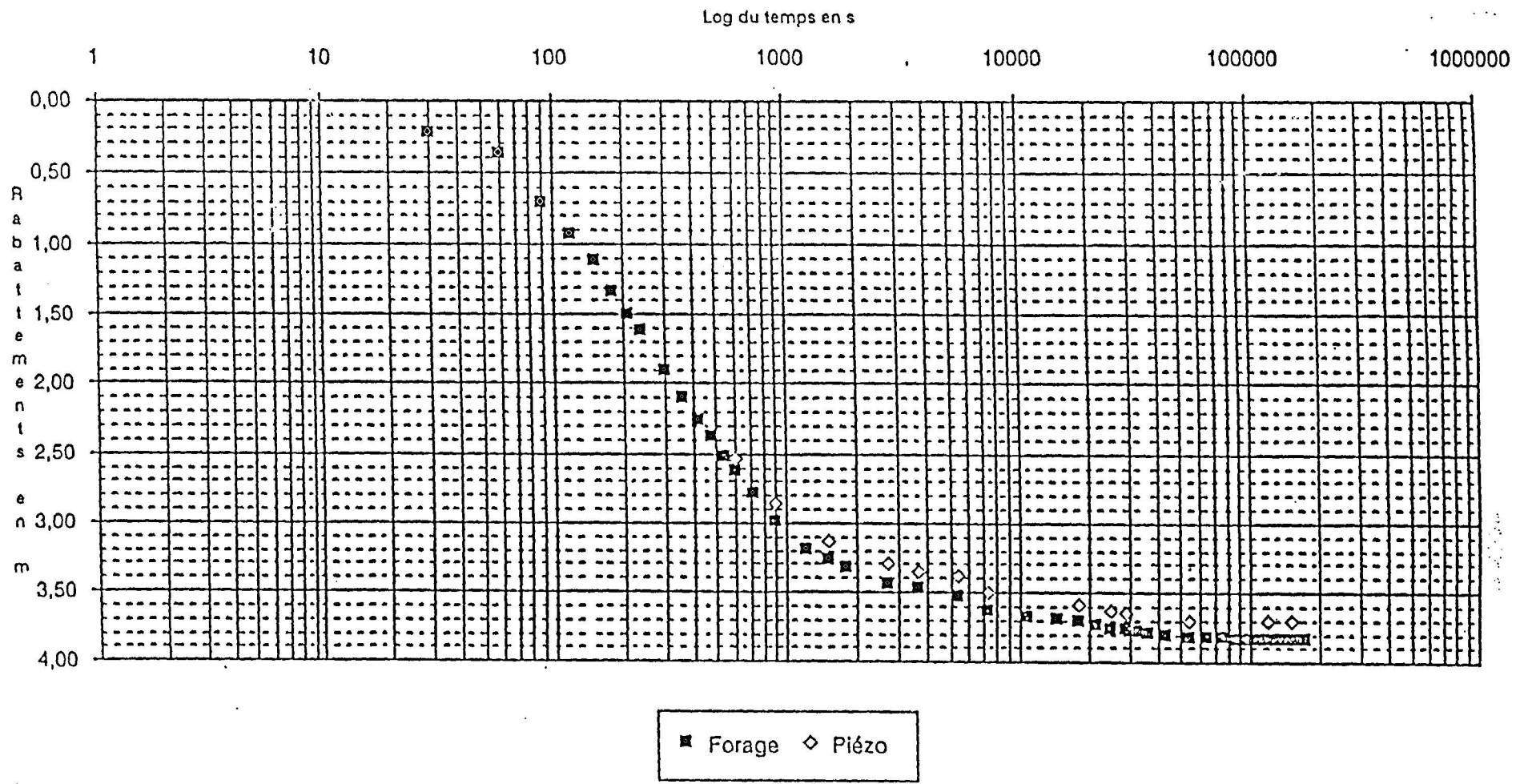
urée totale du pompage en s = 172800

Date	Heure	Temps de remontée			Niveaux dans le forage	Temps depuis l'arrêt en s	Temps résiduel en s	Rabattelements résiduel dans le forage
		h	mn	s				
23.07.92	9h00			30	4,19	30	5 761	3,12
			1		3,82	60	2 881	2,75
			1	30	3,49	90	1 921	2,42
			2		3,32	120	1 441	2,25
			2	30	3,12	150	1 153	2,05
			3		2,98	180	961	1,91
			4		2,72	240	721	1,65
			5		2,46	300	577	1,39
			6		2,24	360	481	1,17
			8		1,96	480	361	0,89
			10		1,76	600	289	0,69
			12		1,62	720	241	0,55
			15		1,49	900	193	0,42
			20		1,36	1200	145	0,29
			25		1,31	1500	116	0,24
			40		1,23	2400	73	0,16
			50		1,18	3000	59	0,11
		1	10		1,16	4200	42	0,09
		1	20		1,14	4800	37	0,07
		1	30		1,13	5400	33	0,05
		2			1,10	7200	25	0,03

Descente l = 1,06 T = 1,06E-04 m2/s  
Remontée l = 0,88 T = 1,28E-04 m2/s



Commune de POINSON-les-GRANCEY  
Forage d'exploitation de 1992 : suivi de la descente durant l'essai de pompage de longue durée  
à 2,2 m<sup>3</sup>/h des 21-23/07/92



Commune de POINSON-les-GRANCEY  
Forage d'exploitation de 1992 : Suivi de la remontée après l'essai à 2,20 m<sup>3</sup>/h du  
21/07/92

