

Berthelump

2

S. G. A. L.

1966	7
------	---

TEMPS DE POMPAGE $t =$ (sec
DEBIT MOYEN $Q_m =$ (m³/s

REMONTEE DU NIVEAU PIEZOMETRIQUE

DATE ET HEURE	t' (sec.)	to t' + 1	NIVEAU MESURE	DATE ET HEURE	t' (sec.)	to t' + 1	NIVEAU MESURE
6/11/71							
264.900	10 ^h 50	3.900	68				
265.200	10 ^h 55	4.200	67				
265.500	11 ^h 00	4.500	59				
266.700	11 ^h 20	5.200	47				
267.300	11 ^h 30	6.300	42,5				
268.200	11 ^h 40	7.200	37,4				
269.100	12 ^h 00	8.100	23,2				
269.900	12 ^h 30	9.900	22,3				
272.200	13 ^h 00	11.200	22,4				
274.500	13 ^h 30	13.500	20,4				
276.300	14 ^h 00	15.200	18,2				
278.100	14 ^h 30	17.100	16,3				
279.900	15 ^h 00	18.900	14,8				



013779
01966X0001

ETUDE :

Berthelung

Indice B.R.G.M.:

FOLIO N°

①

S. G. A. L.

196 6 1

ESSAIS DE POMPAGE

ESSAI N°

POINT D'EAU OBSERVE :
POINT D'EAU POMPE :TEMPS DE POMPAGE $t =$ (sec)
DEBIT MOYEN $Q_m =$ (m³/s)

REMONTEE DU NIVEAU PIEZOMETRIQUE

DATE ET HEURE	t' (sec.)	to/t' + 1	NIVEAU MESURE	DATE ET HEURE	t' (sec.)	to/t' + 1	NIVEAU MESURE
6/11/77 9h45							
261.000			28,02	480	544	9,18	
261.015	15"	11400	25,95	510	512	8,96	
261.030	30"	8700	25,20	540	484	8,72	
261.050	50	5.220	22,20	570	458	8,52	
261.070	70	3.735	20,94	600	436	8,30	
261.090	90	2.900	20,30	660	396	8,00	
261.120	120	2.175	18,10	720	363	7,68	
261.135	135	1.970	16,60	780	335	7,39	
261.150	150	1.780	15,70	840	311	7,11	
261.180	180	1.450	14,50	900	291	6,88	
261.195	195	1.375	14,00	262.020 1080	257	6,44	
261.210	210	1.285	13,40	1140	230	6,12	
261.225	225	1.160	13,06	1260	208	5,86	
261.240	240	1.075	12,63	262.380 1.380	190	5,62	
261.270	270	967	11,81	262.500 1.500	175	5,42	
	300	870	11,10	262.800 1.800	146	5,06	
	330	792	10,64	263.160 2.160	122	4,79	
	360	725	10,26	263.400 2.400	110	4,66	
	390	670	9,86	263.700 2.700	97,5	4,64	
	420	622	9,68	264.000 3.000	88	4,29	
	450	580	9,46	264.300 3.300	80	4,05	

264.600 3.600

73,5 3,89



013778

01966X0001

196 6 7

4^e palier

FOLIO N^o

9

4



013777
01966X0001

ETUDE :

196 6 7

FOLIO N°

S. G. A. L.

ESSAIS DE POMPAGE

4^{me} Palier 8

ESSAI N°

POINT D'EAU OBSERVE :

POINT D'EAU POMPE :

TEMPS DE POMPAGE $t =$ (sec)DEBIT MOYEN $Q_m =$ (m³/s)

REMONTEE DU NIVEAU PIEZOMETRIQUE

5.12.71

165 sec pour 1 m³

DATE ET HEURE	t' (sec.)	t' debit	NIVEAU MESURE	Δ	DATE ET HEURE	t' (sec.)	$\frac{t_0}{t'} + 1$	NIVEAU MESURE	
9 ^h 00	15"		23.04	21,57					66.888
	30"		24.35	22,88					
	45"		24.67	23,21					
	1'		24.95	23,48					
	2'		25.38	23,91					
	3'		25.72	24,25					
	4'		25.98	24,51					
	5'		26.09	24,62					
	6'		26.21	24,74					
	7'		26.37	26,91					
	8'		26.45	24,98					
	9'		26.51	25,04					
9 ^h	10		26.62	25,15					
	15'		26.78	25,31					
	20	21,8 m ³ /h	26.82	25,35					
	25		26.91	25,44					
10 ^h	30		27.00	25,53					
	45		27.08	25,61					66.888
10 ^h	00		27.18	25,71					
10 ^h	30		27.24	25,77					
11 ^h	00		27.35	25,88					66.888

013776
01966X0001

196 6 1

ETUDE :

FOLIO N° : 7

SERVICE GEOLOGIQUE D'ALSACE ET DE LORRAINE

ESSAIS DE POMPAGE

3^{ème} Pétrole

ESSAI N°

POINT D'EAU OBSERVE :

NIVEAU STATIQUE :

POINT D'EAU POMPE :

ABAISSMENT DU NIVEAU PIEZOMETRIQUE

4.12.71

DATE ET HEURE	t (sec.)	DEBIT Q M ³ /S	NIVEAU MESURE	RABAT. S	S Q	OBSERVATIONS
13 ^h 00	105.900	16 ^m 12 19.65	18.18			225 sec pour 1 m ³ 66589
14 ^h 00	109.500	19.93	18.46	14.150		Pauvre de compte 66605
15 ^h	113.100	20.44	18.97			de 14 ^h 00 à 17 ^h 00
16 ^h	119.700	20.87	19.40	14.250		compteur
17 ^h	123.300	16 ^m 12 21.19	19.72			220 sec. pour 1 m ³ 66608
18 ^h	126.900	21.11	19.64			66624
19 ^h	130.500	16 ^m 12 20.99	19.52	14.260		220 sec pour 1 m ³ 66640
20 ^h	134.100	21.06	19.59			66652
21 ^h	137.700	21.18	19.71			66673
22 ^h	141.300	21.21	19.74	14.320		66690
23 ^h	144.900	21.25	19.78			66706
24 ^h	148.500	21.29	19.82			66723
5.12.71 1 ^h 00	152.100	21.42	19.95	14.360		66740
2 ^h	155.700	21.35	19.88			66752
3 ^h	159.300	21.28	19.81			66761
4 ^h	162.900	21.25	19.78			66788
5 ^h	166.500	21.19	19.71			66805
6 ^h	170.100	21.15	19.68	14.380		66823
7 ^h	173.700	21.05	19.58			66840
8 ^h	177.300	21.08	19.61			66856
9 ^h	180.900	21.06	19.59			66872



013775

01966X0001

196 6 7

ETUDE :

FOLIO N° : 6

SERVICE GEOLOGIQUE D'ALSACE ET DE LORRAINE

ESSAIS DE POMPAGE

ESSAI N°

POINT D'EAU OBSERVE :

NIVEAU STATIQUE :

POINT D'EAU POMPE :

13^{ème} Saline

ABAISSSEMENT DU NIVEAU PIEZOMETRIQUE

DATE ET HEURE	t (sec.)	DEBIT Q M ³ /S	NIVEAU MESURE	RABAT. S	S Q	OBSERVATIONS
95.100 4.12.71	15"		13,20	11,23		
10 ^H 00	30"		13,82	12,35		
	45"		14,31	12,84		
	1'		15,04	13,57		
	2'		15,44	13,92		
	3'		15,86	14,39		
	4'		15,98	14,51		
	5'		16,32	14,85		
(3)	6'		16,64	15,17		
	7'		16,93	15,46		
	8'		17,34	15,87		
	9'		17,59	16,12		
10 ^H	10'	16m ³ 0,00445	18,01	16,54		225 sec pour 1 m ³
	15'		18,37	16,90		
	20'		18,75	17,28		
	25'		19,21	17,74		
10 ^H	30		19,33	17,86		
	45		19,48	18,01		
98.700 11 ^H	00		19,53	18,06		
100.500 11 ^H	30		19,60	18,13	4.100	66558
102.300 12 ^H	00	16m ³ 0,00445	19,62	18,15		225 sec pour 1 m ³ 66573



013774

01966X0001

FOLIO N° 5

2-police

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

013773
01966X0001

Benthelung

Indice B.R.G.M.:

196 6 1

POINT D'EAU OBSERVE : Puits

2^{me} palier

FOLIO N° (4)

DATE ET HEURE	t (sec.)	DEBIT Q		NIVEAU MESURE	RABAT. S	S Q	OBSERVATIONS
		1 m ³ sec	M ³ /S				
3/xii/71							
24.58 14 ^h 08				8,16	6,59		
24.64 9				8,12	6,60		
24.70 10				8,18	6,61		
24.76 11				8,20	6,63		
24.82 12				8,28	6,71		
24.88 13				8,42	6,85		
24.94 14				8,62	7,05		
25.00 14 ^h 15				8,80	7,23	2.2.60	
25.30 20	5' 15"	9,00 32 m ³ /s		9,36	7,89		
25.60 25				9,80	8,33		
25.90 30	5' 30"	9,00 28 m ³ /s		10,30	8,83	3.150	
26.50 40				10,78	9,31		
27.10 50				11,05	9,58	3.430	
27.70 15 ^h 00	6' 15"	9,00 26 m ³ /s		11,36	9,89		66361
29.50 15 ^h 30	6' 35"	9,00 25 m ³ /s		11,36			66361
31.30 16 ^h 00				11,72	10,25		66370
34.90 17 ^h 00				11,76	10,29	13.950	
38.50 18 ^h	6' 35"	8,90 25 m ³ /s		11,81	10,34		
42.10 19 ^h				11,83	10,36	13.980	
45.70 20 ^h				11,85	10,38	14.150	
48.30 21 ^h				11,88	10,41		
51.90 22 ^h				11,92	10,45	14.180	
55.50 23 ^h				12,00	10,53		
59.10 24 ^h				12,07	10,60	14.210	
4/xii/71							
62.70 1 ^h				12,16	10,69		
66.30 2 ^h	6' 35"	8,90 25 m ³ /s		12,27	10,80		



013772
01966X0001

ETUDE :

196

6

7

A. K. H. L. M. P.

FOLIO N° : 3

SERVICE GEOLOGIQUE D'ALSACE ET DE LORRAINE

ESSAIS DE POMPAGE

ESSAI N°

POINT D'EAU OBSERVE :

P-6

NIVEAU STATIQUE :

5

POINT D'EAU POMPE :

P-6

ABAISSSEMENT DU NIVEAU PIEZOMETRIQUE

DATE ET HEURE	t (sec.)	DEBIT Q M ³ /S	NIVEAU MESURÉ	RABAT. S	$\frac{S}{Q}$	OBSERVATIONS
11 ^h	6.300	Q = 10 l/s	6.32	4.85	3.880	Q 10 10 l/s 8 ^h
11 ^h 20	8.100		6.31	4.84 ^{11 mm}	3.870	2 fr 36 m 18 ^h
12 ^h	9.900		6.32	4.85	3.880	48 m 21 ^h 50
12 ^h 30	11.700		6.33	4.86	3.890	(4.850)
13 ^h	13.500		6.33	4.86	3.890	
13 ^h 30	22.300		6.32	4.85	3.880	
14 ^h 00	24.100		6.31	4.84	3.870	clap partien
24 115 "			6.60	5.13	1.605	radierment à 100
24 130 "		30" 0.124	6.75	5.28	1.650	de 2 m à 100
24 145 "			6.93	5.46	1.700	
24 160 "		Q = 10.0052 30" 0.123	6.98	5.51		
24 190		30" 0.102	7.05	5.58		
24 220		30" 0.114	7.14	5.72		
24 250 2.	30	30" 0.11	7.30	5.83		
24 280 3.	00	30" 0.116	7.44	5.97		
24 310 3.	30	30" 0.113	7.57	6.10		
24 340 4.	00	30" 0.11	7.68	6.21		
24 370 4.	30	30" 0.107	7.72	6.25		
24 400 5.	00	30" 0.101	7.75	6.28		
24 460 6		1' 0.11	7.86	6.39		
24 520 7		1' 0.19	8.05	6.48	2.000	

013771
01966X0001

Bertheleminp

136

6

1

POINT D'EAU OBSERVE : *Puits*

FOLIO N°

(2)

DATE ET HEURE	t (sec.)	DEBIT Q M ³ /S	NIVEAU MESURE repère	RABAT. S	S/Q	OBSERVATIONS
3/XII/71						
10h15 8'	480		5,08	3,61	2,700	
10h20 8'30	510		5,20	3,73	2,200	
9'	540		5,28	3,81	2,350	
9'30	570		5,39	3,92	2,925	
10'	600		5,49	4,02	2,000	
11'	660	(2) 20 l/min 0,00134	5,62	4,15		
12'	720		5,74	4,27	3,180	
13'30	810		5,85	4,38		
14'	840		5,90	4,43	3,300	
15'	900	(3) 25 l/min 0,00125	5,95	4,48		eau chargée
16'	960		6,00	4,53	3,630	
17'30	1.050		6,05	4,58		
18'	1.080		6,10	4,63	3,710	
(4) 19'	1.140		6,13	4,66		
20'	1.200		6,20	4,73	3,780	
25'	1.500	(5) 77 l/min 0,00128	6,10	4,63	3,620	
28'	1.580		6,09	4,62		
30'	1.800		6,10	4,63	3,620	
35'	2.100	(5) 96 l/min four	6,11	4,64	3,600	eau trouble
42'	2.580		6,15	4,68	3,630	
45'	2.700	(6) 94 l/min four	6,12	4,70	3,610	
50'	3.000		6,21	4,74	3,620	
55'	3.300		6,25	4,78	3,710	
10h15 60'	3.600		6,26	4,79	3,710	eau trouble
10h25 70'	4.200	(7) 160 l/min four	6,25	4,78	3,710	
10h35 80'	4.800	(8) 10 l en 8" 0,00125	6,28	4,81	3,850	
10h45 90'	5.400	(9) 10 l en 8" 0,00125	6,28	4,81	3,850	



013770

01966X0001

(8) et (9) poussoir ou seau de solides

Berthelming

196 6 1

ETUDE :

FOLIO N° : ①

SERVICE GEOLOGIQUE D'ALSACE ET DE LORRAINE

ESSAIS DE POMPAGE

ESSAI N°

POINT D'EAU OBSERVE : Puits

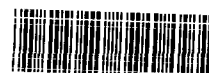
NIVEAU STATIQUE :

POINT D'EAU POMPE : Puits

1,47 m

ABAISSSEMENT DU NIVEAU PIEZOMETRIQUE

DATE ET HEURE	t (sec.)	DEBIT Q m ³ /s	NIVEAU MESURE repère	RABAT. S	$\frac{S}{Q}$	OBSERVATIONS
3/XII/71			1,47			niveau au début pompage
9h15						lect. compteur 66324,18
	15		1,84	0,37	277	eau très chargée
	30		2,20	0,73	545	(brunâtre)
	45		2,36	0,89	666	
	1' 00		2,55	1,08	807	
	1'15 75		2,80	1,33	990	
	1'30 90		2,95	1,48	1105	
	1'45 105		3,12	1,65	1250	
①	2' 120		3,18	1,71	1285	
	2'30 150		3,25	1,78	1345	
	3' 180		3,62	2,15	1605	
	3'30 210		3,80	2,33	1740	
	4' 240		4,01	2,54	1895	
	4'30 270		4,10	2,63	1960	
	5' 300		4,30	2,83	2110	
	5'30 330		4,42	3,00	2260	
	6' 360		4,60	3,13	2335	
	6'30 390		4,73	3,26	2435	
	7' 420	0,80 m ³ /m 0,00154	4,85	3,38	2520	eau très chargée
	7'30 450		4,98	3,51	2620	

013769
01966X0001