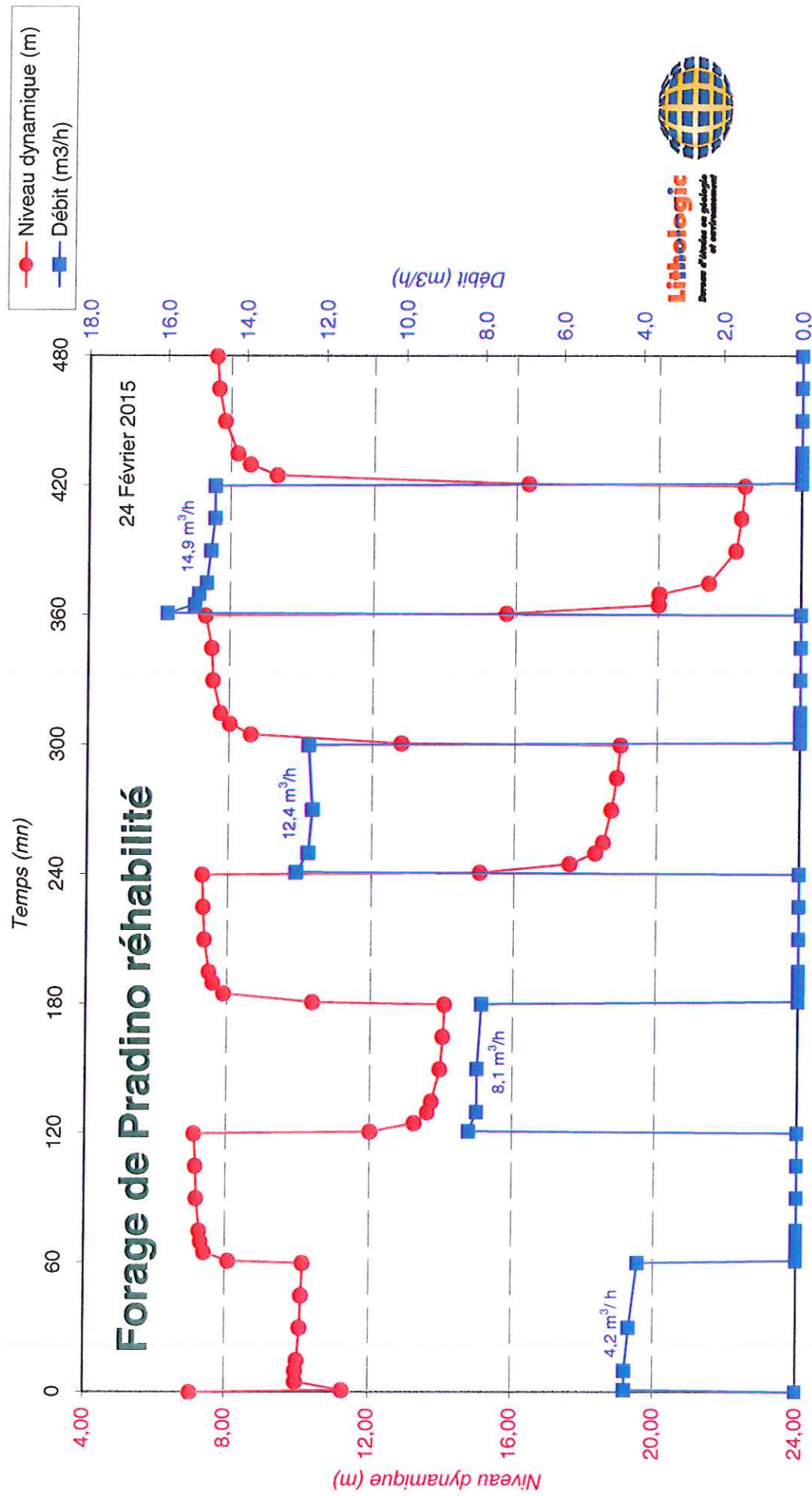


Courbes expérimentales relatives à l'essai de puits réalisé sur le forage de Pradino après réhabilitation (Groix, 56).



Lithologic
Bureau d'études en géologie
et environnement

Temps (mn)	Niveau dynamique (m)	Débit (m3/h)	Conductivité à 25°C (µS/cm)	Salinité (%)	pH (upH)	Nitrates (mg/l)
0	7,03	0,0	820	0,5	7,5	26
1	11,30	4,3				
5	9,99					
10	9,99	4,3				
15	10,03					
30	10,10	4,2				
45	10,14					
60	10,17	4,0				
61	8,10	0,0				
65	7,41	0,0				
70	7,31	0,0				
75	7,27	0,0				
90	7,18	0,0				
105	7,15	0,0				
120	7,10	0,0				
121	12,03	8,3	810	0,5	7,3	22
125	13,25					
130	13,62	8,1				
135	13,73					
150	13,96	8,1				
165	14,04					
180	14,08	8,0				
181	10,39	0,0				
185	7,91	0,0				
190	7,60	0,0				
195	7,49	0,0				
210	7,35	0,0				
225	7,31	0,0				
240	7,28	0,0				
241	15,05	12,7	810	0,5	7,2	25
245	17,58					
250	18,30	12,4				
255	18,52					
270	18,74	12,3				
285	18,89					
300	18,98	12,4				
301	12,82	0,0				
305	8,62	0,0				
310	8,03	0,0				
315	7,76	0,0				
330	7,54	0,0				
345	7,50	0,0				
360	7,32	0,0				
361	15,75	16,0	810	0,5	7,2	27
365	20,01	15,3				
370	20,02	15,2				
375	21,39	15,0				
390	22,15	14,9				
405	22,30	14,8				
420	22,40	14,8				
421	16,35	0,0				
425	9,30	0,0				
430	8,55	0,0				
435	8,20	0,0				
450	7,84	0,0				
465	7,66	0,0				
480	7,60	0,0				

Données brutes de l'essai de puits.

POMPAGE PAR PALIERS

IDENTIFICATION DU POMPAGE

Département : MORBIHAN

N° classement : 2015-56-0001

Commune : GROIX

Désignation : PRAD..

Date du pompage : 24/02/15

Niveau initial: 7.03 m/sol

DESCRIPTION DU POMPAGE

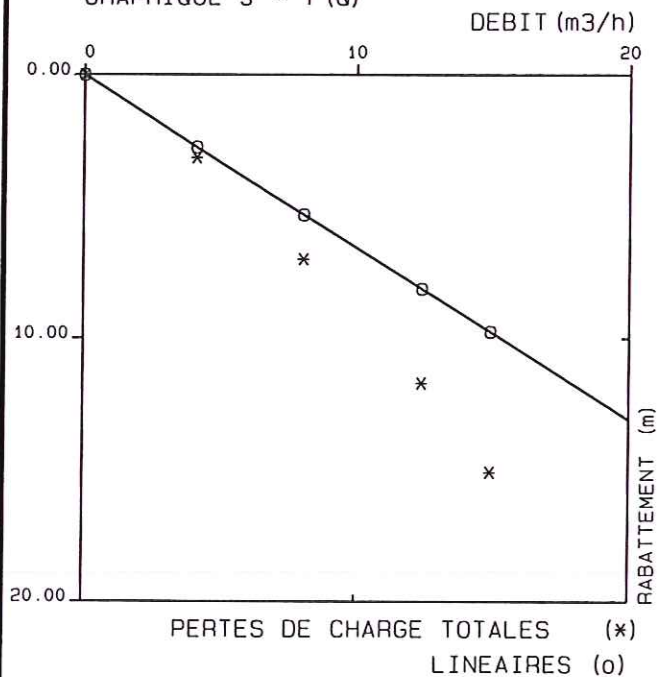
PALIER	DUREE DU POMPAGE (minutes)	DEBIT MOYEN (m3/h)	RABATTEMENT FINAL (m)	RABATTEMENT SPECIFIQUE (h/m2)
no 1	60	4.2	3.14	0.748
no 2	60	8.1	6.98	0.862
no 3	60	12.4	11.70	0.944
no 4	60	14.9	15.08	1.012
no 5				
no 6				

CALCUL DES PERTES DE CHARGE

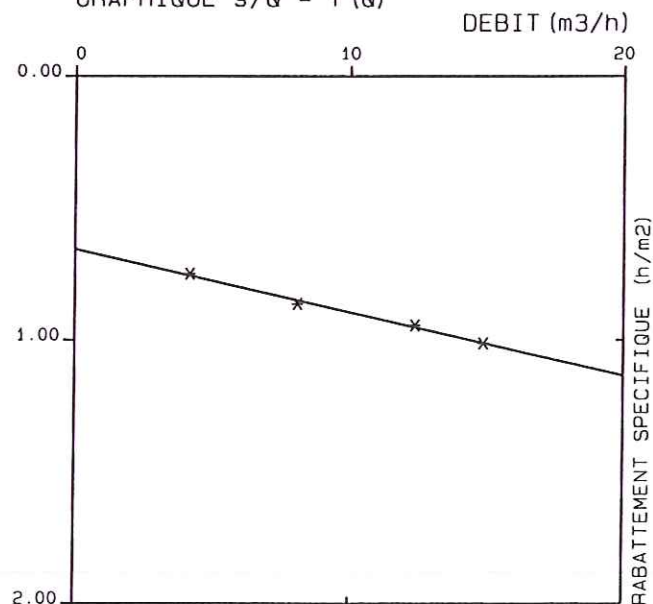
Courbe caractéristique $s = bQ + cQ^2$

- pertes de charge linéaires : $b = 6.54 \cdot 10^{-1} \text{ h/m}^2 = 2.35 \cdot 10^3 \text{ s/m}^2$
- pertes de charge quadratiques : $c = 2.40 \cdot 10^{-2} \text{ h}^2/\text{m}^5 = 3.11 \cdot 10^5 \text{ s}^2/\text{m}^5$

GRAPHIQUE $s = f(Q)$



GRAPHIQUE $s/Q = f(Q)$



Ouvrage testé : Forage réhabilité - Pradino - Groix (56)									
Palier n°	Durée du pompage (mn)	Débit moyen (m ³ /h)	Rabatement (m)	Rabatement spécifique (m/m ³ /h)	Débit spécifique (m ³ /h/m)	Pertes de charge linéaires (m)	Pertes de charge quadratiques (m)	Pertes de charge totales (m)	Rendement de l'ouvrage (%)
0	60	0,0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	100,0
1	60	4,2	3,14	0,748	1,34	2,747	0,423	3,170	86,6
2	60	8,1	6,98	0,862	1,16	5,297	1,575	6,872	77,1
3	60	12,4	11,70	0,944	1,06	8,110	3,690	11,800	68,7
4	60	14,9	15,08	1,012	0,99	9,745	5,328	15,073	64,7

