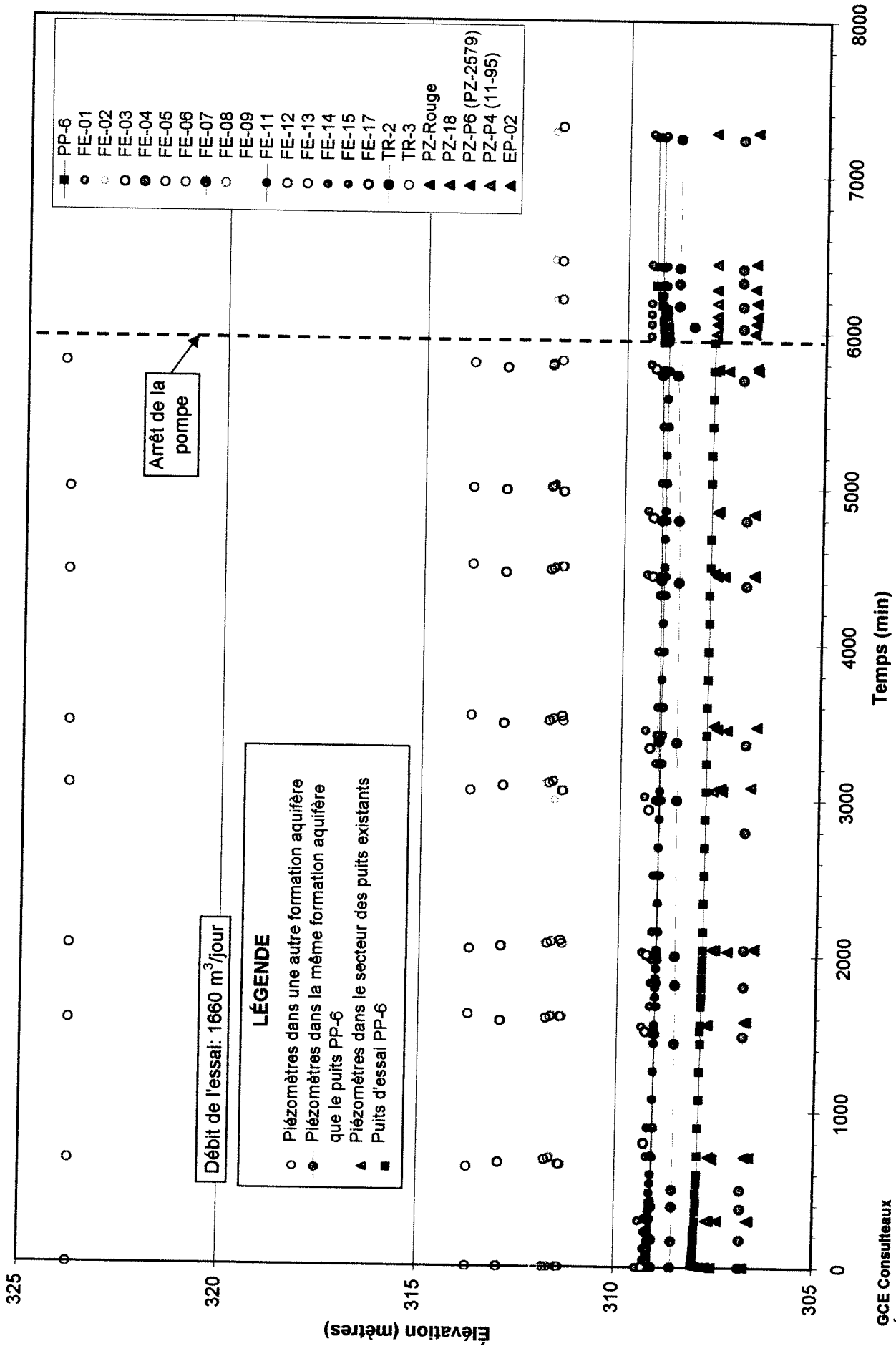


ANNEXE 3

***Données de l'essai de
pompage de longue durée***

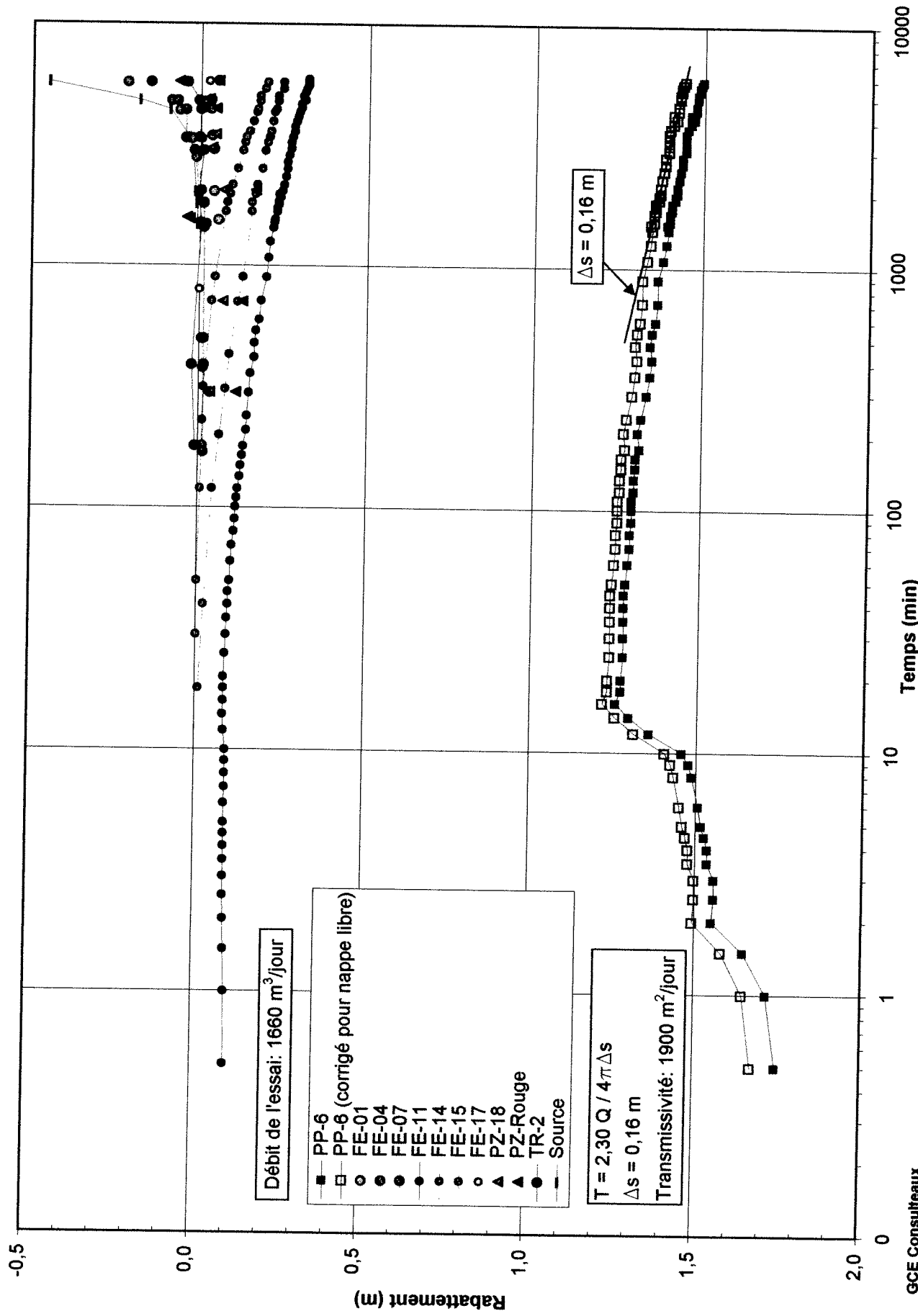
ESSAI DE POMPAGE DE 99 HEURES AU PUIXS PP-6 À MALARTIC

Graphique C1 : Suivi de l'élévation des niveaux d'eau en temps réel

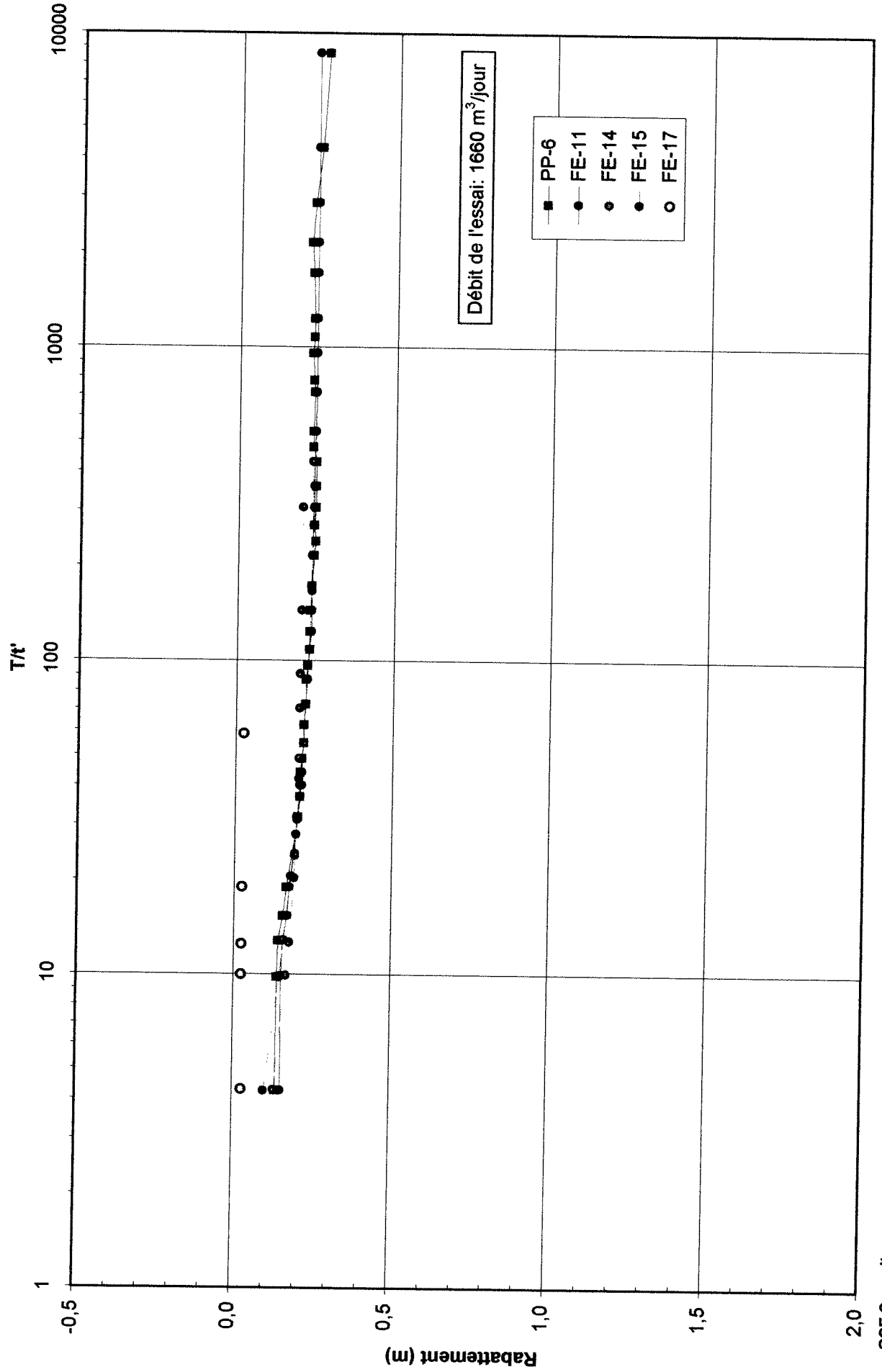


ESSAI DE POMPAGE DE 99 HEURES AU PUIITS PP-6 À MALARTIC

Graphique C2 : Rabattement en fonction du temps à l'échelle logarithmique



ESSAI DE POMPAGE DE 99 HEURES AU PUIT PP-6 À MALARTIC
Graphique C3 : Rabattements résiduels en fonction de T/t' à la suite de l'arrêt du pompage



Essai de pompage longue durée au PP-6 à Malartic

Client:	Génivar
Date de départ de l'essai:	10-avr-06
Heure de départ de l'essai:	9h00
Date de l'arrêt du pompage:	14-avr-06
Heure de l'arrêt du pompage:	13h00
Lecture au:	Source
Distance au puits PP-6 (m):	1411
Margelle (m):	---
Élévation de la margelle (m):	0
Diamètre du puits (mm):	25
Profondeur du puits (m):	---
Niveau statique (m):	---

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	0,000	0,000
1480	-0,007	-0,007
1800	-0,010	-0,010
2020	-0,013	-0,013
3000	-0,022	-0,022
3371	-0,033	-0,033
4400	-0,090	-0,090
4800	-0,180	-0,180
5700	-0,450	-0,450

Essai de pompage longue durée au puits PP-6 à Malartic

Client:	Génivar
Date de départ de l'essai:	10-avr-06
Heure de départ de l'essai:	9h00
Date de l'arrêt du pompage:	14-avr-06
Heure de l'arrêt du pompage:	13h00
Lecture au:	PZ-P4 (11-95)
Distance au puits PP-6 (m):	--
Margelle (m):	0,17
Élévation de la margelle (m):	317,85
Diamètre du puits (mm):	--
Profondeur du puits (m):	--
Niveau statique (m):	10,165

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	10,165	0,000
300	10,222	0,057
705	10,230	0,065
1560	10,125	-0,040
2040	10,280	0,115
3460	10,250	0,085
4440	10,205	0,040
4850	10,192	0,027
5770	10,155	-0,010

Essai de pompage longue durée au puits PP-6 à Malartic

Client:	Génivar
Date de départ de l'essai:	10-avr-06
Heure de départ de l'essai:	9h00
Date de l'arrêt du pompage:	14-avr-06
Heure de l'arrêt du pompage:	13h00
Lecture au:	PZ-P6 (PZ-2579)
Distance au puits PP-6 (m):	---
Margelle (m):	0,96
Élévation de la margelle (m):	317,73
Diamètre du puits (mm):	---
Profondeur du puits (m):	---
Niveau statique (m):	10,975

Rabatement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabatement (mètres)
0	10,975	0,000
300	11,104	0,129
710	10,974	-0,001
1580	10,973	-0,002
2050	11,155	0,180
3085	10,995	0,020
3470	11,125	0,150
4440	11,025	0,050
4840	11,000	0,025
5760	11,032	0,057

Essai de pompage longue durée au puits PP-6 à Malartic

Client: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06
 Heure de départ de l'essai: 9h00
 Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
 Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
 Lecture au: **PZ-18**

Distance au puits PP-6 (m): ---
 Margelle (m): ---
 Élévation de la margelle (m): 319,23
 Diamètre du puits (mm): ---
 Profondeur du puits (m): ---
 Niveau statique (m): 11,505

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	11,505	0,000
300	11,540	0,035
710	11,576	0,071
1560	11,475	-0,030
2040	11,576	0,071
3060	11,540	0,035
3480	11,550	0,045
4460	11,515	0,010
5760	11,440	-0,065

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
5940	0	n/a	11,440	0,000
5995		80	11,463	-0,042
6060		37	11,476	-0,029
6110		26	11,470	-0,035
6192		18	11,473	-0,032
6280		14	11,462	-0,043
6440		10	11,467	-0,038
7280	1340	4	11,404	-0,101

Essai de pompage longue durée au puits PP-6 à Malartic

Client:
Date de départ de l'essai:
Heure de départ de l'essai:
Date de l'arrêt du pompage:
Heure de l'arrêt du pompage:
Lecture au:

Génivar
10-avr-06
9h00
14-avr-06
13h00

PZ-Rouge

Distance au puits PP-6 (m):
Margelle (m):
Élévation de la margelle (m):
Diamètre du puits (mm):
Profondeur du puits (m):
Niveau statique (m):

0,94
317,68

10,91

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	10,910	0,000
300	11,022	0,112
710	11,040	0,130
1580	10,871	-0,039
2045	11,076	0,166
3080	10,205	-0,705
4450	10,956	0,046
4840	10,935	0,025
5780	10,963	0,053

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
5940	0	n/a	10,963	0,000
5996		78	10,885	-0,025
6062		36	10,904	-0,006
6110		26	10,935	0,025
6195		18	10,910	0,000
6286		13	10,886	-0,024
6442		10	10,890	-0,020
7282	1342	4	10,905	-0,005

Essai de pompage longue durée au puits PP-6 à Malartic

Client:	Génivar
Date de départ de l'essai:	10-avr-06
Heure de départ de l'essai:	9h00
Date de l'arrêt du pompage:	14-avr-06
Heure de l'arrêt du pompage:	13h00
Lecture au:	EP-01
Distance au puits PP-6 (m):	---
Margelle (m):	---
Élévation de la margelle (m):	---
Diamètre du puits (mm):	---
Profondeur du puits (m):	---
Niveau statique (m):	15,105

Rabatement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabatement (mètres)
0	15,105	0,000
308	15,125	0,020
695	15,140	0,035
1555	15,095	-0,010
2100	15,145	0,040
3060	15,115	0,010
3460	15,128	0,023
4438	15,105	0,000
4842	15,110	0,005

Essai de pompage longue durée au puits PP-6 à Malartic

Client:	Génivar
Date de départ de l'essai:	10-avr-06
Heure de départ de l'essai:	9h00
Date de l'arrêt du pompage:	14-avr-06
Heure de l'arrêt du pompage:	13h00
Lecture au:	EP-02
Distance au puits PP-6 (m):	--
Margelle (m):	--
Élévation de la margelle (m):	317,65
Diamètre du puits (mm):	--
Profondeur du puits (m):	--
Niveau statique (m):	10,085

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	10,085	0,000
300	10,231	0,146
695	10,090	0,005
1560	9,915	-0,170
2030	10,390	0,305
3060	10,205	0,120
3450	10,294	0,209
4440	10,180	0,095
4860	10,026	-0,059
5760	10,210	0,125

Essai de pompage longue durée au puits PP-6 à Malartic

Client:	Génivar	Distance au puits PP-6 (m):	360
Date de départ de l'essai:	10-avr-06	Margelle (m):	1,25
Heure de départ de l'essai:	9h00	Élévation de la margelle (m):	313,26
Date de l'arrêt du pompage:	14-avr-06	Diamètre du puits (mm):	60
Heure de l'arrêt du pompage:	13h00	Profondeur du puits (m):	6,1
Lecture au:	TR-2	Niveau statique (m):	4,21

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	4,210	0,000
180	4,200	-0,010
390	4,190	-0,020
1500	4,215	0,005
2010	4,206	-0,004
3000	4,220	0,010
3380	4,208	-0,002
4415	4,210	0,000
4800	4,205	-0,005
5730	4,170	-0,040

Essai de pompage longue durée au puits PP-6 à Malartic

Client: Génivar
Date de départ de l'essai: 10-avr-06
Heure de départ de l'essai: 9h00
Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
Lecture au: **TR-3**

Distance au puits PP-6 (m): 4650
Margelle (m): 1,20
Élévation de la margelle (m): 313,55
Diamètre du puits (mm): 50
Profondeur du puits (m): 4,6
Niveau statique (m): 2,176

Rabatement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabatement (mètres)
0	2,176	0,000
660	2,170	-0,006
1610	2,160	-0,016
2080	2,144	-0,032
3060	2,124	-0,052
3510	2,105	-0,071
4500	2,070	-0,106
4980	2,053	-0,123
5820	1,964	-0,212

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06
 Heure de départ de l'essai: 9h00
 Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
 Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
 Lecture au: **FE-01**

Distance au puits PP-6 (m): 478
 Margelle (m): 0,92
 Élévation de la margelle (m): 323,49
 Diamètre du puits (mm): 20
 Profondeur du puits (m): 18,90
 Niveau statique (m): 14,055

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	14,055	0,000
300	14,090	0,035
1547	14,111	0,056
2025	14,097	0,042
3025	14,095	0,040
3450	14,090	0,035
4452	14,085	0,030
4860	14,085	0,030
5800	14,107	0,052

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
5940	0	n/a	14,107	0,000
5980	40	109	14,100	0,045
6055	115	39	14,096	0,041
6120	180	25	14,100	0,045
6190	250	18	14,100	0,045
6438	498	10	14,098	0,043
7275	1335	4	14,096	0,041

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06
 Heure de départ de l'essai: 9h00
 Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
 Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
 Lecture au: **FE-02**

Distance au puits PP-6 (m): 4293
 Margelle (m): 1,02
 Élévation de la margelle (m): 316,13
 Diamètre du puits (mm): 150
 Profondeur du puits (m): 12,10
 Niveau statique (m): 4,506

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	4,506	0,000
710	4,505	-0,001
1620	4,502	-0,004
3000	4,490	-0,016
3130	4,475	-0,031
3530	4,460	-0,046
4498	4,435	-0,071
5030	4,420	-0,086
5810	4,358	-0,148

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
5940	0	n/a	4,358	0,000
6208	268	17	4,366	-0,140
6465	525	9	4,323	-0,183
7285	1345	4	4,285	-0,221

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
Date de départ de l'essai: 10-avr-06
Heure de départ de l'essai: 9h00
Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
Lecture au: **FE-03**

Distance au puits PP-6 (m): 3775
Margelle (m): 0,64
Élévation de la margelle (m): 322,04
Diamètre du puits (mm): 20
Profondeur du puits (m): 12,50
Niveau statique (m): 9,11

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	9,110	0,000
670	9,105	-0,005
1580	9,100	-0,010
2060	9,097	-0,013
3090	9,095	-0,015
3490	9,096	-0,014
4458	9,090	-0,020
4990	9,082	-0,028
5770	9,070	-0,040

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06 9h00
 Heure de départ de l'essai: 14-avr-06 13h00
 Date de l'arrêt du pompage: FE-04
 Heure de l'arrêt du pompage:
 Lecture au:

Distance au puits PP-6 (m): 1390
 Margelle (m): 0,91
 Élévation de la margelle (m): 310,07
 Diamètre du puits (mm): 150
 Profondeur du puits (m): 15,20
 Niveau statique (m): 3,222

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	3,222	0,000
180	3,235	0,013
380	3,235	0,013
500	3,230	0,008
1485	3,240	0,018
1806	3,233	0,011
2040	3,225	0,003
2800	3,210	-0,012
3360	3,198	-0,024
4380	3,160	-0,062
4800	3,135	-0,087
5700	3,005	-0,217

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
5940	0	n/a	3,005	0,000
6030	90	49	2,980	-0,242
6170	230	20	2,971	-0,251
6325	385	12	2,954	-0,268
6410	470	10	2,955	-0,267
7240	1300	4	2,933	-0,289

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
Date de départ de l'essai: 10-avr-06
Heure de départ de l'essai: 9h00
Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
Lecture au: **FE-05**

Distance au puits PP-6 (m): 4545
Margelle (m): 1,03
Élévation de la margelle (m): 316,69
Diamètre du puits (mm): 20
Profondeur du puits (m): 13,10
Niveau statique (m): 4,925

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	4,925	0,000
690	4,914	-0,011
1600	4,910	-0,015
2080	4,906	-0,019
3110	4,896	-0,029
3510	4,900	-0,025
4478	4,887	-0,038
5010	4,882	-0,043
5790	4,860	-0,065

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Cliant: Génivar
Date de départ de l'essai: 10-avr-06
Heure de départ de l'essai: 9h00
Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
Lecture au: **FE-06**

Distance au puits PP-6 (m): 3285
Margelle (m): 0,84
Élévation de la margelle (m): 326,60
Diamètre du puits (mm): 20
Profondeur du puits (m): 14,00
Niveau statique (m): 2,832

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	2,832	0,000
670	2,830	-0,002
1570	2,815	-0,017
2050	2,804	-0,028
3080	2,761	-0,071
3480	2,745	-0,087
4450	2,695	-0,137
4980	2,680	-0,152
5790	2,547	-0,285

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06
 Heure de départ de l'essai: 9h00
 Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
 Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
 Lecture au: **FE-07**

Distance au puits PP-6 (m): 594
 Margelle (m): 0,92
 Élévation de la margelle (m): 311,30
 Diamètre du puits (mm): 150
 Profondeur du puits (m): 7,60
 Niveau statique (m): 2,734

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	2,734	0,000
170	2,750	0,016
390	2,750	0,016
500	2,748	0,014
1440	2,746	0,012
1815	2,745	0,011
2000	2,730	-0,004
3000	2,716	-0,018
3371	2,690	-0,044
4400	2,690	-0,044
4800	2,665	-0,069
5730	2,586	-0,148

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
5940	0	n/a	3,005	0,000
6040	100	44	2,980	0,246
6174	234	19	2,602	-0,132
6318	378	12	2,603	-0,131
6418	478	10	2,603	-0,131
7245	1305	4	2,600	-0,134

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06
 Heure de départ de l'essai: 9h00
 Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
 Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
 Lecture au: **FE-08**

Distance au puits PP-6 (m): 4360
 Margelle (m): 0,99
 Élévation de la margelle (m): 316,88
 Diamètre du puits (mm): 20
 Profondeur du puits (m): 13,40
 Niveau statique (m): 5,205

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	5,205	0,000
700	5,208	0,003
1610	5,206	0,001
2090	5,206	0,001
3120	5,190	-0,015
3520	5,182	-0,023
4488	5,150	-0,055
5020	5,136	-0,069
5800	5,047	-0,158

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
Date de départ de l'essai: 10-avr-06
Heure de départ de l'essai: 9h00
Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
Lecture au: **FE-09**

Distance au puits PP-6 (m): 4075
Margelle (m): 1,03
Élévation de la margelle (m): 319,46
Diamètre du puits (mm): 20
Profondeur du puits (m): 15,20
Niveau statique (m): 7,48

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	7,480	0,000
680	7,461	-0,019
1590	7,450	-0,030
2070	7,435	-0,045
3100	7,431	-0,049
3500	7,415	-0,065
4468	7,390	-0,090
5000	7,375	-0,105
5780	7,366	-0,114

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Cliant:	Génivar	6
Date de départ de l'essai:	10-avr-06	0,91
Heure de départ de l'essai:	9h00	330,61
Date de l'arrêt du pompage:	14-avr-06	150
Heure de l'arrêt du pompage:	12h00	40,8
Lecture au:	FE-11	21,33

Distance au puits PP-6 (m):	0,105
Margelle (m):	0,110
Élévation de la margelle (m):	0,113
Diamètre du puits (mm):	0,115
Profondeur du puits (m):	0,118
Niveau statique (m):	0,120

Rabatement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabatement (mètres)	Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabatement (mètres)	Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabatement (mètres)
0,0	21,330	0,000	70,0	21,435	0,105	1860	21,565	0,235
0,5	21,430	0,100	80,0	21,440	0,110	1920	21,570	0,240
1,0	21,428	0,098	90,0	21,443	0,113	1980	21,566	0,236
1,5	21,425	0,095	101,0	21,445	0,115	2040	21,575	0,245
2,0	21,422	0,092	110,0	21,448	0,118	2160	21,580	0,250
2,5	21,421	0,091	120,0	21,450	0,120	2340	21,585	0,255
3,0	21,421	0,091	135,0	21,455	0,125	2520	21,590	0,260
3,5	21,421	0,091	150,0	21,458	0,128	2700	21,590	0,260
4,0	21,421	0,091	165,0	21,462	0,132	2880	21,595	0,265
4,5	21,421	0,091	180	21,465	0,135	3060	21,600	0,270
5,0	21,421	0,091	210	21,473	0,143	3240	21,600	0,270
6,0	21,421	0,091	240	21,475	0,145	3420	21,605	0,275
7,0	21,422	0,092	300	21,480	0,150	3600	21,610	0,280
8,0	21,422	0,092	360	21,485	0,155	3780	21,610	0,280
9,0	21,422	0,092	420	21,495	0,165	3960	21,615	0,285
10,0	21,422	0,092	480	21,495	0,165	4140	21,620	0,290
12,0	21,417	0,087	540	21,500	0,170	4320	21,624	0,294
14,0	21,415	0,085	600	21,510	0,180	4500	21,630	0,300
16,0	21,416	0,086	720	21,515	0,185	4680	21,630	0,300
18,0	21,416	0,086	900	21,530	0,200	4860	21,640	0,310
20,0	21,416	0,086	1080	21,535	0,205	5040	21,635	0,305
25,0	21,418	0,088	1260	21,540	0,210	5220	21,640	0,310
30,0	21,421	0,091	1440	21,550	0,220	5400	21,645	0,315
35,0	21,423	0,093	1520	21,552	0,222	5580	21,650	0,320
40,0	21,425	0,095	1560	21,554	0,224	5760	21,650	0,320
45,0	21,426	0,096	1680	21,560	0,230	5940	21,650	0,320
50,0	21,429	0,099	1740	21,560	0,230			
60,0	21,432	0,102	1800	21,565	0,235			

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client:	Génivar	Distance au puits PP-6 (m):	6
Date de départ de l'essai:	10-avr-06	Margelle (m):	0,91
Heure de départ de l'essai:	9h00	Élévation de la margelle (m):	330,61
Date de l'arrêt du pompage:	14-avr-06	Diamètre du puits (mm):	150
Heure de l'arrêt du pompage:	12h00	Profondeur du puits (m):	40,8
Lecture au:	FE-11	Niveau statique (m):	21,33

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)	Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
5940,0	0	n/a	21,565	0,000	6010,0	70	63	21,545	0,215
5940,5	1	8641	21,575	0,245	6020,0	80	55	21,545	0,215
5941,0	1	4321	21,575	0,245	6030,0	90	49	21,540	0,210
5941,5	2	2881	21,576	0,246	6040,0	100	44	21,540	0,210
5942,0	2	2161	21,575	0,245	6050,0	110	40	21,535	0,205
5942,5	3	1729	21,575	0,245	6060,0	120	37	21,535	0,205
5943,5	4	1235	21,575	0,245	6080,0	140	32	21,530	0,200
5944,5	5	961	21,575	0,245	6100,0	160	28	21,525	0,195
5946,0	6	721	21,574	0,244	6180,0	240	19	21,505	0,175
5948,0	8	541	21,573	0,243	6240,0	300	15	21,500	0,170
5950,0	10	433	21,570	0,240	6305,0	365	13	21,487	0,157
5952,0	12	361	21,570	0,240	6425,0	485	10	21,482	0,152
5954,0	14	310	21,570	0,240	7258,0	1318	4	21,483	0,153
5956,0	16	271	21,568	0,238					
5960,0	20	217	21,565	0,235					
5965,0	25	174	21,564	0,234					
5970,0	30	145	21,565	0,235					
5975,0	35	124	21,565	0,235					
5980,0	40	109	21,560	0,230					
5985,0	45	97	21,555	0,225					
5990,0	50	87	21,555	0,225					
6000,0	60	73	21,550	0,220					

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Cliant: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06
 Heure de départ de l'essai: 9h00
 Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
 Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
 Lecture au: **FE-12**

Distance au puits PP-6 (m): 4565
 Margelle (m): 0,84
 Élévation de la margelle (m): 313,92
 Diamètre du puits (mm): 150
 Profondeur du puits (m): 11,90
 Niveau statique (m): 2,50

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	2,500	0,000
665	2,493	-0,007
1610	2,485	-0,015
2100	2,477	-0,023
3060	2,456	-0,044
3540	2,440	-0,060
4500	2,408	-0,092
4980	2,395	-0,105
5820	2,325	-0,175

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
5940	0	n/a	2,325	0,000
6210	270	17	2,300	-0,200
6455	515	9	2,290	-0,210
7320	1380	4	2,251	-0,249

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malarctic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06
 Heure de départ de l'essai: 9h00
 Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
 Heure de l'arrêt du pompage: 13h00
 Lecture au: **FE-13**

Distance au puits PP-6 (m): 4165
 Margelle (m): 0,97
 Élévation de la margelle (m): 316,76
 Diamètre du puits (mm): 20
 Profondeur du puits (m): 33,5
 Niveau statique (m): 3,036

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	3,036	0,000
641	3,032	-0,004
1620	3,020	-0,016
2040	3,014	-0,022
3057	2,996	-0,040
3540	2,990	-0,046
4509	2,980	-0,056
5000	2,970	-0,066
5800	2,955	-0,081

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06
 Heure de départ de l'essai: 9h00
 Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
 Heure de l'arrêt du pompage: 12h00
 Lecture au: **FE-14**

Distance au puits PP-6 (m): 87
 Margelle (m): 0,98
 Élévation de la margelle (m): 333,67
 Diamètre du puits (mm): 50
 Profondeur du puits (m): 35,70
 Niveau statique (m): 24,423

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	24,423	0,000
30	24,424	0,001
50	24,424	0,001
120	24,431	0,008
230	24,435	0,012
315	24,439	0,016
715	24,460	0,037
900	24,470	0,047
1680	24,500	0,077
1830	24,505	0,082
1980	24,513	0,090
2160	24,520	0,097
2520	24,535	0,112
3000	24,550	0,127
3240	24,555	0,132
3420	24,560	0,137
3600	24,570	0,147
3960	24,580	0,157
4320	24,590	0,167
4440	24,593	0,170
4800	24,600	0,177
5040	24,600	0,177
5400	24,615	0,192
5765	24,622	0,199

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
5940	0	n/a	24,622	24,628
5954	14	310	24,628	24,628
5970	30	145	24,628	24,625
5988	48	91	24,625	24,625
6002	62	71	24,625	24,625
6030	90	49	24,625	24,625
6045	105	42	24,625	24,621
6083	143	31	24,621	24,615
6128	188	24	24,615	24,613
6163	223	20	24,613	24,600
6310	370	13	24,600	24,590
6423	483	10	24,590	24,556
7255	1315	4	24,556	0,000

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06
 Heure de départ de l'essai: 9h00
 Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
 Heure de l'arrêt du pompage: 12h00
 Lecture au: **FE-15**

Distance au puits PP-6 (m): 50
 Margelle (m): 0,59
 Élévation de la margelle (m): 329,57
 Diamètre du puits (mm): 25
 Profondeur du puits (m): 32,60
 Niveau statique (m): 20,40

Rabatement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabatement (mètres)
0	20,400	0,000
18	20,410	0,010
40	20,423	0,023
120	20,445	0,045
200	20,464	0,064
310	20,480	0,080
430	20,491	0,091
710	20,515	0,115
900	20,530	0,130
1680	20,555	0,155
1830	20,555	0,155
1980	20,566	0,166
2160	20,570	0,170
2520	20,585	0,185
3000	20,593	0,193
3240	20,600	0,200
3420	20,605	0,205
3600	20,610	0,210
3960	20,615	0,215
4320	20,620	0,220
4440	20,625	0,225
4800	20,630	0,230
5040	20,630	0,230
5400	20,645	0,245
5760	20,646	0,246

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabatement (mètres)
5940	0	n/a	20,646	0,000
5950	10	433	20,636	0,236
5966	26	167	20,636	0,236
5985	45	97	20,625	0,225
6000	60	73	20,620	0,220
6020	80	55	20,615	0,215
6050	110	40	20,610	0,210
6080	140	32	20,596	0,196
6125	185	24	20,591	0,191
6160	220	21	20,580	0,180
6303	363	13	20,559	0,159
6430	490	10	20,546	0,146
7265	1325	4	20,501	0,101

Essai de pompage de 99 heures au puits PP-6 à Malartic
Débit de l'essai de 1660 m³/jour

Client: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06 9h00
 Heure de départ de l'essai: 14-avr-06 13h00
 Date de l'arrêt du pompage:
 Heure de l'arrêt du pompage:
 Lecture au: **FE-17**

Distance au puits PP-6 (m): 169
 Margelle (m): 0,70
 Élévation de la margelle (m): 333,10
 Diamètre du puits (mm): 50
 Profondeur du puits (m): 27,10
 Niveau statique (m): 23,82

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0	23,820	0,000
800	23,820	0,000
1516	23,821	0,001
2010	23,817	-0,003
2940	23,821	0,001
3335	23,825	0,005
4440	23,830	0,010
4815	23,832	0,012
5772	23,845	0,025

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
5940	0	n/a	23,845	0,000
6015	75	59	23,845	0,025
6180	240	19	23,845	0,025
6315	375	13	23,845	0,025
6420	480	10	23,845	0,025
7250	1310	4	23,850	0,030

**Essai de pompage longue durée au puits PP-6
à Malartic**

Client: Génivar
 Date de départ de l'essai: 10-avr-06
 Heure de départ de l'essai: 9h00
 Date de l'arrêt du pompage: 14-avr-06
 Heure de l'arrêt du pompage: 12h00
 Débit: 1660,18 m³/jour
 Lecture au : **PP-6**

Margelle (m): 1,07
 Margelle pendant l'essai (m): 1,197
 Élévation de la margelle (m): 330,63
 Diamètre du puits (mm): 200
 Profondeur du puits (m): 41,76
 Niveau statique (m): 21,464

Rabattement

Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)	Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)	Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)	Temps (minutes)	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
0,0	21,464	0,000	210	22,775	1,311	5040	22,945	1,481	5040	22,945	1,481
0,5	23,210	1,746	240	22,785	1,321	5220	22,945	1,481	5220	22,945	1,481
1,0	23,180	1,716	300	22,800	1,336	5400	22,950	1,486	5400	22,950	1,486
1,5	23,110	1,646	360	22,810	1,346	5580	22,950	1,486	5580	22,950	1,486
2,0	23,015	1,551	420	22,815	1,351	5760	22,955	1,491	5760	22,955	1,491
2,5	23,020	1,556	480	22,810	1,346	5940	22,960	1,496	5940	22,960	1,496
3,0	23,020	1,556	540	22,815	1,351						
3,5	23,000	1,536	600	22,825	1,361						
4,0	23,000	1,536	720	22,830	1,366						
4,5	22,990	1,526	900	22,830	1,366						
5,0	22,980	1,516	1080	22,845	1,381						
6,0	22,970	1,506	1260	22,855	1,391						
8,0	22,950	1,486	1440	22,860	1,396						
9,0	22,940	1,476	1520	22,856	1,392						
10,0	22,920	1,456	1560	22,865	1,401						
12,0	22,820	1,356	1680	22,865	1,401						
14,0	22,760	1,296	1740	22,870	1,406						
16,0	22,720	1,256	1800	22,870	1,406						
18,0	22,735	1,271	1860	22,870	1,406						
20,0	22,740	1,276	1920	22,880	1,416						
25,0	22,740	1,276	1960	22,880	1,416						
30,0	22,740	1,276	2040	22,885	1,421						
35,0	22,740	1,276	2160	22,885	1,421						
40,0	22,740	1,276	2340	22,890	1,426						
45,0	22,740	1,276	2520	22,895	1,431						
50,0	22,745	1,281	2700	22,900	1,436						
60,0	22,750	1,286	2880	22,900	1,436						
70,0	22,755	1,291	3060	22,910	1,446						
80,0	22,755	1,291	3240	22,910	1,446						
90,0	22,760	1,296	3420	22,910	1,446						
101,0	22,760	1,296	3600	22,910	1,446						
110	22,760	1,296	3780	22,915	1,451						
120	22,765	1,301	3960	22,925	1,461						
135	22,765	1,301	4140	22,935	1,471						
150	22,770	1,306	4320	22,925	1,461						
165	22,770	1,306	4500	22,940	1,476						
180	22,780	1,316	4680	22,940	1,476						

**Essai de pompage longue durée au puits PP-6
à Malartic**

Client:	Génivar	Margelle (m):	1,07
Date de départ de l'essai:	10-avr-06	Margelle pendant l'essai (m):	1,197
Heure de départ de l'essai:	9h00	Élévation de la margelle (m):	330,63
Date de l'arrêt du pompage:	14-avr-06	Diamètre du puits (mm):	200
Heure de l'arrêt du pompage:	12h00	Profondeur du puits (m):	41,76
Débit:	1660,18 m ³ /jour	Niveau statique (m):	21,464
Lecture au :	PP-6		

Remontée

Temps T (minutes)	T remontée t' (minutes)	T/t'	Niveau d'eau (mètres)	Rabattement (mètres)
5940	0,0	n/a	22,960	0,000
5941	0,5	8641	21,740	0,276
5941	1,0	4321	21,720	0,256
5942	1,5	2881	21,700	0,236
5942	2,0	2161	21,690	0,226
5943	2,5	1729	21,695	0,231
5944	3,5	1235	21,700	0,236
5944	4,0	1081	21,700	0,236
5945	4,5	961	21,695	0,231
5946	5,5	786	21,700	0,236
5946	6,0	721	21,702	0,238
5948	8,0	541	21,700	0,236
5949	9,0	481	21,700	0,236
5950	10,0	433	21,710	0,246
5952	12,0	361	21,710	0,246
5954	14,0	310	21,710	0,246
5956	16,0	271	21,705	0,241
5958	18,0	241	21,710	0,246
5960	20,0	217	21,705	0,241
5965	25,0	174	21,700	0,236
5970	30,0	145	21,695	0,231
5975	35,0	124	21,695	0,231
5980	40,0	109	21,695	0,231
5985	45,0	97	21,690	0,226
5990	50,0	87	21,685	0,221
6000	60,0	73	21,685	0,221
6010	70,0	63	21,680	0,216
6020	80,0	55	21,680	0,216
6030	90,0	49	21,675	0,211
6040	100,0	44	21,670	0,206
6060	120,0	37	21,670	0,206
6080	140,0	32	21,665	0,201
6180	240,0	19	21,630	0,166
6240	300,0	15	21,620	0,156
6305	365,0	13	21,478	0,141
6428	488,0	10	21,475	0,138
7260	1320,0	4	21,474	0,137