

POMPAGE D'ESSAI : Suivie de la descente

0335 2X0003

COMMUNE : Longchamp (10)

DATE DE L'ESSAI : 7/06/84

POMPE : Espa

DISPOSITIF DE MESURE DES DEBITS : Compteur

DISTANCE DE REJET : 80m

DESIGNATION :

TYPE D'ESSAI - par palier N° : 1

- à débit constant - Durée : 0h30

REPERE : tête du forage à +0,41

PIEZOMETRE(S) :

Date et heure	Temps de pompage	tp (en s)	Niveau du plan. d'eau (en m)	Fattement (en m)	Débit mesuré	Remontée	Observations
16h00	0	0	1,32	0	0		
	5 s	5					Entreprise VAUTHRIN Guy Forages - Sondages - Puits CHAMPIGNY-S/S-VARENNES 52400 BOURBONNE LES BAINS
	10 s	10					
	15 s	15					
	20 s	20					
	25 s	25					
	30 s	30					
	40 s	40					
	50 s	50					
	1 mn	60	1,84	0,52			
	1 mn 15 s	75					
	1 mn 30 s	90					
	2 mn	120	1,85	0,53			
	2 mn 30 s	150					
	3 mn	180	1,85+	0,53			
	4 mn	240	1,86	0,54			
	5 mn	300	"	"			
	6 mn	360	"	"			
	8 mn	480	"	"			
	10 mn	600	"	"	Q = 2,800 m³/h		
	12 mn	720	1,86+	0,54			
	15 mn	900	1,87	0,55			
	20 mn	1 200	1,88	0,56			
	25 mn	1 500	"	"			
16h30	30 mn	1 800	1,89	0,57	Q = 2,800 m³/h		
	40 mn	2 400					
	50 mn	3 000					
	1 h	3 600					
	1 h 10	4 200					
	1 h 20	4 800					
	1 h 30	5 400					
	1 h 45	6 300					
	2 h						

POMPAGE D'ESSAI : Suivre de la descente

COMMUNE : Longchamp

DATE DE L'ESSAI : 7/06/84

POMPE : Espa

DISPOSITIF DE MESURE DES DEBITS : Compteur

DISTANCE DE REJET : 80 m

DESIGNATION :

TYPE D'ESSAI - par palier N° : 2

- à débit constant - Durée : 0 h 30

REPERE : idem

PIEZOMETRE(S) :

Date et heure	Temps de pompage	tp (en s)	Niveau du plan. d'eau (en m)	Faibatement (en m)	Débit mesuré	Remontée	Observations
16 h 30	0	0	1,89	0,57	0		
	5 s	5					
	10 s	10					
	15 s	15					
	20 s	20					
	25 s	25					
	30 s	30					
	40 s	40					
	50 s	50					
	1 mn	60	2,20	0,88			
	1 mn 15 s	75					
	1 mn 30 s	90					
	2 mn	120	2,25	0,93			
	2 mn 30 s	150					
	3 mn	180	2,27	0,95			
	4 mn	240	2,27+	0,95			
	5 mn	300	2,28	0,96			
	6 mn	360	2,28+	0,96+			
	8 mn	480	2,29	0,97	5,100 m ³ /h		
	10 mn	600	2,29	0,97			
	12 mn	720	2,29+	0,97			
	15 mn	900	2,30	0,98			
	20 mn	1 200	2,30	"			
	25 mn	1 500	"	"			
17 h 00	30 mn	1 800	2,30	2 "	5,100 m ³ /h		
	40 mn	2 400					
	50 mn	3 000					
	1 h	3 600					
	1 h 10	4 200					
	1 h 20	4 800					
	1 h 30	5 400					
	1 h 45	6 300					
	2 h						

POMPAGE D'ESSAI : Suivre de la descente

COMMUNE : Longchamp

DATE DE L'ESSAI : 7/06/84

POMPE : Espa

DISPOSITIF DE MESURE DES DEBITS : Compteur

DISTANCE DE REJET : 80 m.

DESIGNATION :

TYPE D'ESSAI - par palier N° : 3

- à débit constant - Durée : 1 h 00

REPÈRE : idem

PIEZOMETRE(S) :

Date et heure	Temps de pompage	tp (en s)	Niveau du plan. d'eau (en m)	Fabatement (en m)	Débit mesuré	Remontée	Observations
17h00	0	0	2,30	0,38	0		
	5 s	5					
	10 s	10					
	15 s	15					
	20 s	20					
	25 s	25					
	30 s	30					
	40 s	40					
	50 s	50					
	1 mn	60	2,94	1,62			
	1 mn 15 s	75					
	1 mn 30 s	90					
	2 mn	120	2,96	1,64			
	2 mn 30 s	150					
	3 mn	180	2,97	2,15	7 m ³ /h		ouverture vanna
	4 mn	240	3,30	1,88			
	5 mn	300	3,42	2,10	1,80		
	6 mn	360	3,45	2,13	1,85		
	8 mn	480	3,47	2,15			
	10 mn	600	3,48	2,16	9 m ³ /h		
	12 mn	720	3,85	2,53			
	15 mn	900	3,90	2,58	10,500 m ³ /h		
	20 mn	1 200	4,00	2,68			
	25 mn	1 500	4,02	2,70	"		
	30 mn	1 800	4,05	2,73			
	40 mn	2 400	4,07	2,75	"		
	50 mn	3 000	4,09	2,77			
18h00	1 h	3 600	4,10	2,78	10,500 m ³ /h		
	1 h 10	4 200					
	1 h 20	4 800					
	1 h 30	5 400					
	1 h 45	6 300					
	2 h						

POMPAGE D'ESSAI : Suivie de la descente

COMMUNE : Longchamp
 DATE DE L'ESSAI : 7/06/84
 POMPE : Espa
 DISPOSITIF DE MESURE DES DEBITS : Compteur
 DISTANCE DE REJET : 80 m.

DESIGNATION :

TYPE D'ESSAI - par palier N° : 4.
 - à débit constant - Durée : 1h00

REPERE : idem.

PIEZOMETRE(S) :

Date et heure	Temps de pompage	tp (en s)	Niveau du plan. d'eau (en m)	Fabattement (en m)	Débit mesuré	Remontée	Observations
<u>18h00</u>	0	0	<u>4,10</u>	<u>0,78</u>	0		
	5 s	5					
	10 s	10					
	15 s	15					
	20 s	20					
	25 s	25					
	30 s	30					
	40 s	40					
	50 s	50					
	1 mn	60	<u>6,02</u>	<u>4,7</u>			
	1 mn 15 s	75					
	1 mn 30 s	90					
	2 mn	120	<u>6,45</u>	<u>5,13</u>			
	2 mn 30 s	150					
	3 mn	180	<u>6,52</u>	<u>5,20</u>			
	4 mn	240	<u>6,56</u>	<u>5,24</u>			
	5 mn	300	<u>6,60</u>	<u>5,28</u>			
	6 mn	360	<u>6,65</u>	<u>5,33</u>			
	8 mn	480	<u>6,69</u>	<u>5,37</u>			
	10 mn	600	<u>6,72</u>	<u>5,40</u>	<u>Q = 16,800 m³/h</u>		
	12 mn	720	<u>6,78</u>	<u>5,46</u>			
	15 mn	900	<u>6,83</u>	<u>5,51</u>			
	20 mn	1 200	<u>6,86</u>	<u>5,54</u>			
	25 mn	1 500	<u>6,88</u>	<u>5,56</u>			
	30 mn	1 800	<u>6,93</u>	<u>5,61</u>			
	40 mn	2 400	<u>6,95</u>	<u>5,63</u>			
	50 mn	3 000	<u>6,96+</u>	<u>5,64+</u>			<u>7.</u> <u>1,32</u> <u>5,68</u>
<u>19h00</u>	1 h	3 600	<u>7,00</u>	<u>5,68</u>	<u>Q = 16,800 m³/h</u>		
	1 h 10	4 200	<u>arrêt de la pompe</u>				
	1 h 20	4 800					
	1 h 30	5 400					
	1 h 45	6 300					
	2 h						

Essai de pompage.

Du 12/06/84 Heures 9 Minutes 30

COMMUNE : Longchamp
DEPARTEMENT : 10

Puits Forage } N° ou Piézomètre

Indice de classement national.

Relevé compteur eau fin de pompage 87429 m³
Relevé compteur eau début de pompage 87003 m³
Volume d'eau pompé 426 m³

Distance forage - Pz 1
Pz 2
Pz 3
Pz 4
rivière

DESCENTE.

Cote au sol : Hauteur repère: 0,44
Définition repère :
Niveau de la nappe au repos : 1,25
- 1 h avant début pompage :
- pour T = 0 :

REMONTÉE.

Rabattement fin de pompage :
Temps réel de pompage :
Débit en fin de pompage Qf :
Temps fictif de pompage à Qf :

t' pour 48h de pompage.

Temps T.	Δ ou Niv. D.	T en seconde.	Q m³/h	Temps t	Δ résiduel ou Niv. D.	t' = $\frac{T+t}{t}$
30 s	4,54	30		30 s	3,10	5761
1 m	5,17	60		1 m	2,52	2881
30 s	5,80	90		30 s	2,30	1921
2 m	6,16	120		2 m	2,17	1441
30 s	6,28	150		30 s	2,09	1153
3 m	6,37	180		3 m	2,01	961
30 s	6,44	210		30 s	1,97	823,8
4 m	6,50	240		4 m	1,93	721
30 s	6,55	270		30 s	1,90	641
5 m	6,60	300		5 m	1,86	577
6 m	6,68	360		6 m	1,79	481
7 m	6,73	420		7 m	1,76	412,4
8 m	6,79	480		8 m	1,73	361
9 m	6,82	540		9 m	1,71	321
10 m	6,86	600		10 m	1,69	289
12 m	6,90	720		12 m	1,65	241
14 m	6,94	840	17 m³/h	14 m	1,61	206,7
16 m	6,97	960		16 m	1,59	181
18 m	7,02	1080		18 m	1,56	161
20 m	7,04	1200		20 m	1,54	145
25 m	7,09	1500	"	25 m	1,44	116,2
30 m	7,12	1800		30 m	1,43	97
45 m	7,20	2700		45 m	1,41	65
1h00	7,25	3600	17 m³/h	1h00	1,37	49
1h30	7,28	5400		1h30	/	33
2h00	7,30	7200		2h00	/	25
3h00	7,37	10800	"	3h00	1,33	17
4h00	7,41	14400		4h00	1,32	13
5h00	7,42	18000		5h00		10,6
6h00	7,44	21600		6h00		9
7h00	7,46	25200	17 m³/h	7h00		7,8
8h00	7,48	28800		8h00		7
9h00	7,48+	32400		9h00		6,3
10h00	7,49	36000		10h00		5,8
12h00	7,50	43200	"	12h00		5
15h00	7,52+	54000		15h00		4,2
18h00	7,54	64800		18h00		3,6
21h00	7,56	75600	"	21h00		3,1
24h00	7,57	86400		24h00		1
25h00	7,57	97200	17 m³/h	27h00		2,7
30h00	arrêt pompe	108000		30h00		2,6
33h00		118800		33h00		2,45
36h00		129600		36h00		2,33
39h00		140400		39h00		2,23
42h00		151200		42h00		2,14
45h00		162000		45h00		2,06
48h00		172800		48h00		2

9h30
le
12/06

10h30
le 13/06