

POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

②

COMMUNE : **BÉRNON**
 DESIGNATION : **puits sup.**
 ENTREPRISE : **SMH**
 TYPE D'ESSAI : **palier**
 DATE DE L'ESSAI : **4/7/85**

POMPE : **image à 14 m p-f.**
 CONTROLE DEBITS : **compte**
 DISTANCE DE REJET : **30 m. Fosse drainage**
 REPERE : **HT r. r. g. = +0,95/sal**
 PIEZOMETRES : **puits capteur R. = +0,35 Bernon**

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement Δ(m)	Débit (m³/h)	Observations
10h	0	0	2,56	0		puits capteur Bernon
	15 s	15	2,59	0,12		1,85 50285,47
	30 s	30	2,62	0,26		
	45 s	45	2,66	0,28		
	1 mn	60	2,71	0,34		
	1 mn 30	90	2,78	0,39		
	2 mn	120	2,85	0,42		
	2 mn 30	150	2,91	0,45		
	3 mn	180	3,01	0,48		
	3 mn 30	210	3,04	0,52		
10h05	4 mn	240	3,08	0,55		
	5 mn	300	3,11	0,58		
	6 mn	360	3,14	0,60		
	7 mn	420	3,16	0,62		
	8 mn	480	3,20	0,64		
	10 mn	600	3,23	0,69		
	12 mn	720	3,25	0,71		
	14 mn	840	3,27	0,72		
	16 mn 30"	960	3,28	0,73		
	18 mn	1 080	3,29	0,74		
10h20	20 mn	1 200	3,30	0,75	10,909	2'45/s..
	25 mn	1 500	3,31	0,76,5	10,909	1,93 (32')
	30 mn	1 800	3,32,5	0,78	11,043	1,97 (57')
	45 mn	2 700	3,35			
	1 h	3 600	3,38			
11h	1 h 30	5 400				
	2 h	7 200				
	3 h	10 800				
	4 h	14 400				
	5 h	18 000				
	6 h	21 600				
	7 h	25 200				
	8 h	28 800				
	10 h	36 000				
	12 h	43 200				
	15 h	54 000				
	18 h	64 800				
	21 h	75 600				
	24 h	86 400				
	27 h	97 200				
	30 h	108 000				
	33 h	118 800				
	36 h	129 600				
	39 h	140 400				
	42 h	151 200				
	45 h	162 000				
	48 h	172 800				

$$Q_m = 10,954$$

$$Q/A = 14,043 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$$

$$\Delta_p = 0,12$$

POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

(2)

COMMUNE : **BERNON**

POMPE :

DESIGNATION : **2^e puis**

CONTROLE DEBITS :

ENTREPRISE : **SRAE**

DISTANCE DE REJET :

TYPE D'ESSAI : **puits**

REPÈRE :

DATE DE L'ESSAI : **6/7/85**

PIEZOMETRES :

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabattement Δ(m)	Débit (m³/h)	Observations
						Np = 2,56
11h	0	0	3,34	3,34		OUVERTURE VANNE
	15 s	15	3,35			
	30 s	30				
	45 s	45				MANOBUITTE VANNES
	1 mn	60				
	1 mn 30	90				
	2 mn	120	3,35			OUVERTURE
	2 mn 30	150	3,35			
	3 mn	180	3,35			
	3 mn 30	210				
	4 mn	240	3,39			
	5 mn	300	3,41		12,343	
	6 mn	360	3,44			
	7 mn	420	3,49		15,652	
	8 mn	480	3,62		25,714	(sum 2001)
	10 mn	600	3,87			
	12 mn	720	4,05			
	14 mn	840	4,17			
	16 mn	960	4,26			
	18 mn	1 080	4,33			
	20 mn	1 200	4,38		25,000	
	25 mn	1 500	4,47			
	30 mn	1 800	4,52		24,097	2,08 (30')
	45 mn	2 700	4,585		25,...	
	1 H	3 600	4,60			2,19
	1 H 30	5 400				
13h40	2 H 40	7 200	4,65	2,09	25,35	2h30 → 2,35
	3 H	10 800				
	4 H	14 400				
	5 H	18 000				
	6 H	21 600				
	7 H	25 200				
	8 H	28 800				
	10 H	36 000				
	12 H	43 200				
	15 H	54 000				
	18 H	64 800				
	21 H	75 600				
	24 H	86 400				
	27 H	97 200				
	30 H	108 000				
	33 H	118 800				
	36 H	129 600				
	39 H	140 400				
	42 H	151 200				
	45 H	162 000				
	48 H	172 800				

$$Q_m = 25,145$$

$$Q_d = 12,031 \sim 3/4/ \sim$$

S.R.A.E. C-A

$$Q_{p.25} = 0,50$$

POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

(3)

COMMUNE : BEANON

POMPE :

DESIGNATION :

CÔNTRÔLE DEBITS :

ENTREPRISE :

DISTANCE DE REJET :

TYPE D'ESSAI :

REPERE :

DATE DE L'ESSAI :

PIEZOMETRES :

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement Δ (m)	Débit (m ³ /h)	Observations (N _p = 2,50)
13h40	0	0	4,65			OUVERTURE VARIÉE
	15 s	15	4,71			
	30 s	30	4,76			
	45 s	45	4,85			
	1 mn	60	4,91			
	1 mn 30	90	5,03			
	2 mn	120	5,11			
	2 mn 30	150	5,20			
	3 mn	180	5,29			
	3 mn 30	210	5,35		(41,860) / 200	
	4 mn	240	5,35			
	5 mn	300	5,58			
	6 mn	360	5,70			
	7 mn	420	5,81			
	8 mn	480	5,90		45,45	
	10 mn	600	6,05			
	13 mn	720	6,21			
	15 mn	840	6,31		43,9	
	16 mn	960	6,38			
	18 mn	1 080	6,38			
	20 mn	1 200	6,42			
	25 mn	1 500	6,50			
14h10	30 mn	1 800	6,55		43,373	(33') 2,51
14h25	45 mn	2 700	6,65	4,09	42,857	(50') 2,59
14h40	1 H	3 600	6,68	4,12	43,114	(70') 2,62
15h10	1 H 30	5 400	6,72	4,18		
	2 H	7 200				
	3 H	10 800				
	4 H	14 400				
	5 H	18 000				
	6 H	21 600				
	7 H	25 200				
	8 H	28 800				
	10 H	36 000				
	12 H	43 200				
	15 H	54 000				
	18 H	64 800				
	21 H	75 600				
	24 H	86 400				
	27 H	97 200				
	30 H	108 000				
	33 H	118 800				
	36 H	129 600				
	39 H	140 400				
	42 H	151 200				
	45 H	162 000				
	48 H	172 800				

$$Q_m = 43,532$$

$$\frac{Q}{A} = 10,416$$

$$Q_p = 0,12 \text{ R.A.E. C-A}$$

POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

(4)

COMMUNE : **BERNON**

POMPE :

DESIGNATION :

CONTROLE DEBITS:

ENTREPRISE :

DISTANCE DE REJET:

TYPE D'ESSAI :

REPERE :

DATE DE L'ESSAI :

PIEZOMETRES :

2,72

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement Δ (m)	Débit (m ³ /h)	Observations
15h10	0	0	6,72			
	15 s	15	6,45			
	30 s	30	6,28			
	45 s	45	6,1			
	1 mn	60	5,93			
	1 mn 30	90	5,78			
	2 mn	120	5,64			
	2 mn 30	150	5,58			
	3 mn	180	5,50			
	3 mn 30	210	5,45			
	4 mn	240	5,4			
	5 mn	300	5,35			
	6 mn	360	5,3			
	7 mn	420	5,25			
	8 mn	480	5,2			
	10 mn	600	5,17		51,6	
	12 mn	720	5,14			1,10
	14 mn	840	5,1			
	16 mn	960	5,05		51,5	
	18 mn	1 080	5,0			
	20 mn	1 200	4,95			1,10
	25 mn	1 500	4,865			2,83 (01)
	30 mn	1 800	4,8			
15h15	45 mn	2 700	4,73	5,17	51,06	1,10 y2
	1 H	3 600				
	1 H 30	5 400				
	2 H	7 200				
	3 H	10 800				
	4 H	14 400				
	5 H	18 000				
	6 H	21 600				
	7 H	25 200				
	8 H	28 800				
	10 H	36 000				
	12 H	43 200				
	15 H	54 000				
	18 H	64 800				
	21 H	75 600				
	24 H	86 400				
	27 H	97 200				
	30 H	108 000				
	33 H	118 800				
	36 H	129 600				
	39 H	140 400				
	42 H	151 200				
	45 H	162 000				
	48 H	172 800				

 $Q_m = 51,388$ $Q_1 = 9,940$

S.R.A.E. C-A

 $Q_r = 0,98$

POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

5

COMMUNE :

BERNARD

POMPE :

DESIGNATION :

CONTROLE DEBITS :

ENTREPRISE :

DISTANCE DE REJET :

TYPE D'ESSAI :

REPERE :

DATE DE L'ESSAI :

PIEZOMETRES :

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabatement Δ (m)	Débit (m³/h)	Observations
15h15	0	0	7,75			
	15 s	15	7,76			
	30 s	30	7,79			
	45 s	45	8,2			
	1 mn	60	8,5			
	1 mn 30	90	7,90			
	2 mn	120	7,94			(55)
	2 mn 30	150	7,99			
	3 mn	180	8,04			
	3 mn 30	210	8,07			
	4 mn	240	8,10			
	5 mn	300	8,18			
	6 mn	360	8,235			
	7 mn	420	8,27			
	8 mn	480	8,34		59,800	60" 20
	10 mn	600	8,40			
	12 mn	720	8,49			
	14 mn	840	8,55		59,603	60" 40
	16 mn	960	8,60			
	18 mn	1 080	8,64			
	20 mn	1 200	8,67			
	25 mn	1 500	8,74		59,308	60" 70
16h15	30 mn	1 800	8,78			(32') 3,02
47	45 mn	2 700	8,86			
	1 H	3 600	8,88	6,32	59,016	61 3,19
	1 H 30	5 400				
	2 H	7 200				
	3 H	10 800				
	4 H	14 400				
	5 H	18 000				
	6 H	21 600				
	7 H	25 200				
	8 H	28 800				
	10 H	36 000				
	12 H	43 200				
	15 H	54 000				
	18 H	64 800				
	21 H	75 600				
	24 H	86 400				
	27 H	97 200				
	30 H	108 000				
	33 H	118 800				
	36 H	129 600				
	39 H	140 400				
	42 H	151 200				
	45 H	162 000				
	48 H	172 800				

$$Q_m = 59,432$$

$$\frac{Q}{\Delta} = 9,404$$

S.R.A.E. C-A

$$A_p = 1,29$$

POMPAGE D'ESSAI: SUIVI DE LA DESCENTE

COMMUNE :

BERNONY

POMPE :

DESIGNATION :

CONTROLE DEBITS:

ENTREPRISE :

DISTANCE DE REJET:

TYPE D'ESSAI :

REPÈRE :

DATE DE L'ESSAI :

PIEZOMETRES :

Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabattement Δ (m)	Débit (m ³ /h)	Observations
16h50	0	0	8,89			
	15 s	15	8,89			
	30 s	30				
	45 s	45				
	1 mn	60	8,96			
	1 mn 30	90	9,01			
	2 mn	120	9,07			
	2 mn 30	150	9,11			
	3 mn	180	9,16			
	3 mn 30	210	9,27			
	4 mn	240	9,35			
	5 mn	300	9,35			
	6 mn	360	9,46			
	7 mn	420	9,57			
	8 mn	480	9,67		73,469	
	10 mn	600	9,835			
	12 mn	720	9,99			
15h10	14 mn	840	10,15		72	
	16 mn	960				
	18 mn 30	1 080	10,30			
	20 mn	1 200	10,39			
	25 mn	1 500	10,49		71,287	
	30 mn	1 800	10,60			
	45 mn	2 700	10,76		71,429	
	1 H	3 600	10,85		70,588	
18h10	1 H 15 30	5 400	10,88	8,32	70,588	
	2 H	7 200				
	3 H	10 800				
	4 H	14 400				
	5 H	18 000				
	6 H	21 600				
	7 H	25 200				
	8 H	28 800				
	10 H	36 000				
	12 H	43 200				
	15 H	54 000				
	18 H	64 800				
	21 H	75 600				
	24 H	86 400				
	27 H	97 200				
	30 H	108 000				
	33 H	118 800				
	36 H	129 600				
	39 H	140 400				
	42 H	151 200				
	45 H	162 000				
	48 H	172 800				

$$Q \sim = 71,560$$

$$\frac{Q}{A} = 8,600$$

S.R.A.E. C-A

$$A_r = 1,61$$

BERNON - 4.07.1985.

Calcul de T à partir de la descente du 1^{er} puits : $Q = 10.9 \text{ m}^3/\text{h}$

