



VAUTHRIN-FORAGES



CHARTRE DE QUALITE
DES PUTIS ET FORAGES D'EAU

03008X0025

**SIAEP DE LA VIVE HAIE
52320 MIRBEL**

COMMUNE DE MIRBEL (52)

~~Equipement du forage de reconnaissance~~
~~et essais de pompage~~
(profondeur 170 m)

Travaux réalisés du 12/03/2007 au 16/03/2007

RAPPORT

DE

CHANTIER

FORAGES - SONDAGES - TRAITEMENT - REHABILITATION

VAUTHRIN-FORAGES - 1, rue des Chenevières, 52400 CHAMPIGNY-SOUS-VARENNES - France
Tél. : 03 25 88 86 01 - Fax : 03 25 88 83 28 - E-mail : guy.vauthrin@wanadoo.fr - www.vauthrin-forages.com
S.A.S. au capital de 765 000 euros - RC Chaumont B 344 934 575 - Siret 344 934 575 00012 - N° TVA FR 74 344 934 575

POMPAGE PAR PALIERS

Réalisés le 14/03/2007

Palier	n°	1
	n°	2
	n°	3

POMPAGE PAR PALIERS

CLIENT : SIAEP DE LA VIVE HAIE – MIRBEL (52)

COMMUNE : MIRBEL (52)

DATE DE L'ESSAI : 14/03/2007

POMPE : 4" à -143 m

DISPOSITIF DE MESURE DES DEBITS : fût

DISTANCE DE REJET : 20 m (fossé)

DESIGNATION : Forage de recherche

PALIER N° 1

DUREE : 02h00

REPERE : +0,30 m du sol

PIEZOMETRE :

DATE ET HEURES	TEMPS DE POMPAGE	NIVEAU D'EAU M	DEBIT MESURE m ³ /h	PIEZO.	OBSERVATIONS
09h00	0	9,97			
	30 s	10,23			
	1 mn	10,45			Eau sale
	1 mn 30	10,64			
	2 mn	10,80	0,900		Eau louche
	2 mn30	10,95			
	3 mn	11,10			
	4 mn	11,39			
	5 mn	11,64			
	6 mn	11,88			
	8 mn	12,35			Eau louche
	10 mn	12,75			
	12 mn	13,14			Eau sale
	15 mn	13,70			
	20 mn	14,19	0,729		
	25 mn	14,97			
	30 mn	15,75			
	40 mn	17,09			
	50 mn	18,18			
10h00	1 h	19,08			Eau trouble
	1 h 10	19,89			
	1 h 20	20,70			
	1 h 30	21,32			
	1 h 40	21,69			
	1 h 50	22,92	0,735		
11h00	2 h	23,29	0,735		Eau trouble

OUVERTURE VANNE

POMPAGE PAR PALIERS

CLIENT : SIAEP DE LA VIVE HAIE – MIRBEL (52)

COMMUNE : MIRBEL (52)

DATE DE L'ESSAI : 14/03/2007

POMPE : 4" à -143 m

DISPOSITIF DE MESURE DES DEBITS : fût

DISTANCE DE REJET : 20 m (fossé)

DESIGNATION : Forage de recherche

PALIER N° 2

DUREE : 02h00

REPERE : +0,30 m du sol

PIEZOMETRE :

DATE ET HEURES	TEMPS DE POMPAGE	NIVEAU D'EAU M	DEBIT MESURE m³/h	PIEZO.	OBSERVATIONS
11h00	0	23,29			Eau louche
	30 s	24,26			
	1 mn	24,43			
	1 mn 30	24,60			
	2 mn		1,070		Ouverture vanne
	2 mn 30	25,05			
	3 mn	25,39	1,400		
	4 mn	25,99			
	5 mn	26,29			
	6 mn	27,16			
	8 mn	28,24			
	10 mn	29,23			
	12 mn	30,18			Eau louche
	15 mn	32,35	1,360		
	20 mn	33,51			
	25 mn	35,40			
	30 mn	37,21			
	40 mn	40,61			
	50 mn	42,68	1,300		
12h00	1 h	44,93			
	1 h 10	47,16			
	1 h 20	49,37			
	1 h 30	51,56			
	1 h 40	53,71			
	1 h 50	55,83			
13h00	2 h	57,92	1,300		Eau louche

OUVERTURE VANNE

POMPAGE PAR PALIERS

CLIENT : SIAEP DE LA VIVE HAIE – MIRBEL (52)

COMMUNE : MIRBEL (52)

DATE DE L'ESSAI : 14/03/2007

POMPE : 4" à -143 m

DISPOSITIF DE MESURE DES DEBITS : fût

DISTANCE DE REJET : 20 m (fossé)

DESIGNATION : Forage de recherche

PALIER N° 3

DUREE.: 03h00

REPERE : +0,30 m du sol

PIEZOMETRE :

DATE ET HEURES	TEMPS DE POMPAGE	NIVEAU D'EAU M	DEBIT MESURE m³/h	PIEZO.	OBSERVATIONS
13h00	0	57,92			Eau trouble
	30 s	59,57			
	1 mn	59,77			
	1 mn 30	59,99	1,600		Ouverture vanne
	2 mn	60,23			
	2 mn30	60,56			
	3 mn	60,90			
	3 mn30		1,900		Ouverture vanne
	4 mn	61,50			
	5 mn	62,12			
	6 mn	62,74			
	7 mn				
	8 mn	63,90			
	9 mn	64,47			
	10 mn	65,00			
	12 mn	66,05			
	15 mn	66,40			
	20 mn	67,65	1,800		Ouverture vanne
	25 mn	68,40	2,000		
	30 mn	69,37			
	45 mn	70,48			
14h00	1 h	72,58			
	1 h 30	77,13	1,828		Eau louche
15h00	2 h	87,75	1,660		
	2 h 30	96,10	1,573		
16h00	3 h	101,13	1,436		Eau louche

3^{ème} PALIER ENCHAINE EN POMPAGE DE LONGUE DUREE

POMPAGE DE LONGUE DUREE

201

201

Réalisé du 14/03/2007 au 15/03/2007

PALIER N° 3 ENCHAINE EN POMPAGE DE LONGUE DUREE

CLIENT : SIAEP DE LA VIVE HAIE – MIRBEL (52)

COMMUNE : MIRBEL (52)

DATE DE L'ESSAI : 14/03/2007 et 15/03/2007

POMPE : 4" à -143 m

DISPOSITIF DE MESURE DES DEBITS : fût

DESIGNATION : Forage de recherche

REPERE : +0,30 m du sol

PIEZOMETRE :

DISTANCE DE REJET : 20 m (fossé)

DATE ET HEURES	TEMPS DE POMPAGE	NIVEAU D'EAU M	DEBIT MESURE m ³ /h	PIEZO.	OBSERVATIONS
16h00	0	101,13	1,436		Eau louche
	30 mn	104,56	1,460		Eau louche
17h00	1 h	108,27	1,100		
	2 h	108,02	1,100		
19h00	3 h	107,84			Eau claire
	4 h	107,61			
21h00	5 h	107,49	1,100		Eau claire
23h00	7 h	107,27			
15/03 02h00	10 h	107,10	1,100		Eau claire
05h00	13 h	107,07			
08h00	16 h	107,07	1,100		Eau claire
11h00	19 h	107,07			
14h00	22 h	107,09	1,100		Eau claire
16h00	24 h	107,09	1,100		Eau claire

PRELEVEMENT EFFECTUE DE 09h05 A 09h35 (Température 13°C)

ARRET DU POMPAGE ET SUIVI DE LA REMONTEE

REMONTÉE

Réalisée le 15/03/2007

REMONTÉE

CLIENT : SIAEP DE LA VIVE HAIE - MIRBEL (52)

COMMUNE : MIRBEL (52)

DATE DE L'ESSAI : 15/03/2007

DESIGNATION : Forage de recherche

REPERE : +0,30 m du sol

PIEZOMETRE :

DATE ET HEURES	TEMPS DE POMPAGE	NIVEAU D'EAU M	PIEZO.	OBSERVATIONS
16h00	0	107,09		
	30 s	106,55		
	1 mn	106,26		
	1 mn 30	105,78		
	2 mn	104,67		
	2 mn30	104,53		
	3 mn	104,31		
	4 mn	103,19		
	5 mn	102,55		
	6 mn	101,61		
	8 mn	101,15		
	10 mn	100,19		
	12 mn	99,14		
	15 mn	97,49		
	20 mn	94,41		
	25 mn	91,26		
	30 mn	88,00		
	40 mn	81,43		
	50 mn	75,95		
17h00	1 h	73,16		
	1 h 10	66,35		
	1 h 20	59,59		
	1 h 30	54,03		
	1 h 40	47,62		
	1 h 50	42,86		
18h00	2 h	38,01		

FIN DE SUIVI DE LA REMONTÉE