



VAUTHRIN-FORAGES



CHARTRE DE QUALITE
DES Puits ET FORAGES D'EAU

03008X0085

**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
N° TVA FR 24 344 931 575

RAPPORT DE CHANTIER DE MIRBEL (52)

EQUIPEMENT DU FORAGE DE RECONNAISSANCE

12/03/07 :

Préparation et amenée du matériel nécessaire à l'équipement du forage de reconnaissance.

Découpe de la tête de forage Ø 315 mm.

Mise en place de la sondeuse (FS300) au droit du forage.

Contrôle du forage de 0 à -181,00 m et nettoyage du forage par soufflage pendant 2h00.

Obturation du forage de -181,00 à -170,00 m par du gravier silacq granulométrie 2,5/5 mm, roulé, lavé et désinfecté.

13/03/07 :

Mise en place de l'équipement en tubes PVC Ø 163/180 mm soit :

- De -170,00 à -20,00 m tube crépiné à fentes de 1 mm avec fond étanche
- De -20,00 à +0,50 m tube plein

Mise en place du massif filtrant en gravier silacq granulométrie 2,5/5 mm roulé, lavé et désinfecté de -170,00 à -20,00 m.

Mise en place d'une pompe 4" à -143,00 m.

Test de la pompe et pompage discontinu de nettoyage pendant 1h00.

14/03/07 :

Pompage par paliers de 09h00 à 16h00 soit 2 paliers de 2h00 et 1 palier de 3h00.

Démarrage du pompage de longue durée enchaîné au 3^{ème} palier à 16h00.

(voir détail sur feuilles jointes).

.../...

15/03/07 :

Arrêt du pompage de longue durée à 16h00 soit après 24h00 de pompage.

Suivi de la remontée de 16h00 à 18h00 soit pendant 2h00.

(voir détail sur feuilles jointes).

Dépose de la pompe 4".

Cimentation annulaire de -20,00 m à la surface.

Remise en place de la tête de forage Ø 315 mm.

16/03/07 :

Niveau d'eau à 08h30 : -15,69 m sur repère +0,30 m du sol.

Complément de cimentation jusqu'à apparition du ciment au jour.

Fermeture du forage par capot-et cadenas.

Repli de l'ensemble du matériel.

Création dossier: 21/07/04	FICHE OUVRAGE	N° classt : 1145-1V-0001
Mise à jour : 28/03/07		Désignation : Forage

Page 1/3

IDENTIFICATION ET LOCALISATION

Projet : Département : HAUTE MARNE
 Marché : Commune : MIRBEL

Maître d'ouvrage : SIAEP dela Vive Haie
 Maître d'oeuvre : Conseil Général
 Entrepreneur : VAUTHRIN FORAGES

Forage : Objet : reconnaissance
 Usage : A.E.P.
 Réalisé du 12/03/07 au 16/03/07,

DESCRIPTION DU TROU NU

Diamètre (mm)	Profondeur/sol (m)	Mode de foration	Fluide utilisé
450	0.00 - 10.00	M.F.T.	Air
216	10.00 - 170.00	M.F.T.	Air

Création dossier: 21/07/04	FICHE OUVRAGE	N° classt : 1145 1V-0001
Mise à jour : 28/03/07		Désignation : Forage

Page 2/3.

TUBAGES

Type de tube	φint. (mm)	Profondeur (m) sup. - inf.	Nature du tube	Epaisseur tube (mm)
Tube plein	315	+0.50 - 10.00	ACIER ordinaire	4
Tube plein	230	0.00 - 13.00	ACIER ordinaire	4
Tube plein	163	+0.50 - 20.00	P.V.C. lisse	8,5
Crépine n°1	163	20.00 - 170.00	P.V.C. cannelé	8,5
Fond plat	163	170.00 - 170.00	P.V.C. lisse	8,5

CARACTERISTIQUES DES CREPINES				
N°	Type de crépine	Slot (mm)	Vide (%)	Centreurs
1	Fentes	1.0		

ANNULAIRES

ESPACE ANNULAIRE EXTERNE (entre trou nu et tubage externe)

Profondeur/sol sommet	base	Type d'annulaire	Nature (et texture)	Granulométrie (mm - mm)
0.00	20.00	Cimentation	Ciment	
20.00	170.00	Massif filtrant	Siliceux	2.5 - 5.0

ESPACE ANNULAIRE INTERNE (intrados du tubage externe)

0.00	13.00	Cimentation	Ciment	
------	-------	-------------	--------	--

Création dossier: 21/07/04	FICHE OUVRAGE	N° classt : 1115 1V-0001
Mise à jour : 28/03/07		Désignation : Forage

Page 3/3

COUPE LITHOLOGIQUE

Base (m)	Description lithologique
4.00	Argiles calcaires
46.80	Calcaires gris marneux 1ère arrivée d'eau à -22m Q = 400 L/h 2ème arrivée d'eau à -46,80 m, Q = 700/800 L/h
51.00	Calcaires beiges
70.80	Calcaires gris beiges
73.50	Calcaires beiges
121.00	Calcaires gris durs 3ème arrivée d'eau à -100,50 m, Q = 1,5 m3/h
126.00	Calcaires blancs friables 4ème arrivée d'eau de -121 à -126 m, Q=2,5m3/h
169.00	Calcaires gris marneux 5ème arrivée d'eau à -160 m, Q = 3 m3/h
170.00	Marnes grises indurées

POMPAGE D'ESSAI

Niveau au repos : 9.97 m/repère (14/03/07)
Début des pompages le 14/03/07 à 9 h 0 mn

Repère / sol : +0,30 m
N.P. initial : 9.97 m

D E Durée (h)	S C E N Débit (m3/h)	T E Niveau	R E M O N T E E Durée (h)	Niveau
2.00	0.73	23.29		
2.00	1.30	57.92		
3.00	1.43	101.13		