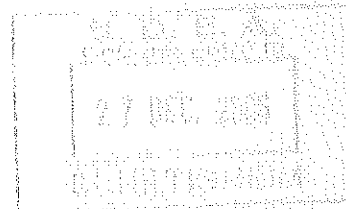


CHARTÉ DE QUALITÉ
DES Puits ET FORAGES D'EAU

02714x0281 / PZ PROF

S.D.E.A.

67013 STRASBOURG CEDEX



COMMUNE DE MUTZIG (67)

Réalisation d'un piézomètre
(profondeur 110 m)

Travaux réalisés du 23/11/2006 au 04/12/2006

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. - N° SIRET 344 934 575 00012 - N° TVA FR 74 344 934 575

RAPPORT DE CHANTIER DE MUTZIG (67)

REALISATION D'UN PIEZOMETRE

23/11/06 :

Amenée de l'ensemble du matériel de forage sur le site.

27/11/06 :

Mise en place du matériel et organisation du chantier.

28/11/06 :

Foration au marteau fond de trou Ø 12"¼ (311 mm) de 0 à -20,00 m.

Mise en place d'un tube acier Ø 230 mm de -20,00 à +0,50 m.

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

29/11/06 :

Poursuite de la foration au marteau fond de trou Ø 8"½ (216 mm) de -20,00 à -110,00 m.

1^{ère} arrivée d'eau à -98,80 m

Q = 500 L/heure

2^{ème} arrivée d'eau de -105,00 à -107,00 m (chute d'outil)

Q = 1,500 m³/h

} Débits cumulés
estimés au soufflage

Nettoyage du forage par soufflage pendant 1h00.

Mise en place de l'équipement en tube PVC spécial forage Ø 126/140 mm :

- De -110,00 à -97,50 m crépine fentes de 1 mm avec fond étanche vissé

- De -97,50 à +0,50 m tube plein

Mise en place du massif de gravier de granulométrie 2,5/5 mm de -110,00 à -30,00 m et injection d'un premier bouchon de ciment à -30,00 m.

.../...

30/11/06 :

Niveau statique : -89,97 m sur repère tube acier Ø 230 mm à +0,50 m du sol.

Mise en place d'une pompe 4" à -100 m.

Pompage de nettoyage de 9h00 à 12h00 (soit 3h00) au débit de 667 L/heure,
niveau dynamique à 12h00 : -92,80 m sur repère tube acier Ø 230 mm à +0,50 m du sol.

Cimentation annulaire et inter-annulaire de -30,00 m à la surface.

01/12/06 :

Pompage pour prélèvement de 08h00 à 09h00, prélèvement effectué de 8h30 à 8h50,
température de l'eau 22°C.

Repli du matériel de forage.

04/12/06 :

Dépose de la pompe 4".

Fermeture du forage par capot et cadenas.

Réalisation d'un regard technique par la mise en place d'une buse Ø 800 mm, cimentée,
avec tampon de fermeture.

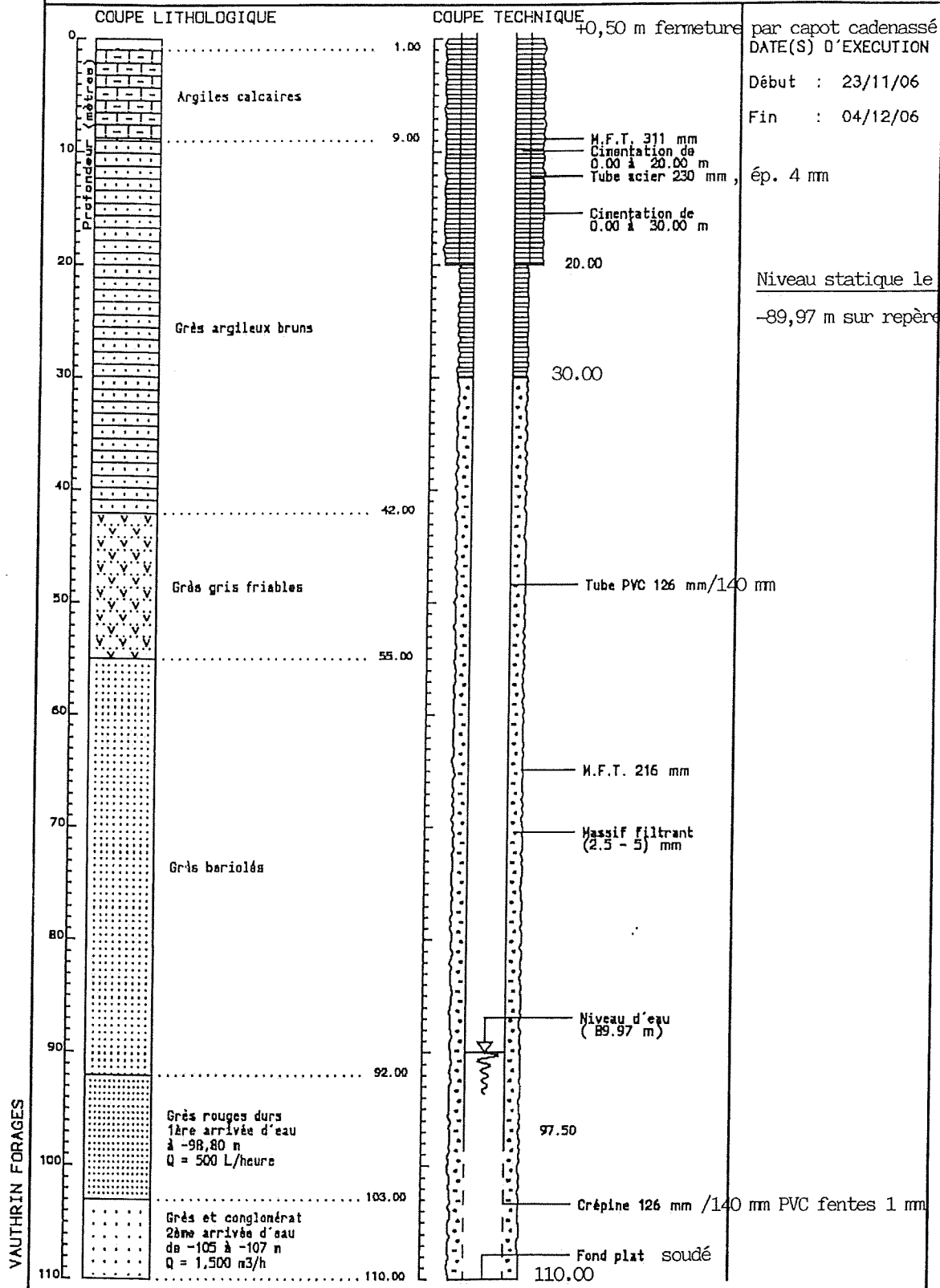
Nettoyage du chantier et repli de l'ensemble du matériel.

Département : BAS-RHIN

N° classement : 1246-1V-0001

Commune : MUTZIG

Désignation : Piézo.



Création dossier: 13/12/06

FICHE OUVRAGE

N° classt : 1246-1V-0001

Désignation : Piézo.

Page 1/2

IDENTIFICATION ET LOCALISATION

Projet :
Marché :Département : BAS-RHIN
Commune : MUTZIGMaître d'ouvrage : S.D.E.A.
Entrepreneur : VAUTHRIN FORAGES

Piézomètre Objet : reconnaissance Etat : non exploité
 Usage : qualité eaux
 Réalisé du 23/11/06 au 04/12/06

DESCRIPTION DU TROU NU

Diamètre (mm)	Profondeur/sol (m)	Mode de foration	Fluide utilisé
311	0.00 - 20.00	M.F.T.	
216	20.00 - 110.00	M.F.T.	

TUBAGES

Type de tube	φint. (mm)	Profondeur (m) sup. - inf.	Nature du tube	Epaisseur tube (mm)
Tube plein	230	+0.50 - 20.00	ACIER ordinaire	4
Tube plein	126	+0.50 - 97.50	P.V.C. lisse	7
Crépine n°1	126	97.50 - 110.00	P.V.C. cannelé	7
Fond plat	126	110.00 - 110.00	P.V.C. lisse	

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

VAUTHRIN FORAGES

Création dossier: 13/12/06	FICHE OUVRAGE	N° classt : 1246-1V-0001
		Désignation : Piézo.

Page 2/2

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	30.00	Cimentation	Ciment	
30.00	110.00	Massif filtrant	Siliceux	2.5 - 5.0

ESPACE ANNULAIRE INTERNE (intrados du tubage externe)

0.00	20.00	Cimentation	Ciment	
------	-------	-------------	--------	--

COUPE LITHOLOGIQUE

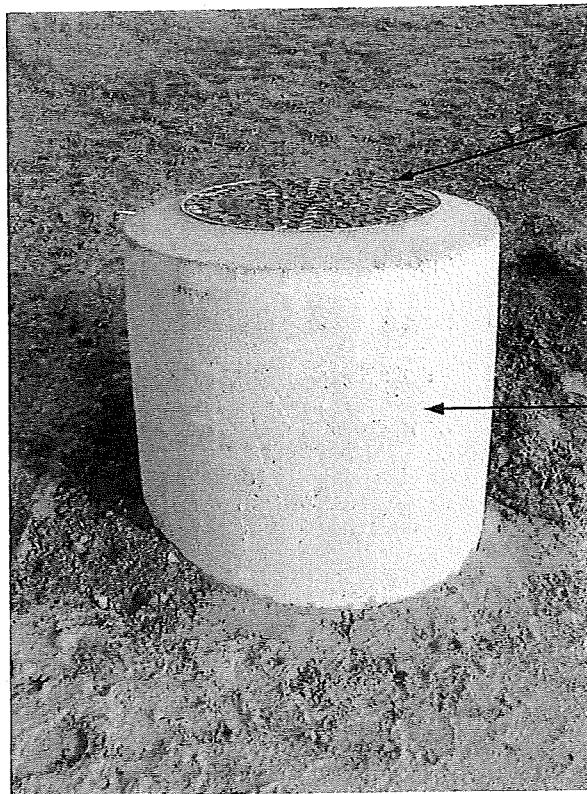
Base (m)	Description lithologique
1.00	Terre végétale
9.00	Argiles calcaires
42.00	Grès argileux bruns
55.00	Grès gris friables
92.00	Grès bariolés
103.00	Grès rouges durs
	1ère arrivée d'eau à -98,80 m
	Q = 500 L/heure
110.00	Grès et conglomérat
	2ème arrivée d'eau de -105 à -107 m
	Q = 1,500 m3/h

POMPAGE D'ESSAI

Niveau au repos : 89.97 m/repère (30/11/06)
Début des pompages le 30/11/06

Repère / sol : +0,50 m du sol
N.P. initial : 89.97 m

Regard technique sur forage



Tampon de fermeture

Buse Ø 800

Tête de forage fermée par capot cadenassé

