

Description du forage

I) Localisation

Le forage a été implanté au point de coordonnées :

	X	Y	Z (NGF)
Lambert II étendu :	531 152 m	2 302 928 m	118,0 m
Lambert 93 :	581 468,4m	6 736 944,3m	
GPS (WGS84):	Longitude : 1°25'7,8" E	Latitude : 47°43'19,9" N	

Soit, sur la parcelle cadastrale n°4 section ZY.

II) Coupe technique et géologique du forage (cf. annexe 4)

1) Coupe géologique :

Cote NGF	Profondeur	Lithologie	Formation	Stratigraphie
+118 à +117 m :	0 à 1 m :	Limons (1 m)	Limons des plateaux	Quaternaire
+117 à +109 m :	1 à 9 m :	Calcaire marneux blanc (8 m)	Calcaire de Pithiviers	Aquitaniensupérieur
+109 à +99 m :	9 à 19 m :	Calcaire plus dur (10 m)		
+99 à +88 m :	19 à 30 m :	Calcaire dur (11 m)	Calcaire d'Étampes	Stampien
+88 à +82 m :	30 à 36 m :	Calcaire marneux (6 m)		
+82 à +77 m :	36 à 41 m :	Calcaire dur très fissuré (5 m)		
+77 à +63 m :	41 à 55 m :	Calcaire dur très fissuré, nombreux trous décimétriques et grosse arrivée d'eau (14 m)	Calcaire lacustre éocène	Éocène

2) Coupe technique :

Foration

Cote NGF	Profondeur	
+118 à +115 m :	0 à 3 m :	- Foration à la tarière Ø 375 mm
+115 à +63 m :	3 à 55 m :	- Foration au marteau fond de trou Ø 279 mm
+118 à +115 m :	0 à 3 m :	- Foration à la tarière Ø 660 mm
+115 à +95 m :	3 à 23 m :	- Foration au marteau fond de trou Ø 581 mm
+95 à +63 m :	23 à 55 m :	- Foration au marteau fond de trou Ø 444 mm

Équipement

+118,5 à +115,0 m :	-0,5 à 3,0 m :	- Pose d'un tube en acier plein Ø 610/600 avec centreurs
+118,5 à +95,0 m :	-0,5 à 23,0 m :	- Pose d'un tube en acier plein Ø 457/447 avec centreurs
+118,5 à +95,0 m :	-0,5 à 23,0 m :	- Pose d'un tube en PVC plein Ø 330/301 avec centreurs
+95,0 à +75,5 m :	23,0 à 42,5 m :	- Pose d'une crépine PVC à fentes Ø 330/301 (ouverture 3 mm)
+75,5 à +63,8 m :	42,5 à 54,2 m :	- Pose d'une crépine inox à fil enroulé Ø 306/278 (ouverture de 3 mm)

Remplissage

+118,0 à +95,0 m :	0 à 23,0 m :	- Cimentation de l'espace annulaire sous pression
+118,0 à +63,8 m :	0 à 54,2 m :	- Mise en place d'un massif filtrant, en gravier de Loire roulé Ø 10 x 20 mm
+63,8 à +63,0 m :	54,2 à 55,0 m :	- Remblai

III) Travaux restant à réaliser

Les travaux sont totalement achevés. La tête d'ouvrage est conforme à l'article 8 de l'arrêté interministériel du 11 septembre 2003 portant application du décret n°96-102 du 2 février 1996 (cf. photographies en annexe 10).

Le forage devra être équipé d'un compteur volumétrique et d'une plaque rivetée comportant le numéro d'enregistrement en Préfecture.