

## Description du forage

### I) Localisation

Le forage a été implanté au point de coordonnées :

	X	Y	Z (NGF)
Lambert II étendu :	540 704 m	2 308 178 m	110,5 m
Lambert 93 :	591 057 m	6 742 111 m	
GPS (WGS84):	Longitude : 1°32'43,6" E	Latitude : 47°46'13,3" N	

Soit, sur la parcelle cadastrale n°40 section YD.

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

#### 1) Coupe géologique :

Cote NGF	Profondeur	Lithologie	Formation	Stratigraphie
+110,5 à +109,0 m :	0 à 1 m :	Limons (1 m)	Dépôt de ruissellement	Quaternaire
+109,0 à +99,5 m :	1 à 11 m :	Calcaire marneux vert (10 m)	Calcaire de Pithiviers	Aquitaniensupérieur
+99,5 à +96,5 m :	11 à 14 m :	Calcaire crème (3 m)		
+96,5 à +93,5 m :	14 à 17 m :	Argile verte (3 m)	Molasse du Gâtinais	Aquitaniensupérieur
+93,5 à +88,5 m :	17 à 22 m :	Calcaire blanc (5 m)	Calcaire d'Étampes	Stampien
+88,5 à +83,5 m :	22 à 27 m :	Calcaire marneux crème avec silex (5 m)		
+83,5 à +80,5 m :	27 à 30 m :	Calcaire blanc dur (3 m)		
+80,5 à +74,5 m :	30 à 36 m :	Argile verte à silex (6 m)	Formation résiduelle à silex	Paléocène à Éocène
+74,5 à +60,5 m :	36 à 50 m :	Craie à silex (nombreux de 36 à 40 m) (14 m)	Craie à silex	Séno-Turonien
+60,5 à +58,5 m :	50 à 52 m :	Perte totale (2 m)		
+58,5 à +30,5 m :	52 à 80 m :	Craie à silex assez fissurée jusqu'à 68 m (28 m)		

#### 2) Coupe technique :

##### Foration

Cote NGF	Profondeur	
+110,5 à +65,5 m :	0 à 45 m :	- Foration au marteau fond de trou Ø 280 mm
+110,5 à +18,5 m :	0 à 92 m :	- Foration au rotary Ø 311 mm
+110,5 à +107,7 m :	0 à 2,8 m :	- Foration à la tarière Ø 600 mm
+107,7 à +75,0 m :	2,8 à 35,5 m :	- Foration au rotary Ø 572 mm
+75,0 à +29,5 m :	35,5 à 81,0 m :	- Foration au rotary Ø 444 mm

##### Équipement

+110,5 à +107,5 m :	0 à 3 m :	- Pose d'un tube en acier plein Ø 630/620 avec centreurs
+111,0 à +75,0 m :	0 à 35,5 m :	- Pose d'un tube en acier plein Ø 457/445 avec centreurs
+111,0 à +75,0 m :	0 à 35,5 m :	- Pose d'un tube en PVC plein Ø 355/321 avec centreurs

+75,0 à +61,5 m :	35,5 à 49,5 m :	- Pose d'une crépine PVC à fentes Ø 355/321 (ouverture 3 mm)
+61,5 à +55,0 m :	49,5 à 55,5 m :	- Pose d'une crépine inox à fil enroulé Ø 328/316 (ouverture de 1,5 mm)
+55,0 à +39,0 m :	55,5 à 75,5 m :	- Pose d'une crépine PVC à fentes Ø 355/321 (ouverture 3 mm)
+39,0 à +31,0 m :	75,5 à 79,5 m :	- Pose d'un tube en PVC plein Ø 355/321 avec centreurs

## Remplissage

+110,5 à +75,5 m :	0 à 35 m :	- Cimentation de l'espace annulaire sous pression
+75,5 à +75,0 m :	35 à 35,5 m :	- Joint de sobranite
+110,5 à +28,5 m :	0 à 82 m :	- Mise en place d'un massif filtrant, en gravier de Loire roulé Ø 8 x 20 mm

**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. photographie en annexe 9).

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