



**Coupe géologique & technique prévisionnelle du forage projeté
par Monsieur Franck PELLETIER près du chemin rural CR.138
(ERMENONVILLE-LA GRANDE - 28)**

PROFONDEURS	NATURE DU TERRAIN	INTERPRETATION LITHOSTRATIGRAPHIQUE
De 0,0 m à 1,5 m	Terre + Limons silto-loessiques à cailloutis.	QUATERNAIRE
De 1,5 m à 20,0 m	Argiles homogènes compactes brun-rouge à ocre à nombreux silex épars à subjointifs – Niveaux sableux à sablo-argileux possibles – Niveaux de silex possibles vers la base.	COMPLEXE DE L'ARGILE RESIDUELLE A SILEX (Fini Crétacé – Eocène ?)
De 20,0 m à 25,0 m	Silex subjointifs et blocs de craie altérée.	
De 25,0 m à 35,0 m	Craie blanchâtre indurée.	CRAIE BLANCHE A JAUNÂTRE (Coniacien - Santonien)
De 35,0 m à 55,0 m	Craie blanche à jaunâtre, tendre à dure, plus granuleuse à nombreux lits de silex blonds à noirs, riche en Inocerames et en tests d'Echinodermes (Micraster) vers la base – Bancs de craie altérée beige à ocre au sommet possible.	
De 55,0 m à 70,0 m	Craie blanche, homogène, +/- sableuse et +/- marneuse, à silex noirs – Présence d'Inoceramus labiatus.	CRAIE MARNEUSE A INOCERAMUS LABIATUS (Turonien inférieur)

**Coupe litho-stratigraphique prévisionnelle du forage projeté près du chemin rural CR.138
(ERMENONVILLE-LA GRANDE – 28)**

	DIAMETRE INTERIEUR	DIAMETRE EXTERIEUR	HAUTEUR	NATURE
REALESAGE DU SONDAGE	Tricône Φ .508 mm (Φ .20")		20 m (0 à 20 m _{/sol})	ROTARY Boue
COLONNE ACIER	Φ .386 mm (Φ .15" _{2/10})	Φ .406 mm (Φ .16")	20 m (20 m _{/sol} à 0)	ACIER API
ETANCHEÏTE	A l'extrados de la colonne Acier sur packer PVC et bouchon d'argile		20 m (20 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)
REALESAGE	Tricône Φ .381 mm (Φ .15")		50 m (20 à 70 m _{/sol})	ROTARY Boue
REMBLAIEMENT PIED DE FORAGE	–		2 m (70 à 68 m _{/sol})	Graviers + Compactonite
TUBAGE PLEIN FOND-PLAT	Φ .310 mm (Φ .12" _{1/2})	Φ .330 mm (Φ .13")	2 m (68 à 66 m _{/sol})	PVC
CREPINE F.H. Slot 2 mm	Φ .310 mm (Φ .12" _{1/2})	Φ .330 mm (Φ .13")	44 m (66 à 22 m _{/sol})	
TUBAGE PLEIN	Φ .310 mm (Φ .12" _{1/2})	Φ .330 mm (Φ .13")	23 m (22 à + 1 m _{/sol})	
MASSIF SABLEUX ANNULAIRE	A l'extrados de la colonne de captage sur packer PVC et bouchon d'argile		47 m (68 à 21 m _{/sol})	Graviers de quartz roulés calibrés 7/12 mm (SILACQ)
ETANCHEÏTE			21 m (21 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)

**Coupe technique prévisionnelle du forage projeté près du chemin rural CR.138
(ERMENONVILLE-LA GRANDE – 28)**