



**Coupe géologique & technique prévisionnelle du forage projeté
près du Château de BEAUMESNIL
(MESNIL-EN-OUCHE - 27)**

PROFONDEUR	NATURE DU TERRAIN	INTERPRETATION LITHOSTRATIGRAPHIQUE
De 0,0 m à 1,5 m	Terre végétale + Limons des plateaux riches en cailloutis.	QUATERNAIRE
De 1,5 m à 25,0 m	Argiles homogènes compactes brun-rouge à silex épars à subjoinifs – Passées finement sableuses.	
De 25,0 m à 30,0 m	Argiles brunes plus riches en silex et fragments crayeux.	ARGILE RESIDUELLE A SILEX (Fin Crétacé - Cénozoïque)
De 30,0 m à 36,0 m	Marne crayeuse tendre, altérée, beige-roussâtre, sans silex.	
De 36,0 m à 51,0 m	Craie marneuse blanchâtre à rares silex et nombreux débris coquilliers d' <i>Inoceramus labiatus</i> .	CRAIE MARNEUSE A NODULEUSE PAUVRE EN SILEX (Turonien)
De 51,0 m à 61,0 m	Craie tendre, blanchâtre, à rares silex.	
De 61,0 m à 71,0 m	Calcaire marneux tendre, grisâtre à verdâtre, plus ou moins glauconieux, à petits silex.	CRAIE GRISE A BLANCHÂTRE GLAUCONIEUSE (Cénomanién)
De 71,0 m à 81,0 m	Craie glauconieuse plus ou moins cohérente, riche en faune, à silex gris et à bancs durcis et à nodules phosphatés.	
De 81,0 m à 90,0 m	Craie grisâtre glauconieuse, tendre à dure, riche en lamellibranches.	

**Coupe lithostratigraphique prévisionnelle du forage projeté près du Château de BEAUMESNIL
(MESNIL-EN-OUCHE – 27)**

	DIAMETRE INTERIEUR	DIAMETRE EXTERIEUR	HAUTEUR	METHODE NATURE
FORATION (Avec soutènement)	Tricône Φ .254 mm (Φ .10")		31 m (0 à 31,0 m _{/sol})	ROTARY AIR/BOUE (Bentonite)
COLONNE	Φ .214 mm (Φ .5")	Φ .230 mm (Φ .5"½)	31 m (31 m _{/sol} à 0)	ACIER
CIMENTATION ANNULAIRE	A l'extrados du tubage acier par injection sur bouchon d'argile et packer PVC		31 m (31 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)
FORATION	Outil Φ .165 mm (Φ .10")		59 m (31,0 à 90,0 m _{/sol})	MARTEAU FOND DE TROU
REMBLAI PIED DE FORAGE	–		2 m (90,0 à 88,0 m _{/sol})	Graviers de Q roulés + Compactonite
TUBAGE PLEIN (Piège à sédiments)	Φ .126 mm (Φ .5")	Φ .140 mm (Φ .5"½)	2 m (88,0 à 86,0 m _{/sol})	PVC
CREPINE F.E. Slot 1 mm	Φ .126 mm (Φ .5")	Φ .140 mm (Φ .5"½)	54 m (86,0 à 32,0 m _{/sol})	
TUBAGE PLEIN	Φ .126 mm (Φ .5")	Φ .140 mm (Φ .5"½)	33 m (32,0 à + 1,0 m _{/sol})	
MASSIF SABLEUX ANNULAIRE (Optionnel)	A l'extrados de la colonne de captage par panne		58 m (88,0 à 30 m _{/sol})	Graviers de Q roulés calibrés 2/4 mm (SILACQ)
CIMENTATION ANNULAIRE	A l'extrados du tubage par injection sur packer d'argile et collerette PVC		30 m (30,0 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)

**Coupe technique prévisionnelle du forage projeté près du Château de BEAUMESNIL
(MESNIL-EN-OUCHE – 27)**