



**Coupe géologique & technique prévisionnelle du forage projeté
par la S.C.E.A. DE BIGARDS au lieu-dit de LA FERME DE BIGARD
(NASSANDRES-SUR-RISLE - 27)**

PROFONDEUR	NATURE DU TERRAIN	INTERPRETATION LITHOSTRATIGRAPHIQUE
De 0,0 m à 1,0 m	Terre végétale + Limons des plateaux à cailloutis.	QUATERNAIRE
De 1,0 m à 25,0 m	Argiles homogènes compactes brun-rouge à silex épars à subjointifs – Passées finement sableuses.	ARGILE RESIDUELLE A SILEX (Fin Crétacé - Cénozoïque)
De 25,0 m à 30,0 m	Argiles plus riches en silex et fragments crayeux.	
De 30,0 m à 33,0 m	Marne crayeuse tendre, altérée, beige-roussâtre, sans silex.	CRAIE MARNEUSE A NODULEUSE PAUVRE EN SILEX (Turonien)
De 33,0 m à 40,0 m	Craie marneuse blanchâtre à rares silex et nombreux débris coquilliers d' <i>Inoceramus labiatus</i> .	
De 40,0 m à 70,0 m	Craie tendre, blanchâtre, à rares silex.	
De 70,0 m à 80,0 m	Calcaire marneux tendre, grisâtre à verdâtre, plus ou moins glauconieux, à petits silex.	CRAIE GRISE A BLANCHÂTRE GLAUCONIEUSE (Cénomanién)
De 80,0 m à 85,0 m	Craie glauconieuse plus ou moins cohérente, riche en faune, à silex gris et à bancs durcis et à nodules phosphatés.	

Coupe lithostratigraphique prévisionnelle du forage projeté
par la S.C.E.A. DE BIGARDS au lieu-dit de LA FERME DE BIGARD
(NASSANDRES-SUR-RISLE – 27)

	DIAMETRE INTERIEUR	DIAMETRE EXTERIEUR	HAUTEUR	METHODE NATURE
FONÇAGE (Avec soutènement)	Tricône Φ .508 mm (Φ .20")		30 m (0 à 30,0 m _{/sol})	ROTARY (Eau/Bentonite)
COLONNE	Φ .386 mm (Φ .15"¼)	Φ .406 mm (Φ .16")	30 m (30 m _{/sol} à 0)	ACIER
CIMENTATION ANNULAIRE	A l'extrados du tubage acier par injection sur bouchon d'argile et packer PVC		30 m (30 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)
FONÇAGE	Outil Φ .381 mm (Φ .15")		55 m (30,0 à 85,0 m _{/sol})	MARTEAU FOND DE TROU
REMBLAI PIED DE FORAGE	–		2 m (85,0 à 83,0 m _{/sol})	Graviers de Q roulés + Compactionite
TUBAGE PLEIN (Piège à sédiments)	Φ .310 mm (Φ .12"¼)	Φ .330 mm (Φ .13")	4 m (83,0 à 79,0 m _{/sol})	PVC
CREPINE F.H. Slot 1 mm	Φ .310 mm (Φ .12"¼)	Φ .330 mm (Φ .13")	44 m (79,0 à 35,0 m _{/sol})	
TUBAGE PLEIN	Φ .310 mm (Φ .12"¼)	Φ .330 mm (Φ .13")	36 m (35,0 à + 1,0 m _{/sol})	
MASSIF SABLEUX ANNULAIRE (Optionnel)	A l'extrados de la colonne de captage par panne		49 m (83,0 à 34 m _{/sol})	Graviers de Q roulés calibrés 7/14 mm (SILACQ)
CIMENTATION ANNULAIRE	A l'extrados du tubage par injection sur packer d'argile et collerette PVC		34 m (34,0 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)

Coupe technique prévisionnelle du forage projeté
par la S.C.E.A. DE BIGARDS au lieu-dit de LA FERME DE BIGARD
(NASSANDRES-SUR-RISLE – 27)