



**Coupe géologique & technique prévisionnelle du forage projeté  
par l'E.A.R.L. DE LA BORDE à LA BORDE  
(DANZE - 41)**

PROFONDEUR	NATURE DU TERRAIN	INTERPRETATION LITHOSTRATIGRAPHIQUE
De 0,0 m à 1,0 m	Couverture pédologique.	QUATERNAIRE
De 1,0 m à 17,0 m	Argiles silteuses kaolinitiques jaune, jaune-ocre, rouge-brique, verdâtre ou gris, à niveaux plus sableux et à fraction de silex brisés ( $\Phi$ .2-4 cm) de couleur variable.	ARGILE SILTEUSE A SILEX (Eocène)
De 17,0 m à 51,0 m	Calcaire sableux blanc à silex noirs, craie blanche à jaunâtre, +/- sableuse et +/- glauconieuse, craie marneuse plus ou moins crayeuse, marnes et de bancs de grès micacés.	CRAIE A « CHENARD » (Turonien)
De 51,0 m à 71,0 m	Marnes sableuses, grises ou jaunes, à bancs de calcaires gréseux micacés, parfois lumachelliques à Catopygus obtusus. Puis, marnes argileuses plus ou moins sableuses, glauconieuses ou micacées, brunâtres, rousses, grises verdâtres, à grosses huîtres, et pouvant admettre des granules ferrugineux et un banc de calcaire gréseux au sommet.	MARNES A HUÎTRES ET SABLES A CATOPYGUS OBTUSUS (Cénomaniens supérieur)
De 71,0 m à 83,0 m	Alternance de sables fins à très fins micacés, plus ou moins glauconieux, gris, jaunes ou ocres, de sables grossiers et de bancs de grès fins à grossiers, parfois fossilifères – Intercalations possibles de marnes noires pyriteuses et marno-sableuses verdâtres.	SABLES DU PERCHE (Cénomaniens supérieur)
De 83,0 m à 123,0 m	Marnes argileuses et plastiques gris-sombre, très glauconieuses, riches en Lamellibranches.	MARNES DE BOUFFRY (Cénomaniens moyen)
De 123,0 m à 140,0 m	Alternance de sables jaunes, fins et glauconieux à très grossiers, à passées graveleuses, et de bancs de grès quartzueux hétérogènes – Intercalations d'argiles grises et de marnes blanches parfois sableuses.	SABLES ET GRES DU MAINE (Cénomaniens inférieur et moyen)
De 140,0 m à 142,0 m	Marnes noires micacées.	ALBIEN

**Coupe lithostratigraphique prévisionnelle du forage projeté à LA FERME DE LA BORDE  
(DANZE – 41)**

	DIAMETRE INTERIEUR	DIAMETRE EXTERIEUR	HAUTEUR	NATURE
FORATION (Avec soutènement)	Tricône $\Phi$ .444 mm ( $\Phi$ .17''½)		<b>80 m</b> (0 à 80,0 m <sub>/sol</sub> )	ROTARY Boue bentonique
COLONNE	$\Phi$ .386 mm ( $\Phi$ .15'' <sup>2/10</sup> )	$\Phi$ .406 mm ( $\Phi$ .16'')	<b>80 m</b> (80,0 m <sub>/sol</sub> à 0)	ACIER API
FORATION	Tricône $\Phi$ .381 mm ( $\Phi$ .15'')		<b>62 m</b> (80,0 à 142,0 m <sub>/sol</sub> )	ROTARY Boue bentonique/Air
ETANCHEÏTE	A l'extrados de la colonne $\Phi$ .406/386 mm		<b>80 m</b> (80,0 m <sub>/sol</sub> à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)
REMBLAÏEMENT (Bouchon de fond)	–		<b>2 m</b> (142 à 140 m <sub>/sol</sub> )	Graviers + Compactonite
TUBAGE PLEIN FOND-PLAT	$\Phi$ .285 mm ( $\Phi$ .11''¼)	$\Phi$ .315 mm ( $\Phi$ .12''3/8)	<b>2,0 m</b> (140,0 à 138,0 m <sub>/sol</sub> )	PVC
CREPINE F.H. Slot 1,5 mm	$\Phi$ .285 mm ( $\Phi$ .11''¼)	$\Phi$ .315 mm ( $\Phi$ .12''3/8)	<b>17 m</b> (138,0 à 121,0 m <sub>/sol</sub> )	
TUBAGE PLEIN	$\Phi$ .285 mm ( $\Phi$ .11''¼)	$\Phi$ .315 mm ( $\Phi$ .12''3/8)	<b>122 m</b> (121,0 à + 1 m <sub>/sol</sub> )	
MASSIF SABLEUX ANNULAIRE	A l'extrados de la colonne de captage $\Phi$ .315/215 mm		<b>33 m</b> (140,0 à 110,0 m <sub>/sol</sub> )	Graviers de quartz roulés calibrés 4/11 mm (SILACQ)
BOUCHON			<b>0,5 m</b> (110,0 à 109,5 m <sub>/sol</sub> )	Billes d'argile (sopranite)
ETANCHEÏTE			<b>109,5 m</b> (109,5 m <sub>/sol</sub> à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)

**Coupe technique prévisionnelle du forage projeté à LA FERME DE LA BORDE  
(DANZE – 41)**