



Coupe géologique & technique prévisionnelle du forage projeté à LA FERME DE LA FRESNAYE (BROGLIE - 27)

PROFONDEUR	NATURE DU TERRAIN	INTERPRETATION LITHOSTRATIGRAPHIQUE
De 0,0 m à 1,5 m	Terre végétale + Limons silto-loessiques à cailloutis.	QUATERNAIRE
De 1,0 m à 15,0 m	Argiles homogènes compactes brun-rouge à orangées à nombreux silex épars à subjointifs – Passées silto-argileuses possibles.	ARGILE RESIDUELLE A SILEX (Fin Crétacé - Cénozoïque)
De 15,0 m à 33,0 m	Craie gris-blanchâtre, tendre et pratiquement à cordons de silex noirs, à nombreux débris coquilliers (sp. <i>Inoceramus labiatus</i> ) - Plus ou moins glauconieuse et noduleuse à la partie inférieure.	CRAIE GRIS BLANCHÂTRE (Turonien inférieur à moyen)
De 36,0 m à 65,0 m	(20 m) Craie grise à gris-blanchâtre, plus ou moins chargée en glauconie, à lits de chailles, grises à gris-noir, en bancs irréguliers faisant alterner des niveaux tendres et indurés. (7 m) Craie plus grise et glauconieuse, à bancs parfois recristallisés et passées de craie sableuse et micacée, riche en spicules de Spongiaires silicifiés.	CRAIE GRISE GLAUCONIEUSE A CHAILLES (Cénomanién)

**Coupe lithostratigraphique prévisionnelle du forage projeté à LA FERME DE LA FRESNAYE  
(BROGLIE – 27)**

	DIAMETRE INTERIEUR	DIAMETRE EXTERIEUR	HAUTEUR	METHODE NATURE
<b>FORATION</b> (Avec soutènement)	Outil $\Phi$ .254 mm ( $\Phi$ .10")		<b>25 m</b> (0 à 25,0 m)	ROTARY / MARTEAU FOND DE TROU
<b>TUBAGE</b>	$\Phi$ .184 mm ( $\Phi$ .7" <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	$\Phi$ .194 mm ( $\Phi$ .7" <sup>1</sup> / <sub>4</sub> )	<b>25 m</b> (25,0 m <sub>/sol</sub> à 0)	ACIER
<b>CIMENTATION ANNULAIRE</b>	A l'extrados du tube acier par panne		<b>25 m</b> (25,0 m <sub>/sol</sub> à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)
<b>FORATION</b>	$\Phi$ .165 mm ( $\Phi$ .6" <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )		<b>40 m</b> (25,0 à 65,0 m <sub>/sol</sub> )	MARTEAU FOND DE TROU
<b>REMBLAI PIED DE FORAGE</b>	-		<b>3 m</b> (65,0 à 63,0 m <sub>/sol</sub> )	Graviers de Q roulés + Compactonite
<b>TUBAGE PLEIN</b> (Piège à sédiments)	$\Phi$ .113 mm ( $\Phi$ .8")	$\Phi$ .125 mm ( $\Phi$ .7" <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	<b>4 m</b> (63,0 à 60,0 m <sub>/sol</sub> )	PVC
<b>CREPINE F.E. Slot 1 mm</b>	$\Phi$ .113 mm ( $\Phi$ .8")	$\Phi$ .125 mm ( $\Phi$ .7" <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	<b>16 m</b> (60,0 à 40,0 m <sub>/sol</sub> )	
<b>TUBAGE PLEIN</b>	$\Phi$ .113 mm ( $\Phi$ .8")	$\Phi$ .125 mm ( $\Phi$ .7" <sup>1</sup> / <sub>8</sub> )	<b>41 m</b> (40,0 à + 1,0 m <sub>/sol</sub> )	
<b>MASSIF SABLEUX ANNULAIRE (OPTIONNEL)</b>	A l'extrados de la colonne de captage		<b>25 m</b> (60,0 à 35,0 m <sub>/sol</sub> )	Graviers de Q roulés calibrés 2/4 mm (SILACQ)
<b>CIMENTATION ANNULAIRE</b>	A l'extrados du tube PVC par injection à la canne		<b>35 m</b> (35,0 m <sub>/sol</sub> à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)

**Coupe technique prévisionnelle du forage projeté à LA FERME DE LA FRESNAYE  
(BROGLIE – 27)**