



**Coupe géologique & technique prévisionnelle du forage projeté
par la S.C.E.A. DU TULIPIER au lieu-dit de LA MARE HEBERGE
(LES TROIS-PIERRES - 76)**

PROFONDEUR	NATURE DU TERRAIN	INTERPRETATION LITHOSTRATIGRAPHIQUE
De 0,0 m à 4,0 m	Terre végétale + Limons lœssiques silto-argileux riches en cailloutis.	QUATERNAIRE
De 4,0 m à 25,0 m	Argiles homogènes compactes brun-rouge à silex épars à subjoinifs – Passées finement sableuses.	ARGILE RESIDUELLE A SILEX (Fin Crétacé - Cénozoïque)
De 25,0 m à 45,0 m	Craie blanche, fine, tendre et traçante, à niveaux de silex disposés en dalles continues, plus ou moins riche en faune (Brachiopodes, Lamellibranches, Céphalopodes (Actinocamax westfalicus) et Echinidés (Micraster fortini)).	CRAIE BLANCHE A SILEX (Santonien)
De 45,0 m à 75,0 m	Alternance de bancs décimétriques à métriques de craie blanche, tendre ou ferme, et de craie dure, grisâtre ou beige – Nombreux lits de silex moyens à gros, tuberculés à cornus – Nodules de marcassite – Bancs dolomitisés probables vers la base.	CRAIE BLANCHE A SILEX LOCALEMENT INDUREE VERS LA BASE (Coniacien)
De 75,0 m à 120,0 m	Bancs de craie marneuse blanche à grisâtre à interlits marneux, tendre à indurée, bancs séparés au sommet, dans la zone de passage aux premières craies sénoniennes, par des lits siliceux noirs tabulaires, riches en débris d'Echinodermes, d'Ophiures et de Lamellibranches.	CRAIE TENDRE A TRES RARES SILEX NOIRS (Turonien)

**Coupe lithostratigraphique prévisionnelle du forage projeté au lieu-dit de LA MARE HEBERGE
(LES TROIS-PIERRES – 76)**

	DIAMETRE INTERIEUR	DIAMETRE EXTERIEUR	HAUTEUR	METHODE NATURE
FORATION (Avec soutènement)	Tricône Φ .381 mm (Φ .15")		30 m (0 à 30,0 m _{/sol})	ROTARY AIR/BOUE (Bentonite)
COLONNE	Φ .311 mm (Φ .12"¼)	Φ .323 mm (Φ .12"¾)	30 m (0 à 60,0 m _{/sol})	ACIER API
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)
FORATION	Outil Φ .254 mm (Φ .10")		90 m (30,0 à 120,0 m _{/sol})	MARTEAU FOND DE TROU
REMBLAI PIED DE FORAGE	–		2 m (120,0 à 118,0 m _{/sol})	Graviers de Q roulés + Compactonite
TUBAGE PLEIN (Piège à sédiments)	Φ .199 mm (Φ .7"7/8)	Φ .225 mm (Φ .8"7/8)	4 m (118,0 à 114,0 m _{/sol})	PVC
CREPINE F.H. Slot 1 mm	Φ .199 mm (Φ .7"7/8)	Φ .225 mm (Φ .8"7/8)	44 m (114,0 à 70,0 m _{/sol})	
TUBAGE PLEIN	Φ .199 mm (Φ .7"7/8)	Φ .225 mm (Φ .8"7/8)	71 m (70,0 à + 1 m _{/sol})	
MASSIF SABLEUX ANNULAIRE (Optionnel)	A l'extrados de la colonne de captage par panne		83 m (118,0 à 35 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		35 m (35,0 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)

**Coupe technique prévisionnelle du forage projeté au lieu-dit de LA MARE HEBERGE
(LES TROIS-PIERRES – 76)**