



**Coupe géologique & technique prévisionnelle du forage projeté
par l'E.A.R.L. FERME DE BEAULIEU au lieu-dit des SAULES COURTELS
(UMPEAU - 28)**

PROFONDEURS	NATURE DU TERRAIN	INTERPRETATION LITHOSTRATIGRAPHIQUE
De 0,0 m à 2,0 m	Couverture pédologique + Limons des Plateaux à cailloutis.	QUATERNAIRE
De 2,0 m à 17,0 m	Calcaire blanc, farineux et pulvérulent, azoïque, se présentant sous un faciès de « marne » blanche à ocre passant vers le sommet à un calcaire cristallin blanc crayeux à jaune carié fossilifère – Poudingue à silex possible vers la base.	CALCAIRE DE MORANCEZ MARNES DE VILLEAU (Lutétien)
De 17,0 m à 24,0 m	Argiles sableuses, plus ou moins plastiques – Niveaux gréseux et poudingues de grès-quartzite, blanc à rose vif, à ciment siliceux, possibles.	ARGILES SABLEUSES, SABLES, GRES QUARTZITE ET POUDINGUE A SILEX (Yprésien)
De 24,0 m à 28,0 m	Argiles homogènes compactes jaunâtres à brun-rouge – Nombreux silex épars à subjoinifs.	COMPLEXE DE L'ARGILE RESIDUELLE A SILEX (Fin Crétacé – Eocène ?)
De 28,0 m à 31,0 m	Niveaux de silex et de blocs crayeux altérés.	
De 31,0 m à 65,0 m	Craie blanche, tendre, traçante, à niveaux à cassure granuleuse et à nombreux lits de silex – Débris d'Inocerames vers la base.	CRAIE BLANCHE A SILEX (Campanien à Coniacien)

**Coupe lithostratigraphique prévisionnelle du forage projeté aux SAULES COURTELS
(UMPEAU – 28)**

	DIAMETRE INTERIEUR	DIAMETRE EXTERIEUR	HAUTEUR	NATURE
REALESAGE DU SONDAGE DE RECONNAISSANCE	Tricône Ø.508 mm (Ø.20")		28 m (0 à 28 m _{/sol})	ROTARY Boue
COLONNE ACIER	Ø.386 mm (Ø.15" ² / ₁₀)	Ø.406 mm (Ø.16")	28 m (28 m _{/sol} à 0)	ACIER API
ETANCHEÏTE	A l'extrados de la colonne Acier sur packer PVC et bouchon d'argile		28 m (28 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)
REALESAGE	Tricône Ø.381 mm (Ø.15")		26 m (44 à 65 m _{/sol})	ROTARY Boue
REMBLAIENT PIED DE FORAGE	—		2 m (65 à 63 m _{/sol})	Graviers + Compactonite
TUBAGE PLEIN FOND-PLAT	Ø.310 mm (Ø.12" ¹ / ₂)	Ø.330 mm (Ø.13")	2 m (63 à 61 m _{/sol})	PVC
CREPINE Fentes Horizontales	Ø.310 mm (Ø.12" ¹ / ₂)	Ø.330 mm (Ø.13")	31 m (61 à 30 m _{/sol})	
TUBAGE PLEIN	Ø.310 mm (Ø.12" ¹ / ₂)	Ø.330 mm (Ø.13")	31 m (30 à + 1 m _{/sol})	
MASSIF SABLEUX ANNULAIRE	A l'extrados de la colonne de captage sur packer PVC et bouchon d'argile		34 m (63 à 29 m _{/sol})	Graviers de quartz roulés calibrés (SILACQ)
ETANCHEÏTE			29 m (29 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)

**Coupe technique prévisionnelle du forage projeté aux SAULES COURTELS
(UMPEAU – 28)**