



**Coupe géologique & technique prévisionnelle du forage projeté
par l'E.A.R.L. LE GRAND CHAMP au lieu-dit de VERS LETHUIN
(MAISONS - 28)**

PROFONDEURS	NATURE DU TERRAIN	INTERPRETATION LITHOSTRATIGRAPHIQUE
De 0,0 m à 1,5 m	Couverture pédologique + Limons des Plateaux à cailloutis.	QUATERNAIRE
De 1,5 m à 4,0 m	Argiles rouges sableuses, plus ou moins plastiques et sables blancs à jaunâtres grossiers.	SABLES DE L'ORLEANAIS (Burdigalien)
De 4,0 m à 14,0 m	Calcaire blanc crème tendre se débitant en plaquettes et calcaire beige grumeleux.	CALCAIRE DE L'ORLEANAIS (Aquitanien supérieur)
De 14,0 m à 16,0 m	Marnes blanches à ocre, farineuses à nodules de calcaire, à débris de calcaire siliceux voire à rognons de silex.	MARNES DE BLAMONT (Aquitanien supérieur)
De 16,0 m à 24,0 m	Calcaire brun-rosé marneux – Calcaire vacuolaire à niveaux meuliérisés – Calcaire blanc-crème dur – Calcaire pisolithique à pâte fine.	CALCAIRE DE PITHIVIERS (Aquitanien supérieur)
De 24,0 m à 27,0 m	Argile jaune à brune, légèrement sableuse à la base – Niveaux plus marneux et calcareux possibles.	MOLASSE DU GÂTINAIS (Aquitanien supérieur)
De 27,0 m à 45,0 m	Calcaires blanchâtres à beiges durs en plaquettes, à niveaux meuliérisés, puis calcaires graveleux beige – Intercalations de bancs de marnes blanchâtres à brunes très riches en fossiles.	CALCAIRE D'ETAMPES (Stampien supérieur)
De 45,0 m à 80,0 m	Sables siliceux fins à très fins blancs à grisâtres à intercalations de calcaires jaunâtres et de marnes graveleuses blanchâtres coquilliers – Puis, sables moyens à très grossiers jaunâtres, plus ou moins argileux.	SABLES ET GRES DE FONTAINEBLEAU (Stampien marin)
De 80,0 m à 85,0 m	Marne argileuse grisâtre à verdâtre.	CALCAIRE DE BRIE (Sannoisien)

	DIAMETRE INTERIEUR	DIAMETRE EXTERIEUR	HAUTEUR	NATURE
REALESAGE DU SONDAGE DE RECONNAISSANCE	Tricône Φ .508 mm (Φ .20")		47 m (0 à 47 m _{/sol})	ROTARY Boue
COLONNE ACIER	Φ .386 mm (Φ .15" $\frac{2}{10}$)	Φ .406 mm (Φ .16")	20 m (47 m _{/sol} à 0)	ACIER API
ETANCHEÏTE	A l'extrados de la colonne Acier sur packer PVC et bouchon d'argile		47 m (47 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)
REALESAGE	Tricône Φ .381 mm (Φ .15")		38 m (47 à 85 m _{/sol})	ROTARY Boue
REMBLAIEMENT PIED DE FORAGE	–		3 m (85 à 83 m _{/sol})	Graviers + Compactonite
TUBAGE PLEIN FOND-PLAT	Φ .310 mm (Φ .12" $\frac{1}{2}$)	Φ .330 mm (Φ .13")	3 m (83 à 80 m _{/sol})	PVC ou INOX
CREPINE Fil Enroulé	Φ .310 mm (Φ .12" $\frac{1}{2}$)	Φ .330 mm (Φ .13")	30 m (80 à 50 m _{/sol})	INOX
TUBAGE PLEIN	Φ .310 mm (Φ .12" $\frac{1}{2}$)	Φ .330 mm (Φ .13")	51 m (50 à + 1 m _{/sol})	PVC ou INOX
MASSIF SABLEUX ANNULAIRE	A l'extrados de la colonne de captage sur packer PVC et bouchon d'argile		32 m (80 à 48 m _{/sol})	Graviers de quartz roulés calibrés (SILACQ)
ETANCHEÏTE			48 m (48 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)