



GéoSen **ANNEXE 5**
Bureau d'études géologiques



PROFONDEUR	NATURE DU TERRAIN	INTERPRETATION LITHOSTRATIGRAPHIQUE
De 0,0 m à 1,0 m	Couverture pédologique + Limons des plateaux à silto-argileux à cailloutis.	QUATERNAIRE
De 1,0 m à 20,0 m	Argiles silteuses jaunes, rouge-brique, verdâtre ou grises, à niveaux sableux, à fraction de silex brisés – Niveaux à éléments crayeux possibles vers la base.	ARGILES A SILEX (Fin Crétacé - Cénozoïque)
De 20,0 m à 25,0 m	Sables quartzeux, blonds à verdâtres, moyens à grossiers, micacés, parfois glauconieux - Niveaux de grès calcaires fossilifères et sables-argileux à la base.	SABLES DU PERCHE (Cénomanien supérieur)
De 25,0 m à 30,0 m	Argiles vertes sableuses et marnes noires feuilletées.	MARNES DE BOUFFRY (Cénomanien supérieur)
De 30,0 m à 65,0 m	Marne sablo-argileuses (passant en continuité avec les Sables du Perche), puis, alternance de niveaux sableux et gréseux, puis, calcaires crayeux glauconieux à niveaux argilo-sableux verdâtre.	CRAIE DE THELIGNY (Cénomanien moyen)
De 65,0 m à 102,0 m	Faluns carbonatés, sables moyens à grossiers, glauconieux, plus ou moins argileux en alternance avec des bancs de craies et de marnes sableuses et glauconieuses.	SABLES ET GRES DE LAMNAY (Cénomanien inférieur)

**Coupe lithostratigraphique prévisionnelle du forage projeté à LA MALMAISON
(LES AUTELS-VILLEVILLON – 28)**

	DIAMETRE INTERIEUR	DIAMETRE EXTERIEUR	HAUTEUR	METHODE NATURE
FORATION (Avec soutènement)	Outil Φ .381 mm (Φ .15")		50 m (0 à 50,0 m)	ROTARY
TUBAGE	Φ .184 mm (Φ .7" $\frac{1}{4}$)	Φ .194 mm (Φ .7" $\frac{1}{4}$)	50 m (50,0 m _{/sol} à 0)	ACIER
CIMENTATION ANNULAIRE	A l'extrados du tube acier par panne sur bouchon d'argile		50 m (50,0 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)
FORATION	Outil Φ .254 mm (Φ .10")		52 m (50 à 102,0 m _{/sol})	ROTARY
REMBLAI PIED DE FORAGE	–		2 m (102,0 à 100,0 m _{/sol})	Graviers de Q roulés + Compactonite
TUBAGE PLEIN (Piège à sédiments)	Φ .113 mm (Φ .8")	Φ .125 mm (Φ .7" $\frac{1}{8}$)	4 m (100,0 à 96,0 m _{/sol})	PVC
CREPINE F.E. Slot 1 mm	Φ .113 mm (Φ .8")	Φ .125 mm (Φ .7" $\frac{1}{8}$)	45 m (96,0 à 51,0 m _{/sol})	
TUBAGE PLEIN	Φ .113 mm (Φ .8")	Φ .125 mm (Φ .7" $\frac{1}{8}$)	52 m (51,0 à + 1,0 m _{/sol})	
MASSIF SABLEUX ANNULAIRE	A l'extrados de la colonne de captage		49 m (100,0 à 50,0 m _{/sol})	Graviers de Q roulés calibrés 2/4 mm (SILACQ)
CIMENTATION ANNULAIRE	A l'extrados du tube PVC par injection à la canne sur bouchon d'argile et packer		50 m (50,0 m _{/sol} à 0)	Coulis de ciment (CPA 55)

**Coupe technique prévisionnelle du forage projeté à LA MALMAISON
(LES AUTELS-VILLEVILLON – 28)**