

PROJET : Investigations zone nord 2017	LOCALISATION : Cernay, France		
ALTITUDE AU NIVEAU DU SOL : 289,66 m NGF	COORDONNEES : [322614.44 Y ; 963649.87 X] Lambert II IGN56		
METHODE DE FORAGE : Boart Longyear LS250, SONIC	SOUS-TRAITANT : GEOSONIC		
SUIM PAR : F.Marmonier	VALIDE PAR : L.Rebenné	DEBUT : 9 nov. 2017	FIN : 10 nov. 2017
PROFONDEUR TOTALE : 11,1 m NS	DIAMETRE FORAGE : 6" / 150 mm	DIAMETRE TUBAGE : 2" / 56-65 mm	TYPE TUBAGE : PEHD
NIVEAU D'EAU FINAL : 8,97 m NS	MASSIF FILTRANT : Silice roulée	TAILLE DES GRAINS DU MASSIF : 1 - 2 mm	OUVERTURE CREPINE : 0,5 mm

ECHELLE (m)	RECUPERATION (%)	ECHANTILLON		LITHOLOGIE	NIVEAU D'EAU (m)	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NOM, CLASSIFICATION USCS, COULEUR, TENEUR EN EAU, DENSITE RELATIVE OU COHERENCE, STRUCTURE, MINERALOGIE	REMARQUES / COMMENTAIRES	COUPE DU PUIT
		NOM ECHANTILLON	PID (ppm) Lampe 10,6 ev					
1	0%					Avant-trou réalisé par aspiration (société ASPIRTEC) Pas d'observation lithologique effectuée	Capot hors sol Hauteur capot = 1,01 m NS Altitude capot = 290,67 m NGF	
2	100%					Alluvions : Sables et graviers (2,0 à 10,9 m) 70-75% de sables grossiers de couleur marron foncé à gris / 20% de graviers de 1-2 cm de Ø / 5-10% de graviers et cailloux sup à 2 cm de Ø		
3	100%					> 3,1 à 3,7 m : passage avec matrice sableuses fines de couleur gris clairs	Humide de 2,0 à 3,1 m	
4	100%	NAI-P91-4,0-4,5-Soil 9/11/2017-16h50				> 4,4 m : présence de galet de granit ou gneiss		
5	100%	NAI-P91-5,0-5,3-Soil 9/11/2017-17h10				4,5 à 5,3 m : Matrice argileuse sableuse avec présence de graviers et cailloux de 1-5 cm de Ø		
6	100%					> 4,5 à 4,8 m : matrice de couleur marron		
7	100%					> 4,8 à 5,3 m : matrice de couleur gris/bleu		
8	100%	NAI-P91-6,0-6,5-Soil 9/11/2017-17h15				5,3 à 5,9 m : Horizon plus grossier 10% d'argiles de couleur marron foncé / 50% de graviers de 1-5 cm de Ø / 40% de graviers sup à 5 cm de Ø		
9	100%					> 5,5 à 5,9 m : cailloux calcaire 70 % et matrice sableuses fines de couleur gris clair		
10	100%					5,9 à 10,0 m : Horizon plus fin 60% de matrice sableuses argileuse de couleur marron foncé / 40% de graviers de 1-2 cm de Ø	Terrain humide à partir de 8,0 m	
11	80%					> 6,3 à 6,4 m : passage de couleur bleue/gris foncée > 6,5 à 6,6 m : passage plus argileux de couleur bleu gris > 7,0 à 7,5 m : passage plus argileux de couleur bleu gris > 7,8 à 9,5 m : passage de couleur noire		
					8,97	10,0 à 10,9 m : Matrice argilo-sableuse de couleur bleu/gris		
						Argiles limoneuses (10,9 à 10,1 m) Compactes, légèrement sableuse avec présence de sables roux Fin du sondage	Horizon sec Centreurs positionnés à 3,5 et 6,5 m NS >Remblais de l'avant trou : cutting du puits + graviers de Gascon (entreprise BTP du site) + 2 sacs de bentonite (Expand 120) >Equipement : 6 sacs de 25 kg de massif filtrant + 4 sacs de 25 kg de bentonite (Expand 120)	

m NGF : mètre niveau général de la France / m NS : mètre par rapport au niveau du sol / USCS : système de classification uniformisée des sols

▽ Niveau d'eau initial

▽ Niveau d'eau final

□ Capot

■ Remblais

■ Bentonite

⋯ Massif filtrant

□ Crépine

⋯ Massif filtrant fond