

PROJET : Investigations zone nord 2017

LOCALISATION : Cernay, France

ALTITUDE AU NIVEAU DU SOL : 289,62 m NGF

COORDONNEES : [322606.36 Y ; 963605.30 X] Lambert II IGN56

METHODE DE FORAGE : Boart Longyear LS250, SONIC

SOUS-TRAITANT : GEOSONIC

SUIVI PAR : F.Marmonier

VALIDE PAR : L.Rebenné

DEBUT : 14 nov. 2017

FIN : 15 nov. 2017

PROFONDEUR TOTALE : 12,55 m NS

DIAMETRE FORAGE : 6" / 150 mm

DIAMETRE TUBAGE : 2" / 56-65 mm

TYPE TUBAGE : PEHD OUVERTURE

NIVEAU D'EAU FINAL : 7,76 m NS

MASSIF FILTRANT : Silice roulée

TAILLE DES GRAINS DU MASSIF : 1 - 2 mm

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 ras de sol	
2	100%					Alluvions : Sables et graviers (1,5 à 5,7 m) > 1,5 à 1,7 m : sables et graviers grossiers inf à 2 cm de Ø		
3	100%	NAI-P92-2,5-2,8-Soil 14/11/2017-17h20				40% de matrice de sables grossiers marrons foncé / 50% de graviers de 1-5 cm de Ø / 10% de graviers et cailloux sup à 5 cm de Ø		
4	100%	NAI-P92-3,0-3,5-Soil 15/11/2017-7h40				> 2,3 m : passage de couleur gris/blanc		
5	100%	NAI-P92-4,0-4,5-Soil 15/11/2017-7h50				> 2,7 m : passage de couleur gris/blanc > 3,4 à 3,5 m : passage argileux de couleur ocre > 4,0 m : passage de couleur gris/blanc > 4,7 à 4,8 m : passage d'argile compacte et sèche marrons foncé, présence de 20% de graviers 1-5 cm de Ø > 4,8 à 5,6 m : matrice sableuse argileuse, présence de cailloux sup à 10 cm de Ø > 5,4 à 5,6 m : présence de sables rouges/ocres		
6	50%	NAI-P92-5,0-5,5-Soil 15/11/2017-8h10			5,49	Bloc (5,7 à 6,0 m) Présence de gale de granit ou gneiss arrondie (>15 cm)		
7	70%	NAI-P92-6,0-6,5-Soil 15/11/2017-10h00				Alluvions : Sables et graviers (6,0 à 11,8 m) Sables et graviers anguleux de 0,5 à 1 cm de Ø de couleur gris foncé		
8	100%	NAI-P92-7,0-7,5-Soil 15/11/2017-10h10			7,76	Sables argileux gris foncé, présence de 5% de graviers inf à 5 cm de Ø	Eau à partir de 8,20 m	
9	100%	NAI-P92-8,0-8,5-Soil 15/11/2017-10h25				>7,8 à 8,0 m : passage de couleur noire		
10	50%	NAI-P92-9,0-9,5-Soil 15/11/2017-10h40				>8,8 à 9,0 m : passage de couleur noire		
11	100%					40% de matrice de sables grossiers marrons clairs / 50% de graviers de 1-5 cm de Ø / 10% de graviers et cailloux sup à 5 cm de Ø		
12	100%					> 10,0 m : passage légèrement argileux > 10,2 m : passage légèrement argileux		
						> 11,6 à 11,8 m : matrice sableuses argileuses avec présence de sables roux Limons argileux (11,8 à 12,55 m) Large dominance de l'argile marron avec présence de limons et de sables roux. Présence de gravier inf à 2 cm de Ø. Horizon très compact Fin du sondage	Horizon sec	
							Centreurs positionnés à 2,8 et 8,8 m NS >Remblais de l'avant trou : cutting du puits + graviers de Gascon (entreprise BTP du site) + 2 sacs de bentonite (Expand 120) >Equipement : 7,5 sacs de 25 kg de massif filtrant + 3,5 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

Remblais ■ Bentonite . . . . . Massif filtrant □ Crépine . . . . . Massif filtrant fond