

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC4		Date forage : Du 7 au 21/07/15	Cote sol : \pm 220m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

0,00m		Remblai : argile / grès rose/ sable / verre	Passe 1 : Carrotier battu (100/114mm) Longeur 1,45m Récup 1,20m (86 %)	Entre 0 et 0,80m les terrains sont secs
0,20m		Terrain remanié : Argile marron gris, légèrement sableuse. Quelques graviers de quartz. Présence de bois (racines ?).		
0,80m		Argile silteuse bariolée vert et marron. Présence de petits nodules blancs (jusqu'à 2cm). A partir de 1,3m minéral blanc poudreux et friable (cristaux jusqu'à 3cm). Je pense qu'il s'agit de calcite et non pas de gypse (ou anhydrite) car il n'y a pas de réaction à la flamme. Prélèvement d'un échantillon entre 1,25 et 1,45m.		
1,00m			Passe 2 : Carrotier battu (100/114mm) Longeur 1,45m Récup 1,35m (93 %)	Entre 0,80m et 5,10m les terrains sont relativement secs.
1,45m		Argile silteuse bariolée gris-vert et localement rose. Présence de quelques traces poudreuses rose clair et de petits nodules (quelques millimètres) dispersés dans la matrice. Je pense qu'il s'agit de calcite et non pas de gypse (ou anhydrite)		
1,95m		Argile gris-vert légèrement silteuse, localement rose. Quelques passées marneuses, présence d'un litage. Présence de quelques nodules calcaires gris foncé et de petits lits de quartz.		
2,50m				
2,90m				
3,00m				

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC4		Date forage : Du 7 au 21/07/15	Cote sol : \pm 220m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

3,00m			Passe 3 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 0,60m Récup 0,60m (100 %)	Entre 0,80m et 5,10m les terrains sont relativement secs.
3,60m		Argile marneuse gris-vert. Traces jaune-orangé (oxydation). Nodules de Quartz et rares traces poudreuses blanche (anhydrite/gypse) en particulier entre 3,6 et 3,8m.	Passe 4 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,20m Récup 1,20m (100 %)	
4,00m				
4,20m				Entre 5,10m et 9,00m, les terrains sont humides.
4,40m		Argile plastique, légèrement silteuse, vert kaki. Présence de lits de sable fin et de quelques grains de quartz.	Passe 5 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,20m Récup 1,20m (100 %)	
5,00m				
5,10m				
5,50m		Argile marneuse gris-vert. Traces jaune orangé (oxydation). Présence de lits durs (Quartz). Nodules poudreux ou granuleux roses pale entre 5,2 et 5,4m (anhydrite/gypse).	Passe 6 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,40m Récup 1,40m (100 %)	
6,00m				

6,00m			
6,80m			
7,00m			
	<p>A 6,3m, lit d'anhydrite/gypse rose (2 à 3 cm d'épaisseur) de forme granuleuse (quelques mm de diamètre).</p> <p>A 7,3m, lit d'anhydrite/gypse rose (quelques mm d'épaisseur) de forme granuleuse (quelques mm de diamètre).</p> <p>Entre 7,95 et 8m, lit d'anhydrite/gypse rose (forme granuleuse avec en plus quelques nodules jusqu'à 2cm).</p> <p>Je pense qu'il s'agit plutôt de gypse car il y a une réaction positive à la flamme.</p>	<p>Passe 7 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,20m Récup 0,90m (75 %)</p>	Entre 5,10m et 9,00m, les terrains sont humides.
8,00m			
8,50m	<p>Alternance d'argile marneuse gris-vert et de bancs d'anhydrite/gypse (de quelques mm à 2 à 3 cm d'épaisseur).</p> <p>L'anhydrite/gypse est granulaire et parfois fibreuse</p> <p>Je pense qu'il s'agit plutôt d'anhydrite (et pas de gypse) car il n'y a pas de réaction à la flamme.</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de $\pm 30\%$.</p>	<p>Passe 8 : Carrotier battu (100/114mm) Longueur 1,00m Récup 0,90m (90 %)</p>	
9,00m			

9,00m			Carrotier rotation (85 - 122mm) Longueur 0,30m Récup 0,25m (83 %)	A partir de 9m perte totale de l'eau injectée
9,20m	Marne calcaire grise contenant des lits millimétriques et des mouchetures d'anhydrite/gypse. Présence de micro-fissures recristallisées par de l'anhydrite/gypse. La proportion d'anhydrite/gypse est de $\pm 10\%$.			
9,40m	Argile molle beige clair, avec quelques lits millimétriques et traces blanchâtres. La proportion d'anhydrite/gypse est de $\pm 5\%$.			
9,60m				
10,00m	Alternance d'anhydrite/gypse et d'argile gris-vert (quelques mm à 10cm). L'anhydrite/gypse est blanche, localement rose, avec des passages translucides ou fibreux. La proportion d'anhydrite/gypse est de $\pm 50\%$.	Passe 10 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,70m Récup 1,50m (88 %)		
10,80m				
11,00m	Marne ou argile gris-vert, localement rouge avec des lits blancs d'anhydrite/gypse. La proportion d'anhydrite/gypse est de $\pm 20\%$.		Passe 11 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,45m Récup 1,30m (90%)	
11,70m				
12,00m				

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC4		Date forage : Du 7 au 21/07/15	Cote sol : \pm 220m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

12,00m				
12,45m				
12,80m		Marne bariolée gris-vert, localement rougeatre (et en particulier entre 11,7 et 12,35).	Passe 12 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 0,35m Récup 0,30m (86%)	
13,00m		Présence d'un litage fin (débit en plaquettes de quelques mm d'épaisseur).		
		Nombreuses intercalation d'anhydrite/gypse blanche, sous forme de lits de quelques mm à 2cm d'épaisseur.		
		La proportion d'anhydrite/gypse est de \pm 10%.		
14,00m			Passe 13 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,60m Récup 1,50m (94%)	A partir de 9m, perte totale de l'eau injectée
14,20m				
14,40m		Marne bariolée gris-vert, localement rougeatre Présence d'un litage fin (débit en plaquettes de quelques mm d'épaisseur).		
		Nombreuses intercalation d'anhydrite/gypse blanche, sous forme de lits de quelques mm à 2cm d'épaisseur.		
		Entre 14,20 et 14,40m, présence d'anhydrite/gypse blanc-rose sous forme de nodules pouvant aller jusqu'à 3cm.		
		La proportion d'anhydrite/gypse est de \pm 30%.		
15,00m				

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC4		Date forage : Du 7 au 21/07/15	Cote sol : \pm 220m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

15,00m				
			Passe 14 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,50m (100%)	A partir de 9m, perte totale de l'eau injectée
15,90m				
16,00m		Marne grise Présence d'un litage fin (débit en plaquettes de quelques mm d'épaisseur) Présence de fractures subverticales remplies de'anhydrite/gypse (de 1 à 5 mm d'épaisseur) La proportion d'anhydrite/gypse est de \pm 10%	Passe 15 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,50m (100%)	A 16m : très légèrement humide
17,00m				
17,40m				
17,50m				
18,00m				

18,00m				
18,80m				
19,00m				
20,00m				
20,40m				
21,00m				

21,00m			Passe 18 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,40m (93,3%)	
21,90m	Entre 21,3m et 21,50m, cristallisation granulaire rose d'anhydrite/gypse La proportion d'anhydrite/gypse est de $\pm 50\%$			
22,00m				
	Entre 22,80m et 23,20m, présence de nodules roses d'anhydrite/gypse La proportion d'anhydrite/gypse est de $\pm 20\%$		Passe 19 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,50m (100%)	A 22,50m : sec
23,00m	Entre 24,40m et 24,70m, cristallisation granulaire blanche et rose d'anhydrite/gypse La proportion d'anhydrite/gypse est de $\pm 30\%$			
23,40m				
24,00m				

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC4		Date forage : Du 7 au 21/07/15	Cote sol : \pm 220m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

24,00m			Passe 20 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,50m (100%)	
24,90m				
25,00m				
25,40m				
26,00m		Roche massive composée d'une alternance de lits millimétriques d'anhydrite/gypse et de marne grise Présence de fractures subverticales remplies d'anhydrite/gypse La proportion d'anhydrite/gypse est de \pm 60%	Passe 21 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,50m (100%)	Sec
26,40m				
27,00m				

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC4		Date forage : Du 7 au 21/07/15	Cote sol : \pm 220m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

27,00m			Passe 22 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,50m (100%)	
27,90m		Entre 27,7 et 28,3m, la teinte devient plus foncé (gris-noir) et la proportion d'argile augmente		
28,00m				
28,90m				
29,00m		Marne bariolée grise et lie de vin	Passe 23 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,50m (100%)	Sec
29,40m		A 29,40m présence d'un lit d'anhydrite / gypse fibreux et translucide (épaisseur 1cm) Roche massive composée d'une alternance de lits millimétriques d'anhydrite/gypse et de marne grise Présence de fractures subverticales remplies d'anhydrite/gypse La proportion d'anhydrite/gypse est de \pm 60%		
30,00m				

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC4		Date forage : Du 7 au 21/07/15	Cote sol : ± 220m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

30,00m			Passe 24 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,50m (100%)	
30,50m				
30,90m		Entre 30,5 et 31,2m, la teinte devient plus foncé (gris-noir) et la proportion d'argile augmente		
31,00m		A 30,95m, présence d'un lit de gypse fibreux (2cm d'épaisseur)		
		Roche massive composée d'une alternance de lits millimétriques d'anhydrite/gypse et de marne grise Présence de quelques nodules (quelques cm) d'anhydrite/gypse La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 50%	Passe 25 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,40m (93%)	Sec
32,00m		Entre 32,00 et 32,20m, présence d'une fracture de 8cm d'ouverture remplie d'anhydrite/gypse rose et blanc et de fragments (quelques cm) de marne grise.		
32,40m		A 32,90m, présence d'anhydrite/gypse fibreux translucide et blanc de 3cm d'épaisseur		
33,00m				

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC4		Date forage : Du 7 au 21/07/15	Cote sol : ± 220m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

33,00m				
33,30m		Alternance de marne grise et de lits millimétriques d'anhydrite/gypse La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10% Entre 34,20 et 34,35m, présence d'une fracture remplie d'anhydrite/gypse blanc et rose-orangé	Passe 26 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,50m (100%)	
33,80m				
33,90m				
34,00m				
		Roche massive composée d'une alternance de lits millimétriques d'anhydrite/gypse et de marne grise Présence de fractures subverticales (millimétriques) remplies d'anhydrite/gypse blanc La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 60%	Passe 27 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,50m (100%)	Sec
35,00m				
35,40m			Passe 28 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 0,70m Récup 0,70m (100%)	
36,00m				

36,00m			
36,10m			
37,00m			
37,60m			
38,00m			
38,90m			
39,00m			

[illegible]

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC4		Date forage : Du 7 au 21/07/15	Cote sol : ± 220m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

42,00m			Passe 32 : Carrotier rotation (85 - 122mm) Longeur 1,50m Récup 1,50m (100%)	Sec
		Arrêt du forage à 43,40m		
43,40m				