

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

0,00m		Remblai : argile / grès rose/ sable / verre		
0,20m		Terrain remanié : Argile marron gris, légèrement sableuse. Quelques graviers de quartz. Présence de bois (racines ?).	Passe 1 : Carottier battu (100/114mm) Longueur 1,45m Récup 1,20m (86 %)	Entre 0 et 0,80m les terrains sont secs
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), calcaire ?		
1,00m		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 (calcaire ?)	Passe 2 : Carottier battu (100/114mm) Longueur 1,45m Récup 1,35m (93 %)	Entre 0,80m et 5,10m les terrains sont relativement secs.
1,45m		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.		
1,95m				
2,50m				
2,90m				
3,00m				

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>3,00m</p> <p>3,60m</p> <p>4,00m</p> <p>4,20m</p> <p>4,40m</p> <p>5,00m</p> <p>5,10m</p> <p>5,50m</p> <p>6,00m</p>				
			<p>Passe 3 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 0,60m Récup 0,60m (100 %)</p>	
		<p>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.</p>	<p>Passe 4 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,20m Récup 1,20m (100 %)</p>	<p>Entre 0,80m et 5,10m les terrains sont relativement secs.</p>
		<p>Argile plastique, légèrement silteuse, vert kaki. Présence de lits de sable fin et de quelques grains de quartz.</p>	<p>Passe 5 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,20m Récup 1,20m (100 %)</p>	
		<p>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).</p>	<p>Passe 6 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,40m Récup 1,40m (100 %)</p>	<p>Entre 5,10m et 9,00m, les terrains sont humides.</p>

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>6,00m</p> <p>6,80m</p> <p>7,00m</p> <p>8,00m</p> <p>8,50m</p> <p>9,00m</p>	<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 7,8 et 7,95 m, lit d'anhydrite/gypse rose (forme granuleuse avec en plus quelques nodules jusqu'à 2cm).</p> <p style="color: red;">A priori plutôt du gypse car il y a une réaction positive à la flamme.</p> <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 Je pense qu'il s'agit plutôt d'anhydrite (et pas de gypse) car il n'y a pas de réaction à la flamme. La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 30%.</p>	<p>Passe 7 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,20m Récup 0,90m (75 %)</p> <p>Passe 8 : Carottier battu (100/114mm) Longueur 1,00m Récup 0,90m (90 %)</p>	<p>Entre 5,10m et 9,00m, les terrains sont humides.</p>
---	---	---	---

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

9,00m			Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 0,30m Récup 0,25m (83 %)	
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. <i>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%.</i>		
9,40m		Argile molle beige clair, avec quelques lits millimétriques et traces blanchâtres. <i>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 5%.</i>		
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. <i>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 50%.</i>	Passe 10 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,70m Récup 1,50m (88 %)	A partir de 9m, perte totale de l'eau injectée
10,80m				
11,00m		Marne ou argile gris-vert, localement rouge avec des lits blancs d'anhydrite/gypse. <i>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 20%.</i>		
11,70m			Passe 11 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,45m Récup 1,30m (90%)	
12,00m				

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

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

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC4		Date forage : Du 7 au 21/07/15	Cote sol : ± 220,3m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

15,00m			<p>Passe 14 :</p> <p>Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p>	A partir de 9m, perte totale de l'eau injectée
15,90m		<p>Marne grise</p> <p>Présence d'un litage fin (débit en plaquettes de quelques mm d'épaisseur)</p> <p>Présence de fractures subverticales remplies de'anhydrite/gypse (de 1 à 5 mm d'épaisseur)</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 20%</p>	<p>Passe 15 :</p> <p>Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p>	A 16m : très légèrement humide
16,00m				
17,00m				
17,40m				
17,50m				
18,00m				

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>18,00m</p> <p>18,80m</p> <p>19,00m</p> <p>20,00m</p> <p>20,40m</p> <p>21,00m</p>	<p>Marne grise</p> <p>Présence d'un litage fin (débit en plaquettes de quelques mm d'épaisseur)</p> <p>Présence de fractures subverticales remplies d'anhydrite/gypse (de 1 à 5 mm d'épaisseur)</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 20%</p> <p>Entre 18,80m et 19,00m, couche d'anhydrite/gypse saccharoïde avec présence d'inclusions marneuses</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 70%</p> <p>Entre 19,30m et 19,45m, présence de lits et de nodules d'anhydrite/gypse</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 40%</p> <p>Entre 20,50m et 21,30m, les lits d'anhydrite/gypse sont plus nombreux</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 60%</p>	<p>Passe 16 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,40m Récup 1,40m (100%)</p> <p>Passe 17 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,40m Récup 1,40m (100%)</p>	<p>A 19,30m : très légèrement humide</p> <p>A 20,10m : très légèrement humide</p>
---	---	---	---

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

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

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

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

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>27,00m</p> <p>27,90m</p> <p>28,00m</p> <p>28,90m</p> <p>29,00m</p> <p>29,40m</p> <p>30,00m</p>	<p>Entre 27,7 et 28,3m, la teinte devient plus foncée (gris noir) et la proportion d'argile augmente</p> <p>Marne bariolée grise et lie de vin</p> <p>A 29,40m présence d'un lit d'anhydrite / gypse fibreux et translucide (épaisseur 1cm)</p> <p>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 ± 60%</p>	<p>Passe 22 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p> <p>Passe 23 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p>	<p>Sec</p>
---	---	---	------------

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>30,00m</p> <p>30,50m</p> <p>30,90m</p> <p>31,00m</p> <p>32,00m</p> <p>32,40m</p> <p>33,00m</p>	<p>Entre 30,5 et 31,2m, la teinte devient plus foncé (gris-noir) et la proportion d'argile augmente</p> <p>A 30,95m, présence d'un lit de gypse fibreux (2cm d'épaisseur)</p> <p>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</p> <p style="color: green;">La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 50%</p> <p>Entre 32,00 et 32,20m, présence d'une fracture de 8cm d'ouverture. Brèche d'anhydrite/gypse rose et blanc et de fragments (quelques cm) de marne grise.</p> <p>A 32,90m, présence d'anhydrite/gypse fibreux translucide et blanc de 3cm d'épaisseur</p>	<p>Passe 24 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p> <p>Passe 25 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,40m (93%)</p>	<p>Sec</p>
---	---	--	------------

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

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

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

36,00m				
36,10m				
37,00m			<p>Passe 29 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p>	
		Entre 37,00 et 37,10m, fracture remplie d'anhydrite/gypse rose		
				Sec
37,60m		Entre 37,40 et 38,90m, la teinte devient bariolée gris, blanc, rouge-brun		
38,00m			<p>Passe 30 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,30m Récup 1,30m (100%)</p>	
38,90m				
39,00m				

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC4

Date forage : Du 7 au 21/07/15

Cote sol : ± 220,3m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>39,00m</p> <p>40,00m</p> <p>40,45m</p> <p>41,00m</p> <p>31,90m</p> <p>42,00m</p>	<p>A 39,60m, présence d'un lit d'anhydrite/gypse de 1cm d'épaisseur</p> <p>A 39,80m, présence d'un lit d'anhydrite/gypse de 1cm d'épaisseur</p> <p>Entre 40,95 et 41,20m, la teinte devient bariolée gris et lie de vin</p>	<p>Passe 31 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,55m Récup 1,45m (94%)</p> <p>Passe 32 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,45m Récup 1,25m (86%)</p>	<p>Sec</p>
---	---	---	------------

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC4		Date forage : Du 7 au 21/07/15	Cote sol : ± 220,3m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

<p>42,00m</p> <p>43,40m</p>			<p>Passé 32 : Carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p>	<p>Sec</p>
		<p>Arrêt du forage à 43,40m</p>		