

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

0,00m		Terre végétale : argile compacte brune graviers angulaires calcaires et qq racines		
0,25m		Argile marneuse gris-beige et localement plus verdâtre. Présence de lits discontinus (infra mm) blancs et poudreux (évaaporites)	Passe 1 : carottier battu (100/114mm) longueur 1,30m Récup 1,30m (100 %)	Entre 0m et 4,4m les terrains sont relativement secs.
0,50m				
1,00m		Argile marneuse gris-verdâtre. Présence de nodules (5 mm) contenant des granules blanc d'évaaporites. Localement présence d'un litage (de mm à cm) traces d'oxydation orangées	Passe 2 : carottier battu (100/114mm) longueur 1,3m Récup 1,3m (100 %)	
1,30m				
1,50m		Argile marneuse gris vert	passe 3:	
2,00m				
2,50m				
2,60m				
3,00m				

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

3,00m		Argile marneuse gris vert. Présence d'un litage (mm à cm) qui se débite localement en plaquettes	Passe 3 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,50m Récup 1,50m (100 %)	Entre 0m et 4,4m les terrains sont relativement secs. A 4.4m, les terrains sont humides.
3,60m		argile marneuse gris vert Présence d'un litage (mm à cm) qui se débite localement en plaquettes		
4,10m		Présence de lit de nodules (cm) de couleur blanc à rose		
4,50m		zone déstructurée par l'injection d'eau. Marnes argileuses gris vert avec passées d'oxydation de surface rougeâtre. Quelques passages avec granules d'évaporites	Passe 4 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,30m Récup 1,20m (92 %)	
5,40m			Passe 5 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,70m (106 %)	
6,00m				

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>6,00m</p> <p>6,20m</p> <p>6,60m</p> <p>7,00m</p> <p>7,60m</p> <p>8,00m</p> <p>8,40m</p> <p>8,60m</p> <p>9,00m</p>	<p>argile marneuse gris vert, lit d'anhydrite/gypse rose (mm à 1cm d'épaisseur) de forme granuleuse . A 6,2m, passage marqué couleur lie de vin à évaporites A 6,6m, marne grise verte non cohérente. évaporite sous forme granulaire et en litage.</p> <p>Entre 7 et 7.4m, passage sans présence d'évaporite.</p> <p>A 7,6m, zone destructurée ce qui peut expliquer le taux de récupération. présence de nodules et d'évaporites sous forme granulaire couleur rose. Entre 8.2 et 8.4m, passage plus induré.</p> <p>Alternance d'argile marneuse gris-vert et de bancs d'anhydrite/gypse (de quelques mm à 2 à 3 cm d'épaisseur). L'anhydrite/gypse est granulaire et parfois fibreuse</p>	<p>Passe 5 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,70m (106 %) tubage acier de 0 à 7 m</p> <p>Passe 6 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,40m Récup 1,05m (75 %)</p> <p>Passe 7 : carottier battu (100/114mm) longueur 1,50m Récup 1,40m (93 %)</p>	<p>les terrains sont légèrement humides.</p>
--	--	---	--

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : $\pm 243,5$ m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>9,00m</p> <p>9,80m</p> <p>10,00m</p> <p>11,00m</p> <p>11,30m</p> <p>11,85m</p> <p>12,00m</p>	<p>Alternance d'argile marneuse gris-vert et de bancs d'anhydrite/gypse (de quelques mm à 2 à 3 cm d'épaisseur). L'anhydrite/gypse est granulaire et parfois fibreuse</p> <p>Argile marneuse gris-vert à rouge plus indurée. Lits et nodules blancs et roses à 9.8 m passage à anhydrite rose La proportion d'anhydrite/gypse est de $\pm 10\%$. Cavité liée à la dissolution (pluricentimétrique) visible à 11m</p> <p>Marne gris-vert, avec des lits blancs et qq nodules blanc d'anhydrite/gypse saccharoïde millimétrique. La proportion d'anhydrite/gypse est de $\pm 25\%$.</p>	<p>Passe 7 : carottier battu (100/114mm) longueur 1,50m Récup 1,40m (93 %)</p> <p>Passe 8 : carottier battu (100/114mm) longueur 1,50m Récup 1,50m (100 %)</p> <p>Passe 9 : carottier battu (100/114mm) longueur 1,40m Récup 1,40m (100 %)</p>	<p>les terrains sont humides.</p>
---	---	--	-----------------------------------

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.
-------------------	--------	-------------	--------	----------

12,00m		Marne bariolée gris-vert, localement rougeâtre. La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%.	Passe 9 : carottier battu (100/114mm) longueur 1,40m Récup 1,40m (100 %)	
12,45m				
12,80m		Banc calcaire celluleux		
13,00m		Marne bariolée gris-vert, localement rougeâtre. La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%.	Passe 10 : carottier battu (100/114mm) longueur 1,60m Récup 1,60m (100 %)	A partir de 12,8m, remontée en eau couleur lie de vin
14,00m				
14,20m				
14,70m		Marne bariolée gris-vert, passage à évaporites à faible litage. La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%.	Passe 11 : carottier battu (100/114mm) longueur 1,65m Récup 1,65m (100 %)	
15,00m				

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC7		Forage : du 31/07 au 06/08/15	Cote sol : ± 243,5 m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

15,00m				
15,40m		<p>Marne bariolée gris-vert, passage à évaporites à faible litage. Présence de cavités pluricentimétrique La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 25%.</p>	<p>Passe 11 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,65m Récup 1,65m (100%)</p>	
15,80m		<p>Marne gris-vert, passages à évaporites sous forme granulaire La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 5%.</p>		
16,00m		<p>Marne gris-vert, passages à évaporites sous forme granulaire La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 5%.</p>		
16,50m		<p>Marne gris-vert, passage à évaporites en grain blanc à rose. Roche plus indurée. La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 20%.</p>	<p>Passe 12 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,35m Récup 1,35m (100%)</p>	humide
16,80m		<p>Marne gris-vert, passages à évaporites en grains blancs à roses. Roche plus indurée. La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%.</p>		
17,00m		<p>Marne gris-vert, passages à évaporites en grains blancs à roses. Roche plus indurée. La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%.</p>		
17,50m		<p>Marne gris-vert, passages à évaporites à litage blanc millimétrique. Roche plus indurée. La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 20%.</p>	<p>Passe 13 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)</p>	
18,00m				

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>18,00m</p> <p>18,20m</p> <p>19,00m</p> <p>19,20m</p> <p>20,00m</p> <p>20,70m</p> <p>21,00m</p>	<p>Marne bariolée grise à lie de vin</p> <p>Présence d'un litage fin blanc (débit en plaquettes de quelques mm d'épaisseur)</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 5%</p> <p>Entre 19,20m et 21,00m, présence de traces d'oxydation couleur ocre (accentué à 20m). Qq cavités visibles probablement dues à l'injection.</p> <p>à 20,70m, passage déstructuré (possible lavage dû à l'injection)</p>	<p>Passe 13 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)</p> <p>Passe 14 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)</p> <p>Passe 15 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,65m (100%)</p>	<p>A 18,60m légèrement humide</p>
---	--	---	---

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>21,00m</p> <p>21,60m</p> <p>22,00m</p> <p>22,50m</p> <p>23,00m</p> <p>23,70m</p> <p>24,00m</p>	<p>Marne grise à beige avec des passages ocre (oxydation) présence de grains d'évaporites La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 5%</p> <p>A 21,60m passage plus argileux</p> <p>Entre 22,50m et 23,70m, passages avec litage noir et beige, roche plus compacte La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%</p> <p>Entre 23,70m et 24,40m, marne grise à grain oxydé La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 5%</p>	<p>Passe 15 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,65m (100%)</p> <p>Passe 16 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,40m Récup 1,40m (100%)</p> <p>Passe 17 :</p>	<p>A 22,20m : légèrement humide</p>
---	--	---	-------------------------------------

longueur 1,40m

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

24,00m				
24,40m		Grains d'évaporites en proportion ± 45%		
24,50m			Passe 17 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,40m Récup 1,40m (100%)	
25,00m		Marne grise à beige avec des passages ocre (oxydation) présence de grains blancs à roses La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%		légèrement humide
25,80m			Passe 18 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)	
26,00m		Marne grise à lie de vin		
26,05m		présence de grains blancs à roses de qq mm à cm La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 15% De 26 à 26,05m : la proportion d'anhydrite/gypse est de ± 50%		
26,50m		Proportion de gypse/anhydrite 80%		
26,60m		De 26,60 à 27,80m Marne rouge brique oxyde de fer avec présence de grains d'évaporites La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 5%	Passe 19 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)	
27,00m				

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>27,00m</p> <p>27,80m</p> <p>28,00m</p> <p>28,85m</p> <p>28,95m</p> <p>29,00m</p> <p>29,90m</p> <p>30,00m</p>	<p>De 26,60 à 27,80m Marne rouge brique oxyde de fer avec présence de grain La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 5%</p> <p>Marne grise à rouge, présence de grains d'évaporites La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 15%</p> <p>gypse fibreux gris visible</p> <p>Marne bariolée avec traces d'oxydation, amas de grains roses évaporitiques</p> <p>Roche massive indurée à 29,90m La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%</p>	<p>Passe 19 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)</p> <p>Passe 20 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p> <p>Passe 21</p>	<p>légèrement humide</p>
---	---	---	--------------------------

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>30,00m</p> <p>30,15m</p> <p>30,30m</p> <p>30,95m</p> <p>31,00m</p> <p>31,35m</p> <p>32,00m</p> <p>32,40m</p> <p>32,70m</p> <p>32,90m</p> <p>33,00m</p>	<p>Marne bariolée, amas de grains roses évaporitiques La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%</p> <p>Entre 30,95 et 31,35m, présence de litage blanc en alternance avec des litages rouge et noir La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 15%</p> <p>Entre 31,35 et 32,40m, Marne couleur lie de vin à rouge oxydation présence de litage visible à 31,90m La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 20%</p> <p>A 32,70m et 32,90m, présence d'amas de grains beiges.</p>	<p>Passe 21 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 0,90m Récup 0,90m (100%)</p> <p>Passe 22 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)</p> <p>Passe 23 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)</p>	<p>Marne rouge</p>
---	--	--	--------------------

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>33,00m</p> <p>33,20m</p> <p>33,80m</p> <p>33,95m</p> <p>35,00m</p> <p>36,00m</p>	<p>Marne rouge à lie de vin légèrement bariolée (oxydation importante), Présence de passages beiges (grains d'évaporites).</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%.</p> <p>À 33,20m, amas de grains</p> <p>De 33,95m à 35,55m amas de grains de mm à cm</p> <p>À 36,80m texture sableuse à grain d'évaporite</p>	<p>Passe 23 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)</p> <p>Passe 24 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)</p> <p>Passe 25 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p>	<p>humide</p>
---	--	---	---------------

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>36,00m</p> <p>36,45m</p> <p>36,70m</p> <p>37,00m</p> <p>37,20m</p> <p>37,70m</p> <p>38,00m</p> <p>38,90m</p> <p>39,00m</p>	<p>Marne Rouge Présence d'un litage fin noir et rouge</p> <p>Nombreuses intercalation de grains blancs à roses d'anhydrite/gypse blanche de quelques mm à cm d'épaisseur.</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%.</p>	<p>Passe 25 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p>	<p>légèrement humide</p>
<p>Marne brun rouge plus argileuse, qq nodules cm d'évaporites rose pale</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%.</p>	<p>Passe 26 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,20m Récup 1,20m (100%)</p>		
	<p>Marne brun rouge plus argileuse, qq nodules cm d'évaporites rose pale</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%.</p>	<p>Passe 27 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,10m Récup 0,95m (86%)</p>	

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>39,00m</p> <p>39,20m</p> <p>39,50m</p> <p>40,00m</p> <p>40,45m</p> <p>41,00m</p> <p>41,50m</p> <p>41,95m</p> <p>42,00m</p>	<p>Marne bariolée grise à brun rouge, traces d'oxydation, présence d'un litage fin blanc (débit en plaquettes de quelques mm d'épaisseur).</p> <p>Très nombreuses fractures remplies d'évaporites blanches</p> <p>A 39,50m passage plus induré.</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 25%.</p> <p>De 39,80 à 40,20m La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 40%.</p> <p>De 40,20 à 41,20m La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 30%.</p> <p>De 41,20 à 41,50m La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 20%</p> <p>Marne brune à noire</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%</p>	<p>Passe 27 :</p> <p>Passe 28 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,55m Récup 1,55m (100%)</p> <p>Passe 29 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,30m Récup 0,95m (73%)</p>	<p>perte totale à 39,10m très légèrement humide ensuite</p>
---	---	--	---

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : \pm 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>42,00m</p> <p>42,95m</p> <p>43,95m</p>	<p>Marne grise à rouge indurée Présence d'un litage fin avec passées blanches (débit en plaquettes de quelques mm d'épaisseur). Fractures remplies de gypse</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse blanc à rose est de \pm 20%.</p>	<p>Passe 30 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,50m Récup 1,60m (107%)</p> <p>Passe 31 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 0,95m Récup 0,95m (100%)</p> <p>Passe 32 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,50m Récup 1,45m (97%)</p>	<p>légèrement humide</p>
---	--	--	--------------------------

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC7

Forage : du 31/07 au 06/08/15

Cote sol : ± 243,5 m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>45,00m</p> <p>45,2m</p> <p>45,80m</p> <p>46,00m</p> <p>46,20m</p> <p>46,75m</p> <p>47,00m</p> <p>47,50m</p>	<p>Marne grise à lie de vin Présence d'un litage fin (débit en plaquettes de quelques mm d'épaisseur). Nombreuses intercalations d'anhydrite/gypse blanc, sous forme de lits de quelques mm <i>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 5%.</i></p> <p>Marne grise à lie de vin Présence d'un litage fin (débit en plaquettes de quelques mm d'épaisseur). Nombreuses intercalation d'anhydrite/gypse blanc, sous forme de lits de quelques mm à cm <i>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 20%.</i></p> <p>Marne grise Présence d'un litage fin de gypse blanc et rose (rayé à l'ongle) <i>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%.</i></p>	<p>Passe 32 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,50m Récup 1,45m (97%)</p> <p>Passe 33 : carottier rotation (85 - 122mm) longueur 1,50m Récup 1,55m (103%)</p>	<p>Sec à 45,70m Humide à 46,10m/ remontée partielle à 47,00m</p>
Arrêt du forage à 47,50m			