

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC5

Date forage : Du 21 au 28/07/15

Cote sol : ± 230m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>0,00m</p> <p>0,20m</p> <p>1,00m</p> <p>1,60m</p> <p>1,90m</p> <p>2,00m</p> <p>3,00m</p>	<p>Enrobé + gravillons et galets siliceux (couche de fondation et couche de roulement de la voirie)</p> <p>Terrain remanié : Argile brun-rouge avec quelques graviers siliceux (juqu'à 3cm)</p> <p>Le regard des eaux pluviales situé à quelques mètres est profond de 3,20m)</p> <p>Argile bariolée composée d'une alternance de lits (mm à cm) d'argile brun-rouge et d'argile grise.</p> <p>Localement on observe un débit en plaquettes</p> <p>On trouve de minces lits de quartz détritique (mm) et des nodules (jusqu'à 2cm) blancs ou verdâtres (gypse ou anhydrite)</p> <p>A 2,6 et 2,8m, présence de nodules d'anhydrite/gypse granulaire (3 - 4 cm)</p>	<p>Passe 1 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,90m Récup 1,40m (74 %)</p> <p>Mise en place d'un tubage provisoire entre 0 et 1,5m</p> <p>Passe 2 : carottier battu (100/114mm) Longueur 1,20m Récup 1,20m (100 %)</p>	<p>Entre 0 et 14,50m les terrains sont très légèrement humides</p>
--	---	--	--

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC5

Date forage : Du 21 au 28/07/15

Cote sol : ± 230m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>3,00m</p> <p>3,10m</p> <p>4,50m</p> <p>5,00m</p> <p>5,30m</p> <p>6,00m</p>	<p>A 3,80m présence d'un lit d'anhydrite/gypse granulaire de 3cm d'épaisseur</p> <p>A 4,00m présence d'un lit gris-verdâtre de 3cm d'épaisseur</p>	<p>Passe 3 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,40m Récup 1,40m (100 %)</p>	<p>Entre 0 et 14,50m les terrains sont très légèrement humides</p>
<p>Argile marneuse gris-vert.</p> <p>Présence de nodules (jusqu'à 2cm) blancs ou rose d'anhydrite/gypse</p> <p>A 5,15m et 5,20m et 5,50m présence de lits d'anhydrite/gypse granulaire gris et rose</p>	<p>Passe 4 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 0,80m Récup 0,80m (100 %)</p> <p>Passe 5 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,50m (100 %)</p>		

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC5

Date forage : Du 21 au 28/07/15

Cote sol : ± 230m 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>8,30m</p> <p>9,00m</p>	<p>A 6,00 et 6,30 et 6,40 présence de lits (1cm d'épaisseur) d'anhydrite/gypse granulaire</p> <p>Argile brun-rouge</p> <p>Présence de traces d'oxydation jaunes orangé</p> <p>Localement on observe un débit en plaquettes de quelques mm</p> <p>Entre 6,8 et 6,9m présence de lits de granules d'anhydrite/gypse gris mélangés à de l'argile brun-rouge</p> <p>A 6,9m présence d'un lit (2 - 3 cm) d'argile gris-vert</p> <p>Entre 7,4 et 7,5m présence de lits de granules d'anhydrite/gypse gris mélangés à de l'argile brun-rouge</p> <p>A partir de 7,50m l'argile devient bariolée brun-rouge et gris-vert</p> <p>A 8,6m présence d'un lit (2 - 3 cm) d'argile gris-vert</p>	<p>Passe 6 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,50m (100 %)</p> <p>Passe 7 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,90m Récup 1,65m (87 %)</p>	<p>Entre 0 et 14,50m les terrains sont très légèrement humides</p> <p>Perte totale de l'injection à partir de 8m</p>
---	--	--	--

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC5

Date forage : Du 21 au 28/07/15

Cote sol : ± 230m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>9,00m</p> <p>10,00m</p> <p>10,20m</p> <p>11,00m</p> <p>11,35m</p> <p>12,00m</p>	<p>Argile marneuse gris-vert à débit en plaquettes (quelques mm)</p> <p>Présence de traces d'oxydation jaune-orangé</p> <p>Localement teinte bariolée (gris-vert / brun-rouge)</p> <p>Présence de nodules blanchâtre (jusqu'à 1cm) contenant des granules (jusqu'à 1mm) blancs (anhydrite ou gypse)</p>	<p>Argile marneuse bariolée (brun-rouge, localement gris-vert)</p> <p>Débit en plaquettes (quelques mm)</p> <p>Présence de traces d'oxydation jaune-orangé</p> <p>Présence de nodules blanchâtre (jusqu'à 2-3cm) contenant de la poudre et des granules blanc (gypse ou anhydrite)</p>	<p>Passe 8 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,15m Récup 0,90m (78 %)</p>	<p>Entre 0 et 14,50m les terrains sont très légèrement humides</p> <p>Perte totale de l'injection à partir de 8m</p>
--	---	--	--	--

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC5

Date forage : Du 21 au 28/07/15

Cote sol : ± 230m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>12,00m</p> <p>12,95m</p> <p>13,00m</p> <p>14,00m</p> <p>14,40m</p> <p>15,00m</p>	<p>Argile marneuse gris-vert, localement bariolée (gris-vert / brun-rouge)</p> <p>Présence de minces lits de quartz gris (en particulier à 12,45m)</p> <p>Nombreuses traces d'oxydation jaune orangé</p> <p>Passage brun-rouge entre 12,6 et 13m</p> <p>Présence de plaquettes de calcite à 13,50m (lits de quelques mm d'épaisseur)</p> <p>Entre 14,50 et 16,10 les terrains sont plus tendres</p> <p>A 14,60m présence d'un lit (1cm) de granules blancs et roses mélangés à de l'argile brun-rouge</p>	<p>Passe 9 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)</p> <p>Passe 10 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,45m Récup 1,45m (100%)</p>	<p>Entre 0 et 14,50m les terrains sont très légèrement humides</p> <p>Perte totale de l'injection à partir de 8m</p> <p>Entre 14,50 et 16,50 les terrains sont humides</p>
---	---	--	--

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC5

Date forage : Du 21 au 28/07/15

Cote sol : ± 230m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>15,00m</p> <p>15,90m</p> <p>16,00m</p> <p>16,95m</p> <p>17,00m</p> <p>18,00m</p>	<p>Entre 15 et 17m, présence de lits de plaquettes de calcite et de lits discontinu (ou nodules plats) poudreux blancs (1cm) d'anhydrite/gypse</p> <p>Entre 17 et 17,30m, plusieurs lits de gypse granulaire blancs, mélangés avec de l'argile marneuse gris-vert</p> <p>A partir de 17,30 on observe des lits discontinus (ou nodules plats) de poudre blanche (gypse ou anhydrite)</p>	<p>Passe 11 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,25m (83%)</p> <p>Passe 12 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,05m Récup 1,00m (95%)</p> <p>Passe 13 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)</p>	<p>Perte totale de l'injection à partir de 8m</p> <p>Entre 14,50 et 16,50 les terrains sont humides</p> <p>Entre 16,50 et 21,00 les terrains sont très légèrement humides</p>
---	--	---	---

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC5

Date forage : Du 21 au 28/07/15

Cote sol : ± 230m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>18,00m</p> <p>18,55m</p> <p>18,60m</p> <p>18,80m</p> <p>19,00m</p> <p>19,40m</p> <p>20,00m</p> <p>21,00m</p>	<p>A partir de 18,1m présence de lits de sit (surtout entre 18,1 et 18,4m)</p> <p>A partir de 18,3m présence de figures de dissolution (sans que l'on puisse parler de pseudomorphoses de sel)</p> <p>Roche massive composée d'une alternance de lits (quelques mm) de marne gris-vert et de gypse blanc à translucide</p> <p>Présence de lits de calcite se débitant en plaquettes</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 30%</p> <p>Marne gris-vert, présence de lits (jusqu'à 2cm) d'anhydrite/gypse blanc ou rose</p> <p>Entre 20,8 et 21m, présence d'une fracture (ouverture 2 à 3cm) remplie d'anhydrite/gypse saccharoïde blanc-rose</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 20%</p>	<p>Passe 14 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p> <p>Passe 15 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,60m Récup 1,60m (100%)</p>	<p>Perte totale de l'injection à partir de 8m</p> <p>Entre 16,50 et 21,00 les terrains sont très légèrement humides</p>
---	---	---	---

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC5		Date forage : Du 21 au 28/07/15	Cote sol : ± 230m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

21,00m				
21,65m		<p>Roche massive, composée de marne bariolée (gris-vert / brun-rouge / blancs-rose)</p> <p>Les lits blancs à roses sont essentiellement composés d'anhydrite/gypse</p> <p>Présence de fractures verticales (mm) remplis d'anhydrite/gypse blanc</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%</p>		<p>Perte totale de l'injection à partir de 8m</p>
22,00m			<p>Passe 16 : (en 2 fois) carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,55m Récup 1,30m (84%)</p>	
22,60		<p>Anhydrite/gypse blancs et rose sous forme saccharoïde, mélangé à des nodules de marne grise</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 80%</p>		<p>Entre 22,3 et 25,3 les terrains sont humides</p>
23,00m				
23,20m				
23,50			<p>Passe 17 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,35m (90%)</p>	
24,00m				

GEODERIS		FICHE DE SONDAGE		
Sondage : Lochwiller SC5		Date forage : Du 21 au 28/07/15	Cote sol : ± 230m NGF	
PROF : (m/sol)	LITHO.	DESCRIPTION	Outils	Niv. pz.

24,00m		Alternance de marne grise et de lits d'anhydrite/gypse gris-blanc		
24,70m		La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 30%		Perte totale de l'injection à partir de 8m
25,00m				
25,30m			Passe 18 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,65m Récup 1,60m (97%)	Entre 22,3 et 25,3 les terrains sont humides
26,00m		Marne bariolée gris-vert, localement rougeâtre (jusqu'à 27m)		
		Présence d'un litage fin (débit en plaquettes de quelques mm d'épaisseur)		A partir de 25,3, les terrains sont très légèrement humides
26,35m		Nombreuses intercalations d'anhydrite/gypse blanc sous forme de lits de quelques mm d'épaisseur		
		La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 10%		
			Passe 19 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,40m Récup 1,30m (93%)	
27,00m				

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC5

Date forage : Du 21 au 28/07/15

Cote sol : ± 230m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>27,00m</p> <p>27,75m</p> <p>27,90m</p> <p>28,00m</p> <p>29,00m</p> <p>30,00m</p>	<p>Marne gris-vert</p> <p>Présence d'un litage (débit en plaquettes de quelques mm à 1cm d'épaisseur)</p> <p>Intercalations de lits gris-blanc (jusqu'à 1cm d'épaisseur) d'anhydrite/gypse</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 30%</p>	<p>Marne grise avec un litage (débit en plaquettes de qqes mm)</p> <p>Intercalations de lits blancs-gris, jusqu'à 1cm d'épaisseur</p> <p>Présence de nodules gris et roses (jusqu'à 4cm)</p> <p>Remplissage d'anhydrite/gypse dans des micro-fractures (jusqu'à 1mm)</p> <p>A 29,7m présence d'un lit de 1mm d'anhydrite/gypse translucide</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 30%</p>	<p>Perte totale de l'injection à partir de 8m</p> <p>A partir de 25,3, les terrains sont très légèrement humides</p>
---	--	--	--

Passe 20 :
(en 2 fois)
carottier rotation
(85 - 122mm)
Longueur 2,15m
Récup 1,80m
(84%)

GEODERIS

FICHE DE SONDAGE

Sondage : Lochwiller SC5

Date forage : Du 21 au 28/07/15

Cote sol : ± 230m NGF

PROF :
(m/sol)

LITHO.

DESCRIPTION

Outils

Niv. pz.

<p>30,00m</p> <p>31,00m</p> <p>31,40</p> <p>32,00m</p> <p>33,00m</p>	<p>Marne grise avec un litage (débit en plaquettes de qqes mm)</p> <p>Intercalations de lits blancs-gris, jusqu'à 1cm d'épaisseur</p> <p>Présence de nodules gris et roses (jusqu'à 4cm)</p> <p>Remplissage d'anhydrite/gypse dans des micro-fractures (jusqu'à 1mm)</p> <p>La proportion d'anhydrite/gypse est de ± 30%</p>	<p>Passé 21 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,50m Récup 1,50m (100%)</p> <p>Passé 22 : carottier rotation (85 - 122mm) Longueur 1,60m Récup 1,45m (91%)</p>	<p>Perte totale de l'injection à partir de 8m</p> <p>A partir de 25,3, les terrains sont très légèrement humides</p>
--	--	--	--

Arrêt du forage à 33,00m