

ALS/BIB/MDPA/Sondage

Août 1965

M. D. P. A.

Service Géologique

BRGM

Service Géologique Régional Alsace (SGAL)
Parc Club des Tanneries
15, rue du Tanin - Lingolsheim
B.P. 177 - 67834 TANNERIES Cedex

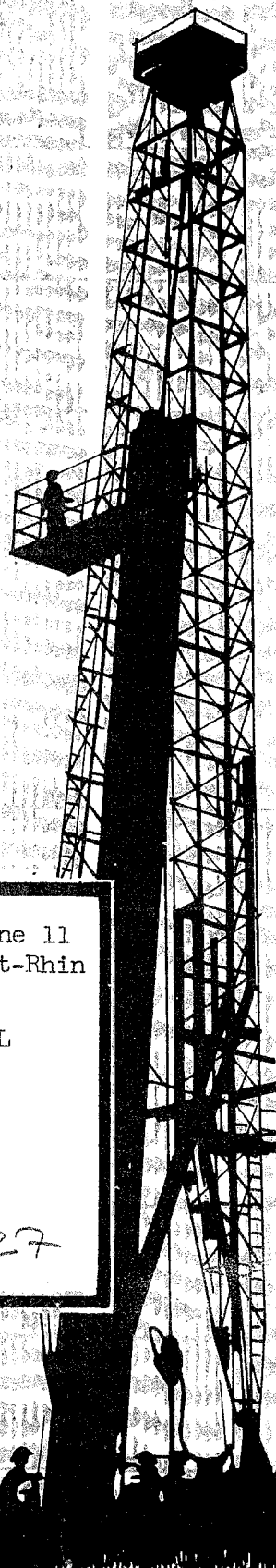
04135X0027/DP 205/R

Zone 11
Haut-Rhin

RAPPORT GEOLOGIQUE FINAL

Sondage LUTTERBACH V -
DP 205

0413-5X-0027



ALS/BIB/MDPA/Sondage

Juillet 1965

M. D. P. A.

Service Géologique

BRGM

Service Géologique Régional Alsace (SGAL)

Parc Club des Tanneries

15, rue du Tanin - Lingolsheim

B.P. 177 - 67834 TANNERIES Cedex

04135X0027/DP205/R

Zone 11
Haut-Rhin

RAPPORT TECHNIQUE FINAL

Sondage LUTTERBACH V -
DP 205

0413 SX 0027



04135x0027

- 53 -

DP205

Rc

SONDAGE N° 320

LUTTERBACH V - D.P. 205

GENERALITES

Concession : Mines Domaniales de Potasse d'Alsace.

Commettant : Mines Domaniales de Potasse d'Alsace.

Entrepreneur : Société Nouvelle de Sondages "BONNE ESPERANCE"

Date du sondage : 24/5/1965 au 19/6/1965.

Coordonnées A.L.	Longitude	:	- 8 975,75
	Latitude	:	- 3 389,43

Coordonnées Lambert			
(Lambert II - Zone centrale)	x	:	969 465,52
	y	:	318 337,18

Cote du sol.....	+	253,19
Cote de la base des alluvions.....	+	201,19
Cote du premier sel gemme.....	-	61,31
Cote de la base de la couche inférieure de potasse.....		néant
Pendage dans la zone du gisement de potasse.....		néant
Profondeur du sondage.....		1355,00 m

Mode de forage : Avant-trou de 0 à 2,20 m.
 Tricône 12"1/4 - 2,20 m à 86,30 m.
 Tricône 8"3/4 - 86,30 m à 400,00 m.
 Carottage continu : de 400,00 m à 610,80 m.
 Tricône 8"1/2 de 610,80 m à 1355,00 m (profondeur finale).

GISEMENT DE POTASSE

Couche supérieure de sylvinite : Néant.
 Couche inférieure de sylvinite : Néant.

La couche inférieure de potasse a été traversée, laminée dans une flexure -faille et se présente sous forme de traces de sylvine rouge brique entre 575,89 m et 576,13 m (0,24 m), sans qu'il soit possible d'identifier aucun des sillons composant habituellement la couche de potasse.

04135x0027
DP205
GB-1

COUPE SOMMAIRE DU SONDAGE

Pentes

QUATERNAIRE

(y compris la zone de transition)

0,00 m à 52,50 m (52,50)

Voir opérations
électriques
Schlumberger
Pendagemétrie

TERTIAIRE

Stampien

Couches à Meletta

52,50 m à 187,50 m (135,00)

Couches à Amphisile

187,50 m à 193,00 m (5,50 m)

Couches à Foraminifères

193,00 m à 200,00 m (7,00 m)

Dans le passage
carotté (400,00 m
à 610,80 m) les
pentes varient en-
tre 5 et 30°. Lo-
calement 40°. Zo-
nes faillées de
514,80 m à 525,35 m
et 574,80 m à
576,50 m.

SANNOISIEN

Zone salifère supérieure

200,00 m à 614,00 m (414,00 m)

Zone salifère moyenne

614,00 m à 864,50 m (250,50 m)

Zone salifère inférieure

864,50 m à 1355,00 m (490,50 m)

Trois flexures-failles de style direct ont été traversées. La 1ère de 514,80 m à 525,35 m révèle un rejet de 25,00 m, la deuxième de 574,80 m à 576,50 m révèle un rejet de 15 m et la troisième vers 615,00 m / 620,00 m (forage au rdary) révèle un rejet de 12 m.

L'importance respective des rejets a pu être calculée avec beaucoup de précision, grâce aux identifications de bancs et corrélations pétrographiques ou de diagraphies réalisées.

COUPE DETAILLEE DU SONDAGE
OBSERVATIONS PETROGRAPHIQUES ET TECTONIQUES

QUATERNAIRE

Alluvions

0,00 m à 0,40 m (0,40 m) Terre arable brune

0,40 m à 1,10 m (0,70 m) Terre végétale brun jaunâtre.

1,10 m à 52,00 m (50,90 m) Alternance de couches de sable, de graviers et de galets avec lits d'argile jaunâtre à ocre à partir de 12 m.

52,00 m à 52,50 m (0,50 m) Zone de transition - argile sableuse jaunâtre.

TERTIAIRE

Stampien

Couches à Meletta

52,50 m à 150,00 m (97,50 m) Marne compacte, gris bleuté, grise et gris foncé par places finement gréseuse et micacée avec intercalations plus ou moins importantes de grès calcaire compact plus ou moins dur, gris à gris foncé. Les grès inférieurs ont été traversés depuis 105,00 m. On démontre huit couches principales de grès, épaissies de 1 à 6 m et totalisant 23,50 m. Plusieurs couches ou parties de couches de grès sont perméables particulièrement à 110,00 m - 125,00 m 133,00 m et 148,00 m.

150,00 m à 187,50 m (37,50 m) Marne compacte gris bleuté à gris foncé, finement détritique avec intercalations centimétriques et décimétriques de grès en strates et plaquettes. A la base, filets de dolomie brunâtre.

Couches à Amphisile

187,50 m à 193,00 m (5,50 m) Marne schisteuse brun noirâtre à lits et plages de calcaire blanchâtre et à filets de dolomie brune.

Couches à Foraminifères

193,00 m à 200,00 m (7,00 m) Marne bleutée au toit, passant à une marne beige à partir de 196,00 m.

SANNOISIEN

Zone salifère supérieure

200,00 m à 314,50 m (114,50 m) Marne multicolore, beige, bistre, brun rougeâtre, brun chocolat, grise, gris-vert, vert d'eau à petits grains de quartz roulés jusqu'à 210,00 m. La marne est gypseuse, le gypse est présent en couches et strates jusqu'à 230,00 m, profondeur à laquelle il fait place à l'anhydrite massive en couches ou en accumulation de rognons. Les passages anhydritiques ont été localisés aux profondeurs suivantes :

de 236,00 m à 237,00 m, de 244,00 m à 245,00 m, de 247,50 m à 248,00 m, de 251,50 m à 252,00 m, de 254,50 m à 255,00 m, de 257,50 m à 258,00 m, de 259,50 m à 260,50 m, de 263,00 m à 264,00 m, de 266,00 m, de 268,50 m à 269,00 m, de 270,00 m, de 274,00 m à 275,50 m, de 279,50 m à 280,00 m, de 284,00 m à 285,50 m, de 288,50 m à 289,50 m, de 292,00 m à 293,50 m, de 296,00 m à 297,00 m, de 302,00 m, de 307,00 m à 307,50 m, de 310,00 m à 311,00 m.

L'ensemble des passages anhydritiques totalisant 20 m environ, représente 25 % de l'ensemble des terrains.

A 314,50 m : Premier sel gemme.

314,50 m à 400,00 m (85,50 m) Marne multicolore, beige, bistre, brun rougeâtre, brun chocolat, grise, gris-vert, vert d'eau avec intercalations d'anhydrite soit massive en strates, filets ou couches soit en rognons. On note la présence de très rares couches de sel gemme de 314,50 m à 315,50 m, de 339,50 m à 340,00 m, de 372,50 m à 373,50 m.

Les principaux passages anhydritiques marneux ont été localisés aux profondeurs suivantes :

de 315,00 m à 315,50 m, de 318,00 m à 318,50 m, de 321,50 m à 322,50 m à 325,00 m, de 334,00 m, de 340,00 m à 341,00 m, de 343,00 m à 344,50 m, de 347,50 m à 348,00 m, de 354,50 m à 355,50 m, de 359,50 m à 360,50 m, de 363,50 m à 365,50 m, de 367,50 m à 368,50 m, de 375,50 m à 376,50 m, de 384,50 m à 385,50 m, de 388,50 m à 389,50 m, de 393,00 m à 394,50 m, de 397,00 m à 398,50 m.

400,00 m à 401,00 m (1,00 m) Marne compacte, vaguement dolomitique par places, gris-vert à marbrures et filets beiges. Cassure irrégulière à conchoïdale.

401,00 m à 402,30 m (1,30 m) Marne compacte à tendre, à cassure irrégulière rarement régulière, brune à brun-noir, à lits, filets et plages beiges, dolomitiques. Plages de pyrite altérée. Strates de petits et moyens rognons d'anhydrite gris bleuté se situant à 401,74 m (3 cm) 401,80 m (4 cm), 401,90 m (4 cm), 401,98 m (7 cm), 402,20 m (10 cm).
Pente : 15 à 18°.

402,30 m à 403,65 m (1,35 m) Marne compacte à tendre plus ou moins dolomitique par places, à cassure irrégulière à conchoïdale, gris-vert brunâtre, marbrée à litée de beige.
Pente : 18 à 20°.

403,65 m à 405,75 m (2,10 m) Marne compacte, plus ou moins dure, rubanée à litée, à cassure irrégulière à régulière par endroits, brune à brun-noir, à strates et filets de marne dolomitique beige. Rares filets

04135x0027
DP205
GB-2

et strates anhydrito-dolomitiques brunes. Plages de pyrite altérée. Strates de petits à moyens rognons d'anhydrite gris bleuté se situant à 403,71 m (3 cm), 403,82 m (2 cm), 404,01 m (8 cm), 404,23 m (3 cm), 404,55 m (6 cm), 404,64 m (2 cm), 404,93 m (2 cm), 405,13 m (4 cm), 405,57 m (1 cm), 405,68 m (3 cm).

Pente : 20°.

405,75 m à 408,80 m (3,05 m) Marne faiblement dolomitique par endroits, à cassure irrégulière à conchoïdale, gris-vert marbré et à plages beiges devenant plus litée, beige et brune et à cassure plus régulière de 408,10 m à 408,80 m.

Pente : 20°.

408,80 m à 409,50 m (0,70 m) Marne brune à brun-noir, à cassure irrégulière à strates de marne plus ou moins dolomitique beige. Plages de pyrite altérée. Veinules de sel gemme fibreux blanc; à 409,45 m (1 cm), strate de sel gemme fibreux blanc. Intercalations de strates et rognons d'anhydrite gris bleuté, se situant à 409,03 m (1 cm), 409,08 m (2 cm), 409,20 m (4 cm), 409,29 m (5 cm), 409,38 m (4 cm).

Pente : 18 à 20°.

409,50 m à 413,30 m (3,80 m) Marne faiblement dolomitique par endroits, gris-vert, marbrée à litée de beige. Cassure irrégulière à conchoïdale, rarement régulière, devenant entre 412,90 m et 413,30 m, gris-vert-noir à lits et filets dolomitiques beiges. On note entre 411,69 m et 413,30 m, cassure en biseau à subverticale remplie de sel gemme fibreux rouge orangé à blanc orangé.

Pente : 18 à 20°.

413,30 m à 413,70 m (0,40 m) Alternance de strates, soit de marne brune à brun noirâtre, à plages de pyrite altérée, soit de rognons d'anhydrite gris bleuté.

Pente : 18 à 20°.

413,70 m à 414,50 m (0,80 m) Marne ~~vaguement~~ bitumineuse plus ou moins rayée, à cassure irrégulière à régulière gris brunâtre à brun-vert et brun noirâtre, à filets et strates plus ou moins dolomitiques beiges et brunes ou d'anhydrite massive et en rognons gris bleuté se situant entre 413,78 m et 413,82 m, 413,91 m (2 cm), 414,40 m (2 cm).

Cà et là veinules et fines fissures subverticales remplies de sel gemme fibreux blanc.

Pente : 18 à 20°.

414,50 m à 415,00 m (0,50 m) Marne gris-vert marbré de beige, à cassure irrégulière et conchoïdale, plus dolomitique et beige en tête de 414,50 m à 414,70 m.

415,00 m à 417,50 m (2,50 m) Marne compacte plus ou moins friable, à cassure irrégulière, gris-vert-beige, à lits et plages beiges vaguement dolomitique vers la base.

Pente : 14 à 15°.

04135x0027
DP205
GB-3

417,50 m à 419,35 m (1,85 m) Marne compacte à plus tendre, à cassure irrégulière à plus régulière par endroits brune à brun-noir à filets et lits beiges et brunâtres (rares). Abondance de filets, strates et agglomérations de petits et moyens rognons d'anhydrite gris bleuté et anhydrite massive grise à salifère grisâtre, surtout entre 418,60 m et 419,35 m.

A noter plages de pyrite décomposée.

Veinules et fines fissures de sel gemme fibreux blanc et orangé, et entre 418,90 m et 419,35 m çà et là, cristaux de sel gemme gris-brun jaunâtre en inclusions.

Pente : 15 à 18°.

419,35 m à 421,05 m (1,70 m) Sel gemme à cristallisation moyenne à plus fine, vaguement étiré par endroits du type commun gris jaunâtre à gris-brun-noir, avec intercalations (trois strates décimétriques) de marne brun-noir à filets et strates soit d'anhydrite salifère grisâtre, soit de rognons d'anhydrite gris bleuté : ces intercalations à veinules de sel gemme fibreux orangé se situent à 419,40 m (16 m), 419,80 m (14 cm), 420,28 m (17 cm).

Pente : 15/18°.

421,05 m à 423,65 m (2,60 m) Alternance de marne compacte, rubanée et rayée brun-gris brunâtre à brun-noir et brun-beige.

Intercalations centimétriques de strates d'anhydrite massive grise ou de rognons d'anhydrite gris bleuté : à noter des veinules et cassures en biseau entre 421,75 m et 423,00 m, cassure subverticale remplie de sel gemme fibreux orangé.

Pente : 18 à 20°.

423,65 m à 425,15 m (1,50 m) Marne compacte à plus ou moins friable, gris-vert-beige.

Entre 423,95 m et 424,75 m, cassure subverticale remplie de sel gemme fibreux rouge orangé.

Pente : 12 à 15°.

425,15 m à 426,80 m (1,65 m) Marne compacte, à cassure irrégulière et parfois plus régulière, brune à brun-noir, à strates dolomitiques beiges, à filets, strates centimétriques à décimétriques de rognons d'anhydrite gris bleuté, notamment à 425,50 m (15 cm), 425,75 m (10 cm), 426,40 m (10 cm), 426,65 m (3 cm).

Strate de sel gemme fibreux blanc à 426,05 m (1 cm).

Çà et là, veinules de sel gemme fibreux orangé.

Plages de pyrite décomposée.

Pente : 20° - 22° et 25°.

426,80 m à 427,80 m (1,00 m) Marne peu compacte, à plus ou moins friable, gris-vert-beige. Petites fissures remplies de sel gemme fibreux orangé.

Pente : 20 à 22°.

427,80 m à 429,60 m (1,80 m) Perte.

429,60 m à 430,30 m (0,70 m) Marne compacte, légèrement dolomitique par places, à cassure irrégulière, rarement régulière, de teinte gris brunâtre par places à taches beige verdâtre (aspect marbré) à rares filets ou strates centimétriques de marne plus ou moins dolomitique beige verdâtre et brun-chocolat.

Petits et moyens rognons d'anhydrite bleuâtre disséminés ou formant vagues strates centimétriques.

Veinules et cassures centimétriques remplies de sel gemme fibreux orange.

Taches et plages de pyrite altérée.

Rares petits débris ligniteux.

Pente : régulière de 25 à 30°.

430,30 m à 430,65 m (0,35 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, vaguement étiré par places, de type commun, faiblement floconneux par endroits à gros cristaux hyalins gris jaunâtre.

Fragments de marne compacte, gris-beige verdâtre ou d'anhydrite marneuse gris noirâtre avec petits rognons bleuâtres inclus, disséminés dans la masse.

Pente : peu ou non visible.

430,65 m à 431,60 m (0,95 m) Marne rayée, à cassure régulière ou en plaquettes, de teinte gris brunâtre à filets et stries de teinte beige ou beige brunâtre, à petits passages de marne compacte, à cassure irrégulière et vaguement microconchoïdale, gris à gris clair. Rares filets et strates centimétriques d'anhydrite massive et légèrement dolomitique gris violacé, beige violacé. Veinules remplies de sel gemme fibreux orangé.

Rares petits débris ligniteux.

Pente : régulière de 30°.

431,60 m à 434,20 m (2,60 m) Marne compacte, tendre, esquilleuse en surface, à cassure irrégulière et microconchoïdale, conchoïdale par endroits, de teinte gris verdâtre, à lits, strates, plages ou taches de teinte beige et par places, vermiculée de noirâtre. A 431,62 m, cassure oblique (sensiblement perpendiculaire au pendage) de 6 à 8 cm d'ouverture, remplie de sel gemme fibreux orangé. Ailleurs, veinules.

Rares petits débris ligniteux.

Pente : de 20 à 25° - peu visible par places.

434,20 m à 436,95 m (2,75 m) Marne compacte, à cassure irrégulière, plus ou moins régulière par endroits, microconchoïdale par places, de teinte gris brunâtre, plus ou moins foncé, d'aspect rubané à rayé parfois (à filets et strates centimétriques de marne plus ou moins dolomitique ou de dolomie plus ou moins marneuse gris-beige). Par endroits, taches vert d'eau et aspect vermiculé de la marne. Filets et strates centimétriques de petits et moyens rognons d'anhydrite bleuâtre, parfois à cristaux de sel gemme inclus.

A 436,25 m, strate de 1 cm d'épaisseur de sel gemme fibreux blanchâtre. Plages de pyrite altérée. Rares petits débris ligniteux.

Pente : de 20° en tête, passant progressivement à 5/10° vers la base.

04135x0027
DP205
GB-4

- 436,95 m à 439,85 m (2,90 m) Faciès identique à celui situé entre 431,60 m et 434,20 m, mêmes teintes.
En plus, filets millimétriques ou strates centimétriques de marne plus ou moins dolomitique, dure, gris-beige.
A 439,72 m (0,08 m), strate dolomie anhydrite-marneuse gris-beige.
Pente : 5/10°.
- 439,85 m à 440,15 m (0,30 m) Rognons d'anhydrite bleuâtre à filets et ciment de marne compacte gris plus ou moins foncé, gris-beige.
Cristaux de sel gemme inclus à proximité du mur du passage.
Pente ; non visible.
- 440,15 m à 440,80 m (0,65 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, vaguement étiré par places, de type commun à gros cristaux hyalins, gris jaunâtre à taches et traînées gris noirâtre.
A 440,58 m (0,04 m), strate de marne compacte gris brunâtre, avec petite rognons d'anhydrite bleuâtre inclus.
Petits rognons disséminés ou formant vagues filets plus ou moins discontinus en tête du passage.
Pente : peu visible dans l'ensemble, de 10° aux épontes.
- 440,80 m à 442,40 m (1,60 m) Faciès identique à celui situé entre 434,20 m et 436,95 m. Mêmes teintes. Rares petits passages de marne rayée ou d'aspect rayé.
Petites surfaces de glissement.
Veinules remplies de sel gemme fibreux orangé.
Pente : de 5 à 10°.
- 442,40 m à 443,50 m (1,10 m) Alternance de filets et strates centimétriques de marne compacte, gris brunâtre, de dolomie beige brunâtre, à petits, moyens et gros rognons d'anhydrite bleuâtre à filets et ciment marno-anhydritique gris noirâtre.
A 443,23 m, 443,33 m, 443,37 m, 443,40 m, 443,44 m, inclusions de cristaux de sel gemme formant parfois vagues filets plus ou moins discontinus.
Petites veinules remplies de sel gemme fibreux orangé.
Rares petits débris ligniteux.
Pente : 5/10°.
- 443,50 m à 448,50 m (5,00 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, fin et plus ou moins granuleux par places, à passages de gros cristaux hyalins, de type commun, gris jaunâtre à taches et passées de teinte gris noirâtre.
A 443,54 m (0,025 m) - 443,58 m (0,08 m) - 443,67 m (0,01 m) - 443,72 m (filet millimétrique) - 443,75 m (0,08 m) - 443,87 m (0,15 m) - 444,10 m (0,13 m) - 444,28 m (filet millimétrique) - 444,43 m (0,11 m) - 444,78 m (0,03 m) - 444,86 m (filet millimétrique) - 444,93 m (0,03 m) - 444,98 m (0,04 m) - 445,04 m (0,08 m) - 445,25 m (0,01 m) - 445,37 m (0,11 m) - 445,63 m (0,03 m) - 445,76 m (0,07 m) - 446,33 m (0,08 m) - 446,53 m (0,03 m) - 446,58 m (0,01 m) - 446,93 m (filet millimétrique) - 447,11 m (0,06 m) - 447,31 m (0,06 m) - 447,39 m (0,05 m) - 447,72 m (filet millimétrique) -

- 447,98 m (0,01 m) - 448,23 m - 448,33 m - 448,39 m (filets millimétriques), intercalations principalement constituées d'anhydrite massive marno-salifère gris foncé, par places à filets ou strates centimétriques de marne gris brunâtre à gris, bordées et avec inclusions de petits et moyens rognons d'anhydrite bleuâtre (certaines de ces intercalations avec veinules remplies de sel gemme fibreux orangé).
Par places, et plus particulièrement entre 445,83 m et 445,96 m, le sel est sali d'insolubles marno-anhydritiques gris noirâtre avec petits rognons inclus.
Par endroits, au voisinage des intercalations, mouchetures anhydritiques et petits rognons disséminés.
Pente : 7/10° en tête, passant progressivement à 15° vers la base.
- 448,50 m à 450,45 m (1,95 m) Marne en partie compacte, à cassure irrégulière et plus ou moins microconchoïdale à conchoïdale, de teinte gris beige verdâtre, en partie rayée, à cassure plus ou moins régulière, gris brunâtre à filets et stries beige brunâtre.
Filets et strates centimétriques de petits, moyens et gros rognons d'anhydrite bleuâtre, principalement localisés au toit et au mur, peu nombreux ailleurs.
Petits débris ligniteux.
Pente : de 15° en tête, passant progressivement à 20/25° vers la base.
- 450,45 m à 453,00 m (2,55 m) Marne compacte, à cassure irrégulière et microconchoïdale, "esquilleuse" en surface, de teinte gris verdâtre, à taches beige et vert d'eau.
De 450,45 m à 450,65 m, passée de marne plus dure, faiblement dolomitique gris-beige verdâtre, mouchetée de noirâtre.
Taches de pyrite altérée.
Petits débris ligniteux.
Pente : 20/25°.
- 453,00 m à 453,30 m (0,30 m) Alternance de filets et strates centimétriques d'anhydrite massive, gris bleuâtre, d'aspect plus ou moins rognonneux en tête, et de filets et strates centimétriques de marne calcaire compacte gris verdâtre.
Pente : 20/25°.
- 453,30 m à 454,60 m (1,30 m) Faciès identique à celui situé entre 450,45 m et 453,00 m - mêmes teintes.
Entre 454,40 m et 454,60 m, strates centimétriques de marne plus dure, beige à beige verdâtre, alternant avec de la marne esquilleuse.
Taches de pyrite altérée.
Petits débris ligniteux.
Pente : 20/25°.
- 454,60 m à 455,20 m (0,60 m) Marne compacte, tendre, à cassure irrégulière et microconchoïdale, de teinte gris-beige verdâtre à passées et taches lie-de-vin. Filets et strates centimétriques de marne plus dure, beige, beige verdâtre. Rares petits débris ligniteux.
Pente : 20/25° - 30° à la base.

04135x0027
DP205
GB-5

455,20 m à 455,75 m (0,55 m) Même type de marne qu'entre 450,45 m et 453,00 m - mêmes observations, mêmes teintes.
Rares débris ligniteux.
Pente : 20/25°, régulière.

455,75 m à 457,80 m (2,05 m) Faciès identique à celui situé entre 454,60 m et 455,20 m, mêmes observations, sensiblement les mêmes teintes.
En plus, fissures et cassures subverticales remplies de sel gemme fibreux orange et quelques filets, strates ou taches vert d'eau, beige brun rougeâtre.
Petits débris ligniteux.
Pente : 20/25°, régulière.

457,80 m à 459,10 m (1,30 m) Marne compacte, faiblement dolomitique par places, tendre, esquilleuse en surface, à cassure irrégulière et plus ou moins microconchoïdale, de teinte gris-beige verdâtre, à taches brun foncé vers la base, avec filets plus durs de teinte beige verdâtre.
Très rares filets constitués de microrognons d'anhydrite bleuâtre.
A 458,91 m, filet de 5 mm de sel gemme fibreux gris blanchâtre, parallèle au pendage.
Petits débris ligniteux.
Pente : 25°, régulière.

459,10 m à 459,45 m (0,35 m) Alternance de filets et strates centimétriques d'anhydrite massive ou en rognons, bleuâtre, et de filets et strates centimétriques de marne compacte, gris-beige verdâtre, l'anhydrite prédominant.
A 459,40 m, filet centimétrique de marne dolomitique beige.
Rares inclusions de cristaux de sel gemme.
Pente : régulière de 20/25°.

459,45 m à 459,55 m (0,10 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, fin et plus ou moins granuleux par places, de type commun, gris jaunâtre, avec rares petits rognons d'anhydrite bleuâtre inclus.
Pente : 20°.

459,55 m à 460,40 m (0,85 m) Marne très faiblement dolomitique par places en partie compacte, et à cassure irrégulière, gris brunâtre rubané de brun plus ou moins foncé, en partie rayée ou d'aspect rayé, à cassure plus ou moins régulière, gris-brun, rayé de beige brunâtre; à 459,84 m (0,12 m), banc de marne, dure, gris-beige moucheté de noirâtre.
A 460,30 m (0,015 m), strate de sel gemme fibreux gris blanchâtre.
Rares strates centimétriques de petits rognons d'anhydrite bleuâtre (max. 0,05 en tête du passage).
Veinules remplies de sel gemme fibreux orangé.
Petits débris ligniteux.
Pente : régulière de 25/30°.

460,40 m à 460,55 m (0,15 m) Marne compacte, à cassure irrégulière, brun noirâtre ; en tête, strate centimétrique d'anhydrite massive d'aspect plus ou moins rognonneux, gris violacé.
Pente de 30° au niveau du banc sous-jacent, peu visible ailleurs.

460,55 m à 460,90 m (0,35 m) Dolomie plus ou moins marneuse, gris-beige brunâtre, à taches et plages vert-olive et brun-noirâtre.
Pente de 30° au toit - non visible ailleurs.

460,90 m à 467,50 m (6,60 m) Marne compacte, tendre "esquilleuse" en surface à cassure irrégulière et microconchoïdale, vaguement régulière par places, de teinte gris verdâtre entre 460,90 m et 461,35 m, passant à brun chocolat entre 461,35 m et 463,40 m, puis gris-beige verdâtre à taches et passages brun plus ou moins foncé, d'aspect rubané vers la base (stries beiges et brunes).
A 464,75 m (0,07 m), 465,80 m (0,04 m), strates de marne très dure, gris-beige
A 466,50 m (0,07 m), 467,00 m (sur 0,25 m), 467,40 m (0,10 m), rognons d'anhydrite bleuâtre, à filets et ciment marneux gris brunâtre. Cristaux de sel gemme inclus, dans le dernier passage.
A 463,40 m (sur 0,25 m), cassure remplie de sel gemme fibreux orange.
Taches et plages de pyrite altérée.
Très petites surfaces "vernissées", visibles à la cassure.
Rares petits débris ligniteux.
Pente : de 20/25° - localement jusqu'à 30°.

467,50 m à 470,30 m (2,80 m) Sel gemme de type commun, rarement et faiblement floconneux, à cristallisation moyenne entre 467,50 m et 468,70 m, très grossière ensuite avec passages à cristallisation moyenne, hyaline par endroits, de teinte gris jaunâtre à passées de teinte gris noirâtre.
A 467,53 m (0,01 m), 467,66 m (filet millimétrique), 467,74 m (0,10 m), 468,08 m (0,03 m), 469,06 m (0,04 m), 469,20 m (filet millimétrique), 469,73 m (0,03 m), intercalations de marne compacte, gris brunâtre, anhydrito-salifère par places, avec inclusions et bordées de petits rognons d'anhydrite bleuâtre.
Ailleurs, par endroits, petits rognons disséminés ou formant parfois vagues filets.
Taches et traînées d'insolubles marno-anhydritiques diffus dans la masse.
Pente : de 30° en tête, diminuant progressivement jusqu'à 5/10° à la base.

470,30 m à 471,65 m (1,35 m) Marne compacte, faiblement dolomitique par places, d'aspect rayé entre 470,30 m et 470,85 m, gris-beige brunâtre, rayée ensuite, gris-brun à filets et stries beige brunâtre. La cassure est généralement irrégulière, rarement régulière.
Rares intercalations centimétriques de petits, moyens, rares gros rognon d'anhydrite bleuâtre. Quelques rognons isolés à ciment anhydrito-dolomitique plus ou moins salifère.
A 470,51 m (0,14 m) banc de marne dure, faiblement dolomitique, gris-bei.
Rares inclusions de cristaux de sel gemme et petites veinules remplies de sel gemme fibreux ou granuleux orangé.
Pseudomorphoses de sel gemme laminées.
Petits débris ligniteux.
Pente : régulière de 10/15°.

04135x0027
DP205
GB-6

- 471,65 m à 473,65 m (2,00 m) Marne compacte, tendre, à cassure irrégulière et microconchoïdale, de teinte gris-beige verdâtre, d'aspect marbré par places (à taches brun-noir, vert d'eau, beige). Par endroits, fins lits de teinte beige.
Taches de pyrite altérée.
Rares petits débris ligniteux.
Pente : régulière de 10 à 15° maximum.
- 473,65 m à 474,05 m (0,40 m) Rognons d'anhydrite bleuâtre, à filets, strates centimétriques et ciment de marne gris brunâtre; par places, inclusions de cristaux de sel gemme et veinules remplies de sel gemme fibreux et granuleux orangé.
Pente : peu visible (ondulations).
- 474,05 m à 474,85 m (0,80 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, de type commun, faiblement hyalin par places, légèrement brunâtre.
A 474,23 m (0,08 m), 474,42 m (0,01 m), 474,52 m (0,01 m), 474,64 m (0,04 m), 474,72 m (0,02 m), intercalations de marne compacte gris brunâtre, généralement bordées de petits et moyens rognons d'anhydrite bleuâtre.
Pente : 10°.
- 474,85 m à 475,15 m (0,30 m) Rognons d'anhydrite bleuâtre, à filets, strates et ciment de marne gris brunâtre ou d'anhydrite plus ou moins marno-salifère, grise.
Vers la base, cristaux de sel gemme inclus, formant vaguement filet.
Veinules remplies de sel gemme fibreux et granuleux orangé.
Pente : de 10/15°.
- 475,15 m à 475,70 m (0,55 m) Marne compacte et rayée, gris-beige et gris brunâtre strié de beige brunâtre, à cassure irrégulière, rarement régulière.
Rares rognons d'anhydrite bleuâtre, formant parfois strates centimétriques.
Veinules et inclusions de cristaux de sel gemme orangé.
Petits débris ligniteux.
Pente : 10/15°.
- 475,70 m à 478,60 m (2,90 m) Marne compacte, tendre, à cassure irrégulière et microconchoïdale gris et brun verdâtre, à rares filets millimétriques ou centimétriques de teinte beige en tête du passage.
Nombreuses fissures et cassures centimétriques subverticales remplies de sel gemme fibreux rouge orangé.
Rares petits débris ligniteux.
Pente : de 10/15° en tête, peu ou non visible ailleurs.

- 478,60 m à 479,65 m (1,05 m) Sel gemme fibreux, orangé, orange et rouge orange, abondamment chargé en fragments de marne du faciès sus-jacent, de marne brun foncé, d'anhydrite massive grise et en rognons bleuâtre.
Vers la base (sur 0,20 m), banc disloqué constitué de marne brun foncé et avec inclusions de rognons d'anhydrite.
Pente : non visible.
- 479,65 m à 479,95 m (0,30 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, de type commun, gris noirâtre.
A 479,78 m (0,07 m), intercalation d'anhydrite marno-salifère grise, bordée et avec inclusions de rognons d'anhydrite blanc bleuâtre.
Pente : 10°.
- 479,95 m à 482,20 m (2,25 m) Marne compacte, tendre, à cassure irrégulière et microconchoïdale, gris verdâtre à filets, plages et taches beige et vert d'eau.
Strates centimétriques de rognons d'anhydrite bleuâtre localisées au toit, vers le centre et au mur du passage.
Rares petits débris ligniteux.
Pente : régulière de 10° - localement jusqu'à 15°.
- 482,20 m à 485,50 m (3,30 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, à passages de gres cristaux hyalins, de type commun, faiblement floconneux par places, gris blanchâtre à passées de teinte gris noirâtre.
A 482,34 m (0,06 m), 483,36 m (0,07 m), 483,57 m (0,02 m), 484,62 m (0,01 m), intercalations de marne compacte gris brunâtre à filets d'anhydrite marno-salifère grise avec inclusions et bordées de petits rognons d'anhydrite bleuâtre.
Taches et traînées d'insolubles marno-anhydritiques noirâtres diffusées dans la masse.
Pente : 10/15°.
- 485,50 m à 486,35 m (0,85 m) Marne compacte, (de 485,50 m à 485,80 m) gris brunâtre, avec strates centimétriques de petits et moyens rognons d'anhydrite bleuâtre, passant (de 485,80 m à 486,35 m) à de la marne rayée, à cassure régulière, gris-brun striée de beige brunâtre, sans anhydrite.
En tête du passage, inclusions de cristaux de sel gemme.
Rares veinules et fissures remplies de sel gemme granuleux et fibreux orangé.
Petits débris ligniteux.
Pente : 15/20° - 30° à la base.
- 486,35 m à 488,65 m (2,30 m) Marne compacte, à cassure irrégulière et plus ou moins polyédrique, gris verdâtre, à filets et taches beige et brun foncé (d'aspect marbré par places).
En tête (sur 0,06 m), marne compacte brun foncé.
Rares fissures remplies de sel gemme fibreux et granuleux orangé.
Petits débris ligniteux.
Pente : de 30° en tête, s'abaissant rapidement à 10/15°.

04135x0027
DP205
GB-7

488,65 m à 488,90 m (0,25 m) Marne compacte, gris brunâtre, avec inclusions filets et strates centimétriques de petits et moyens rognons d'anhydrite bleuâtre, par places avec cristaux de sel gemme inclus.
Pente : 10/15°.

488,90 m à 489,50 m (0,60 m) Rognons d'anhydrite bleuâtre, à filets, strates centimétriques et ciment de marne gris brunâtre.
Entre 489,20 m et 489,50 m, inclusions centimétriques de cristaux de sel gemme formant quatre filets plus ou moins discontinus.
Pente : 10°-localement, jusqu'à 15°.

489,50 m à 490,90 m (1,40 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, hyalin et à cristallisation plus ou moins grossière par places, de type commun, gris-blanc jaunâtre à gris noirâtre par passages.
A 489,82 m (0,11 m), 490,10 m (0,24 m), 490,52 m (0,04 m), intercalations de marne gris brunâtre à filets et strates centimétriques d'anhydrite marno-salifère grise et truffées et bordées de petits et moyens rognons d'anhydrite blanc bleuâtre.
Ailleurs, rares petits rognons disséminés ou formant vagues filets. Taches et traînées d'insolubles noirâtres diff. dans la masse. Mouchetures anhydritiques et microrognons d'anhydrite au voisinage des intercalations.
Pente : 10° - localement jusqu'à 15°.

490,90 m à 494,70 m (3,80 m) Perte.
Sel avec intercalations marneuses (d'après S.P.E.).

494,70 m à 494,90 m (0,20 m) Marne compacte, vaguement rayée, à cassure irrégulière à plus ou moins régulière, gris brunâtre, avec de petits et moyens rognons d'anhydrite bleuâtre.
Pente : 30°.

494,90 m à 495,40 m (0,50 m) Sel gemme fibreux, blanc orangé, avec fragments marno-anhydritiques disséminés et, sur 0,20 m à la base, strate disloquée de marne gris brunâtre avec rognons d'anhydrite bleuâtre. Les épontes de la cassure traduisent une pente inverse de celle-ci par rapport à la pente générale des terrains.
Pente : non visible.

495,40 m à 496,40 m (1,00 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, à passages de cristaux étirés, (plus ou moins granuleux), de type commun à vaguement zoné, gris-blanc jaunâtre à passées de teinte gris noirâtre.
A 495,65 m, une strate fragmentée de 8/10 cm de marne gris brunâtre avec rognons inclus.
Rares filets millimétriques anhydrito-marneux finement contournés.
Pente : 25/30° - Contact anormal avec les fragments de marne sus-jacents.

496,40 m à 499,00 m (2,60 m) Marne en partie compacte, en partie rayée, à cassure irrégulière à plus ou moins régulière, de teinte gris brunâtre, strié de beige brunâtre dans les passages rayés.
Intercalations centimétriques et décimétriques (max. 0,15 m) de petits, moyens et gros rognons d'anhydrite bleuâtre, par places à ciment ou filets de marne gris brunâtre.
A 496,75 m (0,15 m), banc de sel gemme à cristallisation moyenne, gris noirâtre bordé de rognons d'anhydrite bleuâtre et fortement chargé en fines pellicules anhydritiques brunâtres enrobant les cristaux de sel.
Veinules et fissures remplies de sel gemme fibreux et granuleux orangé. Rares lits anhydrito-dolomitiques.
Rares petits débris ligniteux.
Pente : régulière de 25/30°.

499,00 m à 503,10 m (4,10 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, à passages de très gros cristaux hyalins, de type commun, faiblement floconneux par places, gris jaunâtre, gris-noirâtre, légèrement brunâtre par endroits, vaguement zoné par places.
A 499,20 m (0,01 m), 499,80 m (0,05 m), 502,15 m (0,02 m), 502,21 m et 502,35 m (filets millimétriques), 502,45 m (0,03 m), 502,57 m (0,05 m), 502,79 m (filet millimétrique), 502,84 m (0,02 m), intercalations de marne compacte gris brunâtre, plus ou moins anhydrito-salifère par places, avec inclusions et bordées de petits rognons d'anhydrite bleuâtre.
Par places, au voisinage des intercalations marneuses, mouchetures de microrognons d'anhydrite.
Rares petits rognons disséminés.
Inclusions, taches et traînées d'insolubles marno-anhydritiques diffus dans la masse.
Pente : 20/25°.

503,10 m à 505,80 m (2,70 m) Même type de terrain, mêmes observations, mêmes teintes qu'entre 496,40 m et 499,00 m.
Passage abondamment fissuré par les cassures remplies de sel gemme granuleux et fibreux orangé avec fragments anhydrito-marneux disséminés.
Pente : peu visible dans l'ensemble - de 20/25° dans les parties relativement intactes.

505,80 m à 507,20 m (1,40 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, zoné, de type commun en tête, légèrement floconneux vers la base, gris-jaunâtre, à taches légèrement brunâtres.
A 506,38 m (0,16 m), 506,46 m et 507,11 m (filets millimétriques), intercalations de marne gris brunâtre avec rognons les bordant.
Pente : 20/25°.

507,20 m à 511,10 m (3,90 m) Marne compacte, par places d'aspect rayé à rubané, à cassure irrégulière, plus ou moins régulière par places, gris brunâtre à gris-beige.
Intercalations centimétriques ou le plus souvent décimétriques de

04135x0027
DP205
GB-8

petits, moyens et gros rognons d'anhydrite bleuâtre, par places à ciment marneux ou d'anhydrite dolomitique brune.
Filets et strates centimétriques d'anhydrite dolomitique brune.
Filet discontinu de sel gemme gris-blanc à 507,40 m.
Veinules et fissures centimétriques remplies de sel gemme fibreux et granuleux orangé.

Petits débris ligniteux.

Pente : 20° - localement jusqu'à 25°.

511,10 m à 512,70 m (1,60 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, par places plus ou moins grossière, à cristaux hyalins assez rares, faiblement floconneux par endroits, gris jaunâtre et brun d'huile.
A 511,38 m (0,02 m), 511,48 m (0,26 m), 511,86 m (0,01 m), 512,30 m (0,01 m), intercalations de marne compacte grise à filets de teinte beige, avec inclusions et bordées de petits rognons d'anhydrite bleuâtre.

Par places, au voisinage de certaines intercalations, mouchetures anhydritiques et fines pellicules d'anhydrite brune enrobant les cristaux de sel.

Inclusions, taches et traînées d'insolubles marno-anhydritiques noirâtres diffus dans la masse.

Pente : 20°.

512,70 m à 514,80 m (2,10 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, de type commun à faiblement floconneux, vaguement zoné, légèrement hyalin par places, gris jaunâtre à taches et passées brunâtres.
A 512,74 m (filet millimétrique), 512,79 m (0,005 m), 513,42 m (filet millimétrique), 513,57 m (0,01 m), 513,82 m (filet millimétrique), 513,85 m (0,04 m, fragmentée), 513,95 m (0,005, discontinue), intercalations souvent tronçonnées de marne plus ou moins bitumineuse, gris-brun foncé, parfois avec petits rognons inclus.
De 513,95 m à 514,80 m, petits fragments anhydrito-marneux disséminés dans la masse.

Ailleurs, inclusions, taches et traînées d'insolubles marno-anhydritiques diffus dans la masse.

Pente : de 10/15° - peu visible vers la base - contact diffus.

514,80 m à 516,80 m (2,00 m) dont 0,85 m (de 514,80 m à 515,65 m) de marne compacte, d'aspect rubané, gris-brun à gris-beige, à cassure irrégulière et plus ou moins régulière par places, et 1,15 m (de 515,65 m à 516,80 m) de marne plus ou moins bitumineuse, rayée, à cassure régulière et en plaquettes, gris-brun plus ou moins foncé, strié de beige brunâtre.
Entre 514,80 m et 515,10 m, cassure en biseau remplie de sel gemme granuleux et fibreux blanc orangé avec petits fragments anhydrito-marneux disséminés (le contact avec le sel sus-jacent est très confus).
A la base, sur 0,10 m, sel gemme granuleux blanc orangé avec petits fragments marneux disséminés.
Petits et moyens rognons d'anhydrite bleuâtre disséminés ou formant filets ou strates centimétriques, principalement localisés entre 514,80 m et 515,65 m.

Veinules et fissures remplies de sel gemme granuleux et fibreux orangé.

Rares petits débris ligniteux.

Pente : non visible de 514,80 m à 515,10 m (zone fissurée et cassée) et de 516,70 m à 516,80 m (sel gemme fibreux), de 10/15° à 515,10 m, augmentant progressivement jusqu'à 30/40° à 516,70 m.

516,80 m à 526,00 m (9,20 m) Sel gemme à cristallisation moyenne à passages de sel étiré entre 516,80 m et 519,90 m, 522,85 m et 526,00 m, de type légèrement floconneux, à passées de type commun, de teinte gris-brunâtre, à taches et passages noirâtres, jaunâtres et brun d'huile.
A 517,08 m (0,01 m), 518,62 m (0,12 m), 518,78 m (0,02 m), 518,88 m (filet millimétrique), 518,92 m (0,04 m), 519,04 m (0,04 m), 519,52 m, 524,30 m (0,02 m), 524,54 m (0,02 m), 525,33 m (0,02 m), intercalations, généralement disloquées et fragmentées constituées de marne rayée ou compacte avec rognons, celles situées à partir de 524,30 m d'anhydrite marno-salifère grise.

Entre 519,90 m et 522,85 m, passage d'une zone faillée constituée de sel gemme granuleux (à cristaux étirés), grisâtre à gris noirâtre, abondamment chargé en fragments anhydrito-marneux, disséminés et diversement orientés dans la masse.

A 519,94 m (0,22 m), strate (ou fragment de strate) de marne rayée, à pendage inversé par rapport aux autres.

Pentes : de 20° en tête passant à 45/50° jusqu'à 519,94 m - de 25° (à pendage inversé) entre 519,94 m et 520,16 m - non visible de 520,16 m à 522,85 m - de 60/75° entre 522,85 m et 525,35 m, s'abaissant rapidement ensuite jusqu'à 15/20° vers la base, le contact avec le niveau sous-jacent étant fragmenté.

526,00 m à 530,45 m (4,45 m) dont 1,60 m (de 526,00 m à 527,60 m) de marne rayée, à passages de marne compacte, à cassure régulière à irrégulière, de teinte gris-brun plus ou moins foncé, à stries beige brunâtre, avec filets et strates centimétriques d'anhydrite dolomitique beige brunâtre et rares rognons,

et 2,85 m (de 527,60 m à 530,45 m) de marne compacte, d'aspect rubané, gris-brun et gris-beige, à rares strates de marne dure gris-beige, avec filets ou strates centimétriques d'anhydrite massive et légèrement dolomitique gris-beige clair. Rares petits rognons d'anhydrite bleuâtre par places disposés en colliers.
A 530,05 m (sur 0,03 m), 530,23 m - 530,30 m - 530,38 m, incisions de cristaux de sel gemme, formant vagues strates et filets, enrobés de rognons d'anhydrite.

De 526,60 m à 527,90 m, large cassure subverticale ou inclinée à 70° en contre-pendage des terrains remplie de sel gemme granuleux et fibreux orangé.

Rares pseudomorphoses laminées de sel gemme.

Pente : régulière de 40° en tête à 35° vers la base.

04135x0027
DP205
GB-9

530,45 m à 530,70 m (0,25 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, de type floconneux, gris à gris jaunâtre.
Intercalations marno-anhydritiques non localisables (carottes broyées à l'extraction).
Pente : 35° en tête.

530,70 m à 538,45 m (7,75 m) Sel gemme tectonisé, à cristaux étirés, à rares passages à cristallisation moyenne, faiblement floconneux par places, gris brunâtre à passées gris noirâtre et brun d'huile. La zone la plus tectonisée de ce banc de sel gemme se situe de 530,70 m à 535,00 m environ.
A 530,70 m (0,02 m) - 532,45 m (0,22 m) - intercalations relativement intactes, mais tronçonnées, de marne bitumineuse brun-noir avec filets et strates centimétriques de petite et moyens rognons d'anhydrite à ciment anhydrito-dolomitique plus ou moins salifère beige brunâtre. En dehors de ces deux passages, fragments ou tronçons de strates fragmentées, disséminés dans la masse et constitués soit de marne brun noir, soit d'anhydrite marneuse plus ou moins salifère gris clair à filets marneux et à rares petits rognons inclus.
Pente : généralement peu ou non visible de 25/30° en tête, 45/50° à 532,45 m - 15° à la base.

538,45 m à 539,45 m (1,00 m) Marne bitumineuse, rayée, à cassure régulière et en plaquettes, gris-brun strié de beige brunâtre, avec intercalations millimétriques et centimétriques d'anhydrite plus ou moins dolomitique, gris-beige violacé à rares inclusions de petits rognons d'anhydrite bleuâtre.
A 539,35 m (0,03 m), strate disloquée de sel gemme fibreux incolore. Veinules remplies de sel gemme fibreux et granuleux enrobé de fines pellicules anhydritiques.
Petits débris ligniteux.
Pente : régulière de 20°.

539,45 m à 540,15 m (0,70 m) Marne compacte, d'aspect rubané, à cassure irrégulière et microconchoïdale, rarement régulière, gris-beige brunâtre à larges stries de teinte brunâtre.
A 540,00 m (sur 0,20 m), marne plus dure, gris-beige.
A 539,96 m (0,02 m), cassure en biseau remplie de sel gemme fibreux blanchâtre (inclinaison à 20° à contre pendage).
Rognons d'anhydrite en chapelets subverticaux.
Rares filets d'anhydrite massive gris-beige, plus ou moins dolomitique.
Pente : régulière de 15°.

540,15 m à 541,35 m (1,20 m) Marne compacte, légèrement bitumineuse, à cassure irrégulière et microconchoïdale, vaguement régulière par places, gris-brun et gris-beige, avec filets et strates centimétriques d'anhydrite plus ou moins dolomitique beige violacé, par places avec rognons inclus (le plus, à la base, sur 0,15 m).
Vers le pied, veinules remplies de sel gemme granuleux et fibreux et cristaux de sel gemme inclus.
Petits débris ligniteux.
Pente : régulière de 15°.

541,35 m à 544,50 m (3,15 m) Sel gemme à cristallisation moyenne plus ou moins tectonisé, à cristaux étirés par places, de type floconneux, commun par endroits, grisâtre à gris brunâtre vers la base.
Entre 541,35 m et 542,20 m, strates centimétriques (fragmentées et disloquées) marno-anhydritiques avec petits rognons inclus.
Ailleurs, petits fragments anhydrito-marno-salifères disséminés et plus ou moins diversement orientés dans la masse.
Pente : 15° en tête - peu visible ailleurs.

544,50 m à 547,80 m (3,30 m) Alternance de filets et strates centimétriques de marne bitumineuse, d'aspect rayé à rayée par places, gris-brun foncé, strié de brun par endroits, et de filets et strates centimétriques d'anhydrite massive et dolomitique beige brunâtre violacé. Disparition des rognons d'anhydrite ; le seul inclus dans une strate de quelques centimètres d'anhydrite, à 546,90 m.
Rares veinules remplies de sel gemme granuleux et tapissées d'anhydrite blanchâtre.
Petits débris ligniteux.
Pente : non visible de 544,50 m à 544,65 m (partie disloquée avec sel granuleux) - de 20° à 544,65 m, augmentant progressivement jusqu'à 25° vers la base.

547,80 m à 548,70 m (0,90 m) Marne compacte, bitumineuse, vaguement schisteuse, à cassure irrégulière et plus ou moins régulière, microconchoïdale parfois, gris-beige verdâtre, avec filets millimétriques et strates centimétriques d'anhydrite massive et plus ou moins dolomitique beige violacé.
Entre 548,50 m et 548,70 m, le passage est disloqué, les fissures et cassures remplies de sel gemme granuleux gris-blanchâtre.
Petits débris ligniteux.
Pente : régulière de 25° - non visible à la base (fissure avec sel granuleux).

548,70 m à 549,20 m (0,50 m) Sel gemme recristallisé, granuleux, rarement fibreux, gris blanchâtre, à taches saumonées.
Entre 548,70 m et 548,95 m, inclusion en biseau d'un banc constitué de marne du faciès sus-jacent.
Ailleurs, petits fragments anhydrito-marneux disséminés.
Pente : non visible - de 25° entre 548,70 m et 548,95 m.

549,20 m à 555,85 m (6,65 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, fine par places en tête, de type penniforme entre 549,20 m et 551,62 m, gris-blanc laiteux, floconneux à rares passées de type commun ensuite, gris-brun à passages brun d'huile.
Entre 550,62 m et 551,41 m, inclusions de cristaux de sel gemme rouge foncé, formant parfois vagues filets ou strates centimétriques.

04135x0027
DP205
GB-10

A 550,60 m, présence d'une strate irrégulière et tronçonnée et de micro-inclusions brun-rouge.

A 551,31 m, 551,35 m, 551,41 m, filets et inclusions de sylvine rouge-brique et rose saumoné.

A 549,29 m (0,03 m), 549,42 m (0,03 m), 549,70 m (0,03 m), 549,85 m (0,15 m) 550,05 m (0,02 m), 550,30 m (0,01 m), 550,67 m (0,02 m), 550,82 m (0,02 m, discontinu), 550,92 m (0,02 m, fragmenté), 551,07 m (0,01 m, discontinu), 551,15 m (0,01 m, discontinu), 551,20 m (0,02 m, discontinu), 551,51 m (filet millimétrique, discontinu), 551,62 m (0,07 m, fragmenté), 551,80 m (0,005 m, discontinu), 552,02 m (0,06 m, fragmenté), 552,76 m (0,02 m), 552,82 m (0,005 m), 552,88 m (0,07 m, disloqué), 553,20 m (0,03 m, disloqué), 553,53 m (0,18 m), 554,19 m (0,005 m, discontinu), 554,27 m (filet millimétrique), 554,34 m, 554,39 m (filets millimétriques), 554,41 m (0,02 m), 554,61 m (filet millimétrique), 554,65 m (0,01 m, discontinu), 554,75 m et 554,80 m (filets millimétriques), 554,87 m (0,01 m), 555,20 m (0,09 m), 555,55 m (filet millimétrique), 555,57 m (0,03 m), 555,61 m (filet millimétrique), 555,83 m (0,01 m, discontinu), intercalations les plus importantes constituées d'une alternance de filets et strates centimétriques de marne bitumineuse plus ou moins schisteuse par places, gris brunâtre à gris verdâtre et de filets et strates centimétriques d'anhydrite massive et plus ou moins marno-salifère, gris-beige violacé, les filets millimétriques étant plutôt anhydritiques que marneux.

Dans la partie penniforme, au voisinage des intercalations, fines mouchetures constituées de microrognons d'anhydrite blanchâtre, le sel étant parfois anhydrito-marneux.

Cristaux difformes de sel gemme dans les intercalations se situant à 552,76 m, 553,53 m.

Pente : 45° en tête, diminuant progressivement jusqu'à 25/30° à

551,62 m, se maintenant régulière à 25/30° jusqu'à

555,20 m, de 20/25° de 555,20 m à 555,85 m.

Nota :

Le contact avec les niveaux sus et sous-jacents est soit confus (sel granuleux au toit) soit disloqué (sel remplissant les fissures au mur).

555,85 m à 559,30 m (3,45 m) Alternance de filets et strates centimétriques de marne bitumineuse, rayée, brun foncé strié de brun et beige brunâtre, à cassure régulière ou en plaquettes, et de filets et strates centimétriques d'anhydrite dolomitique gris-beige et brun violacé, la marne prédominant de peu.

À partir de 556,80 m, la marne est toutefois plutôt compacte que rayée de teinte gris-brun plus ou moins foncé.

A 556,56 m (0,13 m), banc d'anhydrite avec inclusions de cristaux de sel gemme.

Nombreuses cassures et fissures centimétriques subverticales remplies de sel gemme granuleux gris blanchâtre ou saumoné.

Petits débris ligniteux.

Pente : régulière de 25/30°, localement 15°.

559,30 m à 565,50 m (6,20 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, de type floconneux, gris-blanc brunâtre sur les deux premiers mètres, brun d'huile ensuite.

A 559,48 m (0,07 m, strate fragmentée), 559,76 m (0,015 m), 560,01 m (filet millimétrique), 560,20 m (0,23 m), 560,60 m (0,015 m), 561,13 m (0,27 m), 562,01 m (0,07 m), 562,36 m (filet millimétrique), 562,49 m (0,05 m), entre 562,68 m et 562,83 m (fragments de strates), 562,86 m (5 mm), 564,17 m (0,30 m), 565,00 m (0,01 m), 565,06 m (0,04 m), 565,19 m (0,15 m), intercalations constituées de marne bitumineuse, brun foncé avec filets et strates centimétriques d'anhydrite dolomitique beige brunâtre, par places plus ou moins salifère (certaines de ces intercalations sont fissurées et fragmentées, avec remplissage de sel gemme granuleux ou fibreux orangé brunâtre). Entre 565,34 m et 565,37 m, micro-rognons d'anhydrite blanc bleuâtre noyés dans le sel.

Pente : régulière de 20 à 25°, localement s'abaissant à 15°.

Surface de discontinuité tectonique à 562,70 m avec une pente de 20° en contre-pendage des terrains.

565,50 m à 570,15 m (4,65 m) Passage se décomposant en :

3,00 m (de 565,50 m à 568,50 m) constitués d'une alternance de filets et strates centimétriques d'anhydrite massive et dolomitique beige brunâtre violacé et de filets et strates centimétriques de marne bitumineuse, soit rayée, soit compacte, brun foncé strié de brun plus ou moins foncé, la marne prédominant.

A 567,10 m (sur 0,15 m) banc de gros rognons d'anhydrite bleuâtre dans une cassure remplie de sel gemme granuleux gris blanchâtre.

A 568,52 m, petits rognons inclus dans une strate d'anhydrite.

Ailleurs, cassures et fissures remplies de sel gemme granuleux gris-blanc.

Débris ligniteux.

Pente : régulière de 25/30° - localement de 20°

et

1,65 m (de 568,50 m à 570,15 m) de marne compacte, faiblement dolomitique et plus dure par places, gris brunâtre à gris plus ou moins verdâtre, avec filets et strates centimétriques (ou lentilles) d'anhydrite massive gris bleuté, rarement gris-beige.

Rares petits débris ligniteux.

Pente : régulière de 25/30°.

570,15 m à 574,80 m (4,65 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, à rares gros cristaux hyalins, de type penniforme entre 570,15 m et 571,57 m, plus ou moins floconneux ensuite, de teinte gris-blanc laiteux en tête, blanc brunâtre ensuite.

A 570,18 m (0,025 m), 570,235 m (0,055 m), 570,30 m (filet millimétrique), 570,32 m (millimétrique), 570,35 m (0,01 m), 570,405 m (filet millimétrique), 570,44 m et 570,45 m (0,005 m), 570,48 m (0,04 m), 570,60 m (0,005 m), 570,62 m (0,05 m), 570,71 m (0,04 m), 570,92 m (0,39 m), 571,38 m (0,005 m), 571,54 m (millimétrique), 571,57 m (0,22 m), 571,93 m (0,005 m), 572,19 m (0,21 m), 572,52 m

04135x0027
DP205
GB-11

572,55 m, 572,57 m (filets millimétriques), 572,66 m (0,08 m), 573,06 m, 573,23 m (filets millimétriques), 573,38 m (0,32 m), 573,74 m (0,005 m), 574,19 m (0,08 m), 574,29 m (filet millimétrique) intercalations, les plus importantes constituées de marne bitumineuse gris brunâtre, d'aspect rayé par places (à stries beige brunâtre), avec filets et strates centimétriques d'anhydrite dolomitique beige brunâtre violacé ; les filets de moindre importance sont plus anhydritiques que marneux.

Cristaux difformes de sel gemme dans les marnes situées entre 570,15 m et 572,74 m.

Dans le sel penniforme, au voisinage des intercalations, mouchetures de microrognons d'anhydrite blanc bleuâtre.

Pente : régulière de 20/25° - localement jusqu'à 30°.

574,80 m à 576,25 m (1,45 m) Zone faillée comprenant la base du banc MS, (T et TI ayant disparu), un vestige de la CI et le mur de la CI : sel gemme, en partie à cristallisation moyenne, en partie granuleux (à cristaux étirés), faiblement floconneux par places (notamment à la base), de teinte gris brunâtre.

A 575,70 m, fragments marno-anhydritiques brun foncé.

La couche inférieure de potasse a été traversée, laminée dans une flexure-faille et se présente sous forme de traces de sylvine rouge brique entre 575,89 m et 576,13 m (0,24 m), sans qu'il soit possible d'identifier aucun des sillons composant habituellement la couche de potasse. Le mur de sel gemme de la couche a été, semble-t-il, traversé de 576,13 m à 576,25 m, sur 12 cm.

Pente : peu visible dans l'ensemble - de 40° au niveau de la couche inférieure - cisaillement à la base.

576,25 m à 576,50 m (0,25 m) Marne bitumineuse, compacte et rayée, brun foncé, à intercalations d'anhydrite dolomitique beige et brun violacé. Fissures et cassures remplies de sel gemme granuleux orangé.

Pente : non visible en tête (zone broyée) - de 25/30° à la base.

576,50 m à 578,80 m (2,30 m) Sel gemme à cristallisation en partie moyenne, en partie granuleux (à cristaux étirés) plus ou moins floconneux par places, de teinte blanc brunâtre à brun d'huile. A 576,62 m (0,08 m), 576,86 m (0,06 m), 578,50 m (filet millimétrique) intercalations disloquées (fragmentaires) de marne bitumineuse brun foncé à filets et strates centimétriques d'anhydrite dolomitique beige brunâtre violacé.

Par places, petits fragments marno-anhydritiques disséminés.

Pente : 25° en tête - 40/45° à 576,62 m - peu ou non visible ensuite - de 50° au contact du niveau sous-jacent.

578,80 m à 581,80 m (3,00 m) Alternance de filets et strates de marne bitumineuse, rayée et compacte, brun foncé, beige brunâtre vers la base, et de filets, strates d'anhydrite massive et dolomitique gris-beige et brun violacé, en proportions sensiblement égales.

Veinules et fissures remplies de sel gemme granuleux blanc brunâtre.

Surfaces de glissement.

Petits débris ligniteux.

Pente : 50° en tête, augmentant progressivement jusqu'à 70°, avec cisaillement à la base.

581,80 m à 592,80 m (11,00 m) Sel gemme à cristallisation moyenne, rarement granuleux (à cristaux étirés), de type penniforme entre 582,69 m et 584,55 m, floconneux de 584,59 m à 585,00 m, plus ou moins floconneux ensuite, avec passées de type commun. Teinte gris-blanc laiteux dans la partie penniforme, puis gris brunâtre et brun d'huile. Entre 581,80 m et 582,14 m, le sel est abondamment chargé en fragments grossiers (ou strates fragmentées) marno-anhydritiques, cette partie supérieure du sel étant assez tectonisée.

A 582,14 m (0,55 m), 582,87 m (0,05 m, fragmentée), 583,09 m (0,16 m) 583,51 m (0,03 m), 583,57 m (0,09 m), 583,79 m, 583,81 m, 583,87 m (filets millimétriques), 584,13 m (0,16 m, fragmentée), 584,55 m (0,04 m), 585,65 m (0,41 m, fragmentée à la base), 586,40 m (0,02 m) fragmentée, 587,47 m (0,20 m), 587,90 m (0,05 m), 588,44 m (filet millimétrique), 589,76 m (petits fragments anhydrite-marneux), 590,42 m (0,06 m), 590,59 m (0,13 m), 591,17 m (5 mm), 591,51 m (0,01 m), 591,69 m (filet millimétrique ondulé), intercalations les plus importantes constituées d'une alternance de filets et strates centimétriques d'anhydrite massive gris violacé et de filets et strates centimétriques de marne bitumineuse compacte, gris verdâtre jusqu'à 586,06 m, puis brun plus ou moins foncé, d'aspect plus ou moins rayé, avec veinules et fissures remplies de sel gemme granuleux, brunâtre.

Par places, vagues filets plus ou moins discontinus parfois ondulés, marno-anhydritiques.

Pente : non visible entre 581,80 m et 582,14 m (cisaillement en tête, puis fragments), 15° à 582,14 m augmentant progressivement avec ondulations, jusqu'à 25/30° vers la base.

592,80 m à 603,85 m (11,05 m) Sel gemme à cristallisation moyenne à plus fine par endroits, vaguement étiré, de type commun, à vaguement floconneux par places, gris-blanc, gris-brun à brun d'huile. A intercalations millimétriques, centimétriques et décimétriques de marne compacte à plus ou moins rayée, gris brunâtre et anhydrite massive à plus ou moins salifère par endroits, grise, grisâtre. Anhydrite dolomitique brune et beige. Sur l'ensemble, par places, mouchetures anhydritiques. Ces intercalations se situent à :

592,88 m (1 cm), 593,00 m (15 cm), 594,62 m (5 mm), 595,02 m (13 cm), 595,28 m (1 cm), 596,11 m (10 cm), 596,28 m (1 cm), 598,03 m (5 mm) 598,65 m (4 cm), 598,86 m (9 cm), 599,28 m (1 cm), 599,37 m (5 mm) 599,65 m (1 cm), 599,87 m (1 cm), 600,27 m (1 cm), 600,51 m (1 cm), 600,63 m (8 cm), 600,74 m (5 mm), 601,00 m (1 cm), 601,97 m (5 mm), 602,43 m (5 mm), 602,94 m (13 cm).

Ailleurs millimétriques.

Pente : 48° en tête - 35° à 595,02 m
30° à 598,86 m - 35° à 599,87 m
12/15° à 602,94 m.

04135x0027
DP205
GB-12

603,85 m à 610,80 m (6,95 m) Alternance de strates centimétriques à décimétriques, soit de marne compacte parfois vaguement rayée gris-brun à brunâtre, cassure régulière et en plaquettes, soit d'anhydrite massive à plus ou moins dolomitique grise, gris brunâtre à brun violacé. Ça et là, rares veinules et fissures (fines) subverticales remplies de sel gemme granuleux blanc.
Nombreux restes de plantes.
Pente : 12°/15° à 18°.

610,80 m à 614,00 m (3,20 m) Forage au tricône.
Marne grise à gris brunâtre, parfois rayée, à filets d'anhydrite.

Zone salifère moyenne

614,00 m à 630,00 m (16,00 m) Marne compacte, brunâtre à cassure conchoïdale sans anhydrite.

630,00 m à 674,00 m (44,00 m) Marne rayée à rubanée avec couches et strates nombreuses d'anhydrite massive, rarement en rognons :
de 630,50 m à 631,00 m - 632,00 m à 632,50 m - 633,50 m à 634,50 m
636,00 m à 637,00 m - 643,00 m à 644,50 m - 645,50 m à 646,50 m
652,00 m à 674,00 m, alternance de niveaux métriques marneux et de niveaux anhydritiques.

674,00 m à 864,50 m (190,50 m) Alternance de couches de sel gemme grossier avec filets et strates de marne, de dolomie et d'anhydrite et de couches de marne dolomitique généralement rayée à rubanée, avec intercalations d'anhydrite et d'anhydrite dolomitique.
Les couches de sel gemme ont été localisées aux profondeurs suivantes :

de 674,00 m à 678,00 m, - de 680,50 m à 688,00 m (avec marne de 686,50 à 687,00 m) - de 690,50 m à 691,50 m - de 693,00 m à 698,00 m (marne à 694,00 m) - de 700,50 m à 704,00 m - de 707,50 m à 721,50 m (avec intercalations décimétriques marneuses à 712,00 m - 717,00 m - 719,00 m à 719,50 m) - de 724,50 m à 727,00 m - de 735,00 m à 738,50 m - de 744,00 m à 749,00 m (intercalation de marne à 745,00 m) - de 751,00 m à 764,50 m (avec intercalations marneuses à 754,50 m, à 760,50 m, à 761,00 m, à 763,50 m) - de 767,00 m à 771,50 m (marne à 768,00 m) - de 772,50 m à 774,00 m - de 783,50 m à 787,50 m (avec intercalations de marne à 784,50 m et à 787,00 m) - de 789,50 m à 790,50 m - de 791,50 m à 794,00 m (intercalation de marne à 793,00 m) de 796,00 m à 802,50 m (avec intercalations de marne à 797,50 m, à 798,00 m et à 800,00 m) - de 805,50 m à 808,00 m - de 810,00 m à 815,50 m - de 818,50 m à 833,50 m (avec intercalations de marne à 820,00 m, à 821,50 m, à 825,00 m et à 831,00 m) - de 840,00 m à 843,00 m (intercalation de marne à 841,00 m) - de 859,00 m à 861,00 m - de 863,50 m à 864,50 m.

Totalisés, les bancs et couches de sel gemme atteignent une puissance de 107,50 m et représentent ainsi 56,4 % de la puissance totale de la "série saline".

Zone salifère inférieure

864,50 m à 897,50 m (33,00 m) Marne compacte, gris-vert, gris foncé et brunâtre par places avec intercalations plus ou moins importantes d'anhydrite massive se localisant aux profondeurs suivantes :

de 867,50 m à 868,50 m - de 871,00 m à 872,00 m - de 873,50 m à 875,00 m - de 876,50 m à 878,00 m - de 879,50 à 880,50 m - de 883,00 m à 884,00 m - 889,00 m - de 890,50 m à 892,50 m - de 896,00 m à 897,50 m.

897,50 m à 966,00 m (68,50 m) Alternance de couches de sel gemme à filets marno-anhydritiques et de couches de marne compacte verdâtre à beige verdâtre, brun plus foncé par places, avec intercalations plus ou moins importantes d'anhydrite massive.

Les couches de sel gemme ont été localisées aux profondeurs suivantes :

de 897,60 m à 899,00 m - de 899,50 m à 900,50 m
de 901,00 m à 902,00 m - de 902,50 m à 905,00 m
de 906,50 m à 907,50 m - de 910,00 m à 911,50 m
de 912,00 m à 912,50 m - à 913,50 m
de 914,50 m à 916,00 m - de 919,00 m à 920,50 m
de 922,00 m à 923,00 m - de 924,00 m à 926,00 m
de 929,50 m à 932,50 m - de 934,00 m à 934,50 m
de 955,00 m à 956,00 m - de 962,50 m à 964,00 m
de 965,00 m à 965,50 m.

966,00 m à 1255,50 m (289,50 m) Partie formée d'une très épaisse série marneuse monotone, marne gris-vert, gris-brun et gris-noir, contenant des intercalations d'anhydrite soit massive et souvent salifère, soit en rognons. Quatre couches de sel gemme ont été traversées entre 1122,50 m et 1124,25 m (1,75 m), 1147,00 m et 1149,00 m (2,00 m), à 1151,00 m (0,50 m) et entre 1154,50 m et 1156,75 m (2,25 m).
On remarque la présence de strates et intercalations de calcaire brunâtre entre 1022,50 m et 1040,00 m.

1255,50 m à 1330,50 m (75,00 m) Sel gemme à cristallisation grossière, souvent floconneux, avec une dizaine de couches et intercalations marno-anhydritiques brunâtres à noirâtres. Les plus importantes se situent :
à 1258,00 m - à 1260,00 m - de 1261,00 m à 1264,00 m - de 1268,00 m à 1270,00 m - de 1272,00 m à 1272,50 m - de 1276,00 m à 1277,00 m - de 1279,50 m à 1281,00 m - de 1284,00 m à 1286,00 m - de 1290,50 m à 1291,50 m - de 1292,50 m à 1293,50 m - de 1298,50 m à 1299,00 m - de 1301,00 m à 1302,00 m.-

1330,50 m à 1355,00 m (24,50 m) Marne compacte, beige verdâtre à brun foncé, avec intercalations d'anhydrite massive ou en rognons.

Profondeur finale : 1355,00 m.

04135x0027
DP205
GB-13

Opérations électriques Schlumberger

Gamma-Ray-Neutron : entre 10,00 m et 1355,00 m.
Echelles : 1/500 - 1/200.

Latérog : entre 85,90 m et 1354,00 m.
Echelles : 1/500 - 1/200.

Log Sonic : entre 85,90 m et 1353,50 m.
Echelles : 1/500 - 1/200.

Densité de formation avec diamètre

: entre 85,90 m et 1355,00 m.
Echelles : 1/500 - 1/200.

Pendagemétrie :

L'opération de pendagemétrie continue Schlumberger fut réalisée sur le sondage DP 205 à l'aide du pendagème à quatre patins avec dépouillement des mesures par machine électronique.

L'examen des résultats de la pendagemétrie conduit aux remarques suivantes :

- de 85,00 m à 160,00 m : le pendage est le plus souvent dirigé vers l'W et le NW, plus rarement vers le Nord et le NE, avec des valeurs de pentes variables de subhorizontales à 32°.
- de 160,00 m à 400,00 m : (Stampien inférieur, Sannoisien supérieur sans sel, le premier banc de sel gemme important est à 418 m) très rares réponses surtout concentrées de 280,00 m à 296,00 m où les pendages sont variables en direction, compris entre 2 et 18°.
- de 400,00 m à 450,00 m : pendage régulièrement dirigé vers l'Est et l'ENE; valeurs comprises entre 4 et 26°; en moyenne de 10/20°.
- de 450,00 m à 515,00 m : pendage d'abord E à SE de 450,00 m à 475,00 m, variable de S à E de 475,00 m à 495,00 m, puis Est rarement ESE de 495,00 m à 515,00 m. Les pentes ont des valeurs comprises entre 20 et 30° de 450,00 m à 465,00 m, de 4° à 22° de 465,00 m à 495,00 m et de 12 à 34° de 495,00 m à 515,00 m.
- de 515,00 m à 543,00 m : peu de réponses; pendage Est augmentant de 20° à 40° à 529,00 m et retombant à 4/12° de 537,00 m à 540,00 m.
- de 543,00 m à 573,00 m : pendage Est très homogène avec des valeurs comprises entre 17 et 34° augmentant progressivement avec la profondeur.

- de 573,00 m à 581,50 m : aucune valeur recueillie.
- de 581,50 m à 608,50 m : d'abord pendage Est augmentant progressivement de 12 à 45° jusqu'à 592,00 m puis passant d'Est à NE avec diminution continue de 45° à 12/13°.
- de 608,50 m à 617,00 m : aucune valeur recueillie.
- de 617,00 m à 670,00 m : pendage généralement NE, localement NW avec valeurs comprises entre 4°, 16°, en moyenne 10°.
- de 670,00 m à 700,00 m : direction et valeur variables du pendage (entre 2° et 40°).
- de 700,00 m à 735,00 m : pendage généralement Sud à SSW de subhorizontal à 10/15°.
- de 735,00 m à 755,00 m : pendage variable en direction avec valeurs comprises entre 6 et 18°.
- de 755,00 m à 800,00 m : pendage régulier SSW de 2 à 5°.
- de 800,00 m à 810,00 m : peu de valeurs : pendage SSE de 2 à 9°, une valeur de direction NNE de 36° à 802,00 m.
- de 810,00 m à 945,00 m : pendage généralement dirigé vers l'Est atteignant 4 à 20°, en moyenne de l'ordre de 10°.
- de 945,00 m à 990,00 m : pendage ESE de 10 à 28° - peu de valeurs recueillies.
- de 990,00 m à 1010,00 m : pendage à direction très variable, de subhorizontal à 18°.
- de 1010,00 m à 1037,00 m : pendage Est compris entre 5 et 34° en augmentation avec la profondeur.
- de 1037,00 m à 1072,00 m : aucune valeur recueillie.
- de 1072,00 m à 1110,00 m : rare valeurs : pendage Est de 10 à 28°.
- de 1110,00 m à 1166,00 m : rare valeurs : pendage de WNW à SW de 6 à 30° avec tendance à la diminution avec la profondeur.
- de 1166,00 m à 1205,00 m : aucune valeur recueillie.
- de 1205,00 m à 1255,00 m : pendage S à SW de subhorizontal à 12°.
- de 1255,00 m à 1291,00 m : pendage assez désordonné, à dominant W à NW augmentant avec la profondeur en passant de 3/4° à 40° à 1291,00 m.
- de 1291,00 m à 1307,00 m : diminution progressive de la valeur des pentes de 42° à 10/15° avec orientation SW à WSW.
- de 1307,00 m à 1330,00 m : pendage Est de 4 à 14°.
- de 1330,00 m à 1347,00 m : (dernière valeur) direction très variable du pendage, valeur généralement très faible de 2 à 6°.

On note une excellente concordance entre les faits recueillis sur les carottes et les résultats de l'enregistrement de pendagemétrie.

En résumé, la direction dominante du pendage se révèle être l'Est, sauf de 700,00 à 800,00 m, où l'on observe S à SSW et de 1110,00 m à 1307,00 m où le pendage est dirigé WNW à SW.

Mesures de déviation : Effectuées entre 85,90 m et 1353,50 m (1 mesure tous les 25,00 m) ont donné un déplacement horizontal de 40,50 m dans un azimut moyen de 11°E (Nm).

Sismosondage : Les vitesses sismiques ont été enregistrées à 7 niveaux :
à 190,00 m - 419,00 m - 613,00 m - 673,00 m - 933,00 m -
1254,00 m - 1340,00 m.