

LE BASSIN HOULLER

DU NORD DE LA BELGIQUE

MÉMOIRES, NOTES ET DOCUMENTS

Coupe des Sondages de la Campine

(Suite).

SONDAGE N° 75 (Winterslag)

*Société anonyme des charbonnages de Ressaix, Leval, Péronnes,
Sainte-Aldegonde et Genck.*

Détermination géologique (1)	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
Morts-terrains (2).			
Quaternaire Campinien <i>Q2n</i>	Remblai	0.60	0.60
	Terre végétale	0.60	1.20
	Sable brunâtre rude avec cailloux avellanaires roulés	0.80	2.00
	Sable jaune brun rude avec pelotes d'argile et cailloux roulés	0.90	2.90
	Gros caillou de roche ardennaise	0.10	3.00
	Sable blanc jaunâtre assez fin avec rares cailloux pisaires au sommet	1.00	4.00
Tertiaire <i>Pliocène</i> Poederlien marin. <i>Po.</i>	Sable jaune ou chamois à grain moyen	3.30	7.30
	Sable orangé à grain moyen	0.40	7.70
Sables à lignites inférieurs	Sable fin brun-sépia à grandes paillettes de mica	4.30	12.00
	Sable fin micacé blanc brunâtre, très pâle	4.00	16.00
	Sable fin micacé brun-sépia clair	16.00	32.00
	Sable fin noir, brun-sépia foncé ou clair par places, un peu ligniteux	30.00	62.00
	Même sable foncé un peu argileux	4.00	66.00

(1) Par le R. P. Schmitz et M. X. Stainier.

(2) Le sondage n° 75 a fourni la coupe la plus précise des morts-terrains de la Campine, car, à part quelques légères exceptions mentionnées dans le texte, toute la série d'échantillons a été, pour la première fois, en Campine, obtenue au tube carottier.

Détermination géologique	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
Oligocène Aquitainien	Sable noir brunâtre, terne, sale, fin, argileux, finement pailleté	18.00	84.00
	Argile sableuse, noir-brunâtre, grisâtre, pailletée, très légèrement verdâtre, devenant de plus en plus pure et plus feuilletée ou plus compacte et se polissant dans la coupure vers le bas	46.00	130.00
Rupélien supérieur <i>R2c</i>	Argile gris brun schistoïde feuilletée, surface couverte de foraminifères. <i>Leda Deshayesiana</i> . Réaction forte à l'acide chlorhydrique.	1.80	131.80
	Argile sableuse friable, verdâtre sale, tachetée de gris, grandes lamelles de mica, réagit très peu. Entre 131 ^m 80 et 133 ^m 50, le passage est brusque. Pas de traces de fossiles	1.70	133.50
	Roche feuilletée gris-brun, avec vermiculations sableuses. Joints un peu sableux par places. Cette roche alterne avec une roche comme celle de 131 ^m 80. Elle est beaucoup moins riche en fossiles que celle à 130 mètres	0.25	133.75
	Roche sableuse (analogue à celle à 133 ^m 50) réagit à l'acide	2.25	136.00
	Argile gris brun moins sableuse; plus homogène	1.00	137.00
	Argile sableuse, marbrée de gris. Les roches à 133 ^m 50, 136 et 138 ^m 40 montrent sur les joints des taches blanches ressemblant à des sections de fossiles, n'ayant aucune épaisseur appréciable	1.40	138.40
	L'argile sableuse passe à une argile gris verdâtre, homogène	1.60	140.00
	Brusquement marne très compacte, d'abord gris verdâtre, puis plus claire avec taches vert foncé, alternant avec des marnes plus foncées. Réagit très fortement	0.25	140.25
	Argile sableuse, gris-verdâtre, marbrée. Ne réagit pas aux acides. A 142 mètres, passage marneux de 5 centimètres. L'argile sableuse continue ensuite	3.00	143.25

Détermination géologique	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
Rupélien supérieur <i>R2c</i> (Suite)	Argile homogène, gris-verdâtre, sableuse. Devient plus grise en profondeur, mais ne réagit pas	12.75	156.00
	Argile très sableuse, se polissant dans la coupure, vert sale foncé. Taches grisâtres, grandes paillettes de mica. Fossiles. A 157 ^m 50 apparaissent des lamelles de marne gris vert clair	1.50	157.50
Rupélien inférieur <i>R1d</i>	Assez brusquement marne homogène, gris-vert très clair, très crevassée par dessiccation. Vermiculations argilo-sableuses beaucoup plus foncées. <i>Nucula</i>	2.50	160.00
	Sable meuble, gris-verdâtre (quelques rares paillettes de mica) avec minces intercalations d'argile sableuse vert foncé à 162 mètres	6.40	166.40
Rupélien inférieur <i>R1c</i>	Argile grasse, dure d'abord sur 5 centimètres, ensuite sableuse, d'un vert foncé intense, grandes paillettes de mica, Débris de fossiles, bâtonnets de pyrite. (Bois pyritisé)	0.20	166.60
	Argile noir intense avec surfaces vernissées, marbrées de brun et de vert	0.20	166.80
Rupélien inférieur <i>R1b et R1a</i>	Argile verdâtre très grasse à surface luisante. Beaucoup de bois fossile ressemblant à des radicules de mur. Passe insensiblement à du sable argileux vert foncé	0.20	167.00
	Sable gris verdâtre légèrement argileux, finement pailleté	2.00	169.00
Tongrien supérieur <i>Tg2</i>	Brusquement argile très sableuse (à grandes paillettes de mica très nombreuses), vert malachite très prononcé, avec parties plus noires	4.00	173.00
	Insensiblement on passe à du sable argileux ayant les mêmes caractères.	4.00	177.00
Tongrien inférieur <i>Tg1</i>	Sable gris foncé, légèrement verdâtre sale, à paillettes de mica	2.30	179.30
	Argile très sableuse gris-verdâtre sale foncé. A 179 ^m 50 argile d'un beau vert sombre à petites paillettes de mica	1.70	181.00

Détermination géologique	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	
Tongrien inférieur	Argile sableuse toujours très pailletée	2.00	183.00	
	Sable argileux vert foncé sale pailleté, sans traces de fossiles	1.80	184.80	
<i>Tg1</i> (Suite)	Même sable avec linéoles d'argile	0.80	185.60	
Eocène.	Argile très pure, vert foncé avec linéoles de sable gris verdâtre clair	2.40	188.00	
	Argile vert foncé à l'état humide, compacte très dure, finement pailletée de mica. A l'état sec gris verdâtre; ne réagit pas; ne happe pas à la langue. Concrétions de marcassite. A 188 ^m 50, écailles de poissons. A 190 mètres un ossement de poissons. A 191 mètres, quelques cassures (diaclasses analogues à celles du houiller). Beaucoup de débris de poissons, écailles; spicules; foraminifères nombreux. Concrétions glauconieuses	6.00	194.00	
	Argile compacte grise fine, à cassure conchoïdale, traversée de trainées sableuses glauconifères fossilifères (spicules blancs). Fissures de retrait par dessiccation. Un échantillon de 10 centimètres montre le passage insensible au précédent terme. Débris de poissons. Par places, des lits d'argile semblable à celle de l'assise précédente. Quelques bancs durcis, gris-verdâtres, avec mêmes foraminifères qu'au précédent. (Rappellent la « Gaize » des Ardennes françaises)	0.75	194.75	
	Sable grossier argileux, micacé, gris-verdâtre et jaunâtre	2.20	196.95	
	Argile finement sableuse, gris-verdâtre sale	0.20	197.15	
	Sable gris clair, verdâtre, très fin. Finement pailleté	2.85	199.80	
	Argile compacte dure, gris clair, légèrement verdâtre. Concrétions pyriteuses. Quelques bancs durcis (Gaize). Petites taches grises. Nombreuses fissures. Quantité de foraminifères. <i>Gyrolithes Dewalquei</i> . Algues. Ossements de poissons, écailles	6.20	206.00	
	Landénien inférieur			
		<i>L1</i>		

Détermination géologique	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	
Eocène	Argile grise, dure, à cassure conchoïdale. Mêmes foraminifères. <i>Natica</i> . Spicules en grand nombre. <i>Dentalium</i> . <i>Inoceramus</i> . Réagit aux acides (riche en fossiles). A 209 et à 211 mètres, débris de crustacés. Par places, bancs plus conchoïdaux, concrétions pyriteuses. Fissures nombreuses. Banc durci (gaize ou psammite) de 10 centimètres. Aiguilles de pyrite	6.70	212.70	
	Sable gris fin, jaunâtre	0.70	213.40	
	Même roche qu'à 212 ^m 70, un peu plus sableuse, avec bancs de « Gaize » et aiguilles de pyrite	1.10	214.50	
	Sable gris fin, jaunâtre, le même qu'à 213 ^m 40.	2.50	217.00	
	Argile grise un peu plus compacte qu'à 212 ^m 70, cassure un peu conchoïdale. Noyaux un peu pyriteux. Plus d'algues que précédemment. Réagit faiblement. Foraminifères. <i>Natica</i> , <i>Fusus</i> . A 219 mètres, la roche devient très fine, argileuse, avec traces d'algues et rares foraminifères. A 220 mètres, foraminifères. A 221 mètres, autres espèces de foraminifères. <i>Dentalium</i> ; passe très riche en fossiles. A 223 mètres, quantité de petits organismes. A 224 mètres, filaments pyriteux. Débris de crustacés (pince de crabe). A 225 mètres, <i>Dentalium</i> , algues. Concrétions pyriteuses abondantes. Granulations (Spongiaires ?) Les surfaces sont tapissées de foraminifères: <i>Nodosaria</i> . A 226 mètres, intercalations de bancs plus foncés, friables, remplis de petits spicules blancs. De temps en temps des passages feuilletés. Pyrites en fibres. A 228 mètres, coquilles (<i>Pecten</i>)	11.20	228.20	
	Argilite friable pétrie de spicules blancs et gris verdâtre. Réaction faible. A 228 ^m 90, devient grumeleuse; lits de glauconie	0.80	229.00	
	Argilite beaucoup plus blanche; très calcaireuse, plus dure; noyaux verdâtres de glauconie. A 230 ^m 20, devient de plus en plus calcaireuse	1.50	230.50	
	Landénien inférieur			
		<i>L1</i>		

Détermination géologique	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
Heersien Hsc.	Même roche, mais plus blanche; plus fine, plus calcareuse, avec spicules presque indistincts.	0.50	231.00
	Marne blanche avec noyaux grisâtres, cassure conchoïdale. Ecaïlle de poisson: <i>Osméroïdes</i> . Une plante charbonneuse. Ecaïlle de poisson à 232 mètres, glauconie et pyrite. A 233 m., débris de crustacés. Vermiculations. Banc plus compact, gris avec vermiculations blanches, algues, foraminifères. A 234 m., <i>Nodosaria</i> . Surfaces plus granuleuses, réagit très fortement. A 235 mètres, quantité de Foraminifères lenticulaires. Débris de poissons. A 236 mètres, concentrations pyriteuses. A part la couleur blanche, il y a une grande ressemblance avec les argiles landéniennes; même faune, <i>Cyprina Morrisi</i> . A 237 mètres, la roche devient plus blanche avec taches grises et plus grenue. Les taches grises sont probablement des traces de végétaux.	7.00	238.00
	Marne blanche un peu feuilletée à cassure feuilletée irrégulièrement, très tendre, très feuilletée à 239 mètres. Un fruit. Une vertèbre de poisson.	2.00	240.00
	Marne blanche, avec taches grises, surface grenue. Même roche qu'à 238 mètres. Carotte non débitée de 242 à 243 mètres. A 248 mètres, écaïlle de poisson. A 250 m., <i>Cyprina Morrisi</i> , feuille palmée. A 251 m., <i>Cyprina Morrisi</i> . <i>Tellina</i> . A 252 mètres, passages feuilletés par alternances. De 252 ^m 70 à 253 ^m 80, carotte non débitée, montre le passage aux sables.	13.80	253.80
Heersien Hsb.	Sables verts.	10.30	264.10
Paléocène. Montien. Mn.	Argile verte, puis rouge.	6.60	270.70

Détermination géologique	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
Secondaire. Crétacé Maestrichtien M.	Tufeau de Maestricht. Un coquillage; deux <i>Spondyles</i> .	3.10	273.80
	Tufeau tendre (pris à la cuiller)	6.20	280.00
	Banc tendre (carotte)	0.40	280.40
	Tufeau tendre (pris à la cuiller)	2.90	283.30
	Banc tendre (carotte). Un <i>Spondyle</i>	4.20	287.50
	Tufeau un peu plus fin.	2.00	289.50
	Banc très dur, cristallin, de 5 centimètres	0.05	289.55
	Banc tendre (carotte)	0.60	290.15
	Banc très dur, cristallin, de 15 centimètres	0.15	290.30
	Banc tendre (pris à la cuiller)	1.45	291.75
	Echantillon montrant le passage latéral d'un banc cristallin à un banc tendre.	0.20	291.95
	Banc tendre (pris à la cuiller)	2.20	294.15
	Banc cristallin, très dur	0.35	294.50
	Banc tendre (carotte)	0.35	294.85
	Banc tendre (pris à la cuiller)	2.75	297.60
	Banc dur cristallin	0.40	298.00
	Tufeau friable (carotte et en partie pris à la cuiller)	2.20	300.20
	Banc dur cristallin	0.40	300.60
	Banc tendre (carotte en partie)	1.90	302.50
	Banc dur, cristallin, avec fossiles cristallisés. <i>Ditrupe Mose</i> .	0.65	303.15
	Banc tendre (pris à la cuiller)	0.85	304.00
	Lumachelle poreuse d'huitres, passant à un banc dur.	0.50	304.50
	Tufeau gris-sale, pétri de coquilles. <i>Rynchonella</i> , fossiles entiers et beaucoup de débris.	0.90	305.40
Tufeau tendre (pris à la cuiller)	1.00	306.40	
Banc cristallin, moins dur que les précédents.	0.50	306.90	
Passé à un banc tendre contenant beaucoup de fossiles (huitres). <i>Ostrea vesicularis</i> . <i>Rynchonella limbata</i> . <i>Inoceramus</i> (morceau). <i>Pecten pulchellus</i> . <i>Lima</i> . <i>Ostrea</i> . <i>Ostrea vesicularis</i> . <i>Ditrupe Mose</i> . Beaucoup de <i>Pecten</i> . Beaucoup de <i>Ostrea</i> . Banc rempli de <i>Ditrupe Mose</i> . <i>Janira quadricosta</i> .	6.80	313.70	
Banc dur, lenticulaire, cristallin	0.30	314.00	

Détermination géologique	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
	Banc tendre (carotte)	1.00	315.00
	Banc dur, cristallin	0.20	315.20
	Banc tendre (carotte)	1.30	316.50
	Banc dur, cristallin	0.50	317.00
	Tufeau friable, grumeleux	2.00	319.00
	Banc à bryozoaires et débris de fossiles. <i>Ditrupe</i> . Ensuite un banc sableux de 0 ^m 05, quantité de <i>ditrupe</i> . Une cassure durcie	4.50	323.50
	Banc à bryozoaires	0.75	324.25
Maestrichtien M. (Suite)	Tufeau fin, très friable. Un <i>Pecten</i> . Une grande cassure verticale	1.25	325.50
	Banc à bryozoaires. <i>Belemnitella mucronata</i>	0.25	325.75
	Tufeau normal à <i>Ditrupe</i> ; à 328 mètres, il devient plus cohérent. <i>Turritella</i> , <i>Janira</i> , <i>Dentalium</i> , <i>Calianassa</i> , <i>Ostrea</i> ; à la base, un banc de 0 ^m 30 à huîtres et bryozoaires	6.56	332.30
	Tufeau plus dur	0.30	332.60
	Banc dur (15 centimètres) avec 25 centimètres de tufeau tendre.	0.40	333.00
	A 333 mètres, base du tufeau, coquillages roulés, petits cailloux roulés, nids de glauconie. Une <i>Belemnitella</i>	0.02	333.02
	Craie grossière, dure, avec taches grises, très compacte. A 334 mètres, un silex gris remonté à la tête d'une carotte dans le (carottier). De 334 ^m 90 à 335 mètres, nouveaux silex gris, remontés à la cuiller. Jusque 341 ^m 90, nombreuses passes forcées au trépan à cause des silex	8.88	341.90
Sénonien.			
Assise de Spiennes Cp4.	Craie grise, dure, à grain fin, compacte, avec cassures uniformes. Noyaux feuilletés gris-clair et un gros silex gris dans la masse	2.40	344.30
	Craie grise, tufacée avec un banc plus fin. Une crevasse avec surfaces brunies dans un banc durci, cristallin.	2.70	347.00
	Craie plus grise avec vermiculations d'argile gris clair	0.50	347.50
	Un banc dur analogue à ceux du Maestrichtien.	0.10	347.60

Détermination géologique	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
	Craie grise avec lits d'argile gris-clair	0.50	348.10
	Banc dur, moins cristallin que ceux du Maestrichtien (ressemble à du grès blanc)	0.25	348.35
	Craie tufacée, un peu grisâtre avec lits d'argile grise par places. Débris de poissons	0.65	349.00
	Banc dur avec <i>Ditrupe</i> . Un silex brunâtre dans la masse	1.00	350.00
Assise de Spiennes Cp4. (Suite)	Banc semi-dur avec géode siliceuse brunâtre. Tufeau	0.50	350.50
	Craie grossière grise et verte, glauconieuse, avec taches d'argile grise. Petits cailloux noirs et lamelles de mica sur 20 centimètres.	0.50	351.00
	Craie grossière, blanchâtre avec taches glauconieuses	5.00	356.00
	Craie très blanche, friable, silex et nodules de pyrite	1.00	357.00
	Craie gris blanc un peu jaunâtre, tufacée, non glauconieuse	3.00	360.00
	Craie avec silex brunâtres (injection renversée)	10.00	370.00
	Craie grise, grenue, tufacée, silex brun noir	6.00	376.00
	Craie avec silex beaucoup plus noir	3.00	379.00
Assise de Nouvelles Cp3c.	Craie blanche assez grossière à silex noirs	4.00	383.00
	Même roche sans silex	1.80	385.80
	Craie blanche grenue avec silex noirs (une carotte à 386 mètres).	14.20	400.00
	Craie grise avec concrétions siliceuses (silex imparfaits)	2.00	402.00
	Marne grise pointillée de glauconie avec petits grains de quartz, concrétions phosphatées noires, écailles de poissons. Devient un peu plus friable, plus sableuse et plus glauconifère	5.50	407.50
Assise de Nouvelles Cp3b.	Marne grise plus glauconifère avec noyaux crème et concrétions phosphatées plus abondantes. <i>Belemnites</i> très abondantes. Grosses concrétions phosphatées. <i>Pecten</i> . <i>Ostrea</i>	1.50	409.00

Détermination
géologique

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE

Épaisseur
mètres Profondeur
mètresAssise
de Nouvelles
Cp3a.

Marne très glauconifère, bondée de grosses concrétions phosphatées. Beaucoup de Belemnites. Surfaces brunâtres micacées. Amas crayeux. <i>Pecten</i> . Vers 410 ^m 50, les cailloux et les Belemnites disparaissent. A 411 mètres, cailloux de quartz vert	4.00	413.00
Marne friable glauconifère remplie de nodules. Un Gastropode. Beaucoup de Belemnites et énormément de grosses concrétions phosphatées. A la base, devient plus crayeuse et plus friable	3.00	416.00
Marne sableuse très glauconifère. Une dent de poisson	1.00	417.00
Marne friable sableuse noir verdâtre. Base de la marne glauconifère avec pitons de marne blanche de l'assise suivante	1.00	418.00
Marne blanc-grisâtre compacte avec petits points noirs de glauconie en amas et tubulations ramifiées remplies de glauconie, taches brunâtres (fossiles détruits); nombreuses écailles de poissons	1.00	419.00
Marne blanc-grisâtre fortement pointillée de glauconie. Une concrétion siliceuse (silex imparfait). Concrétions phosphatées	1.60	420.60
Un banc de craie blanc pur, finement pointillée de glauconie. Un spongiaire; une écaille de poisson. En descendant, la glauconie devient plus abondante et la roche plus sableuse	0.40	421.00
Craie blanche avec taches grises et taches brunâtres pointillées de glauconie très fine; aspect un peu noduleux. (Manque la carotte de 421 mètres à 422 ^m 50)	2.00	423.00
Craie blanche compacte, à grain fin, pointillée de glauconie très fine; taches grises et jaunâtres, lamelles de mica. Lits brunâtres schisteux. Par places, craie très pure	3.00	426.00

Détermination
géologique

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE

Épaisseur
mètres Profondeur
mètresAssise
de Nouvelles
Cp3a.
(Suite)Assise
de Herve
Cp2.

Marne blanche avec joints grisâtres; un <i>Pecten</i> . <i>Belemnitella</i> . Grand débris d'ossement de poisson. Glauconie (?) en grains excessivement petits peu nombreux	1.00	427.00
Même marne avec à 428 mètres un Coprolite incontestable. Tubulations cristallines	2.00	429.00
Marne blanche avec joints brunâtres, concrétions siliceuses grises. Tubulure (2 centimètres de diamètre) à surface pyritisée	4.50	433.50
Marne blanche compacte, peu ou pas pointillée avec quelques joints brunâtres. Joints gris, argileux. <i>Belemnitella mucronata</i>	4.50	438.00
Insensiblement la roche devient plus grise, beaucoup plus pointillée de glauconie et un peu plus friable. <i>Belemnitella</i>	1.00	439.00
Brusquement argilite grise, micacée, sableuse, avec nodules pyriteux ou dure et compacte. Au contact du terrain précédent, tubulures ramifiées, remplies de craie pointillée de glauconie de l'étage précédent. Une dent de poisson au contact. <i>Turitella</i> . A 30 centimètres, il y a encore des tubulations remplies de craie mais plus fines. Débris de poissons. <i>Belemnitella</i> , <i>Meretrix</i> . Une écaille de poisson. <i>Turitella</i> . <i>Ostrea</i> . A 443 mètres, un morceau de lignite. Un nodule de pyrite. De temps en temps, on rencontre des parties plus grises, plus dures (noyaux non contigus). Un nodule de pyrite massive. <i>Pecten</i>	10.00	449.00
Même roche avec <i>Meretrix</i> ; écailles de poisson. Concrétion à noyau de pyrite. Un fruit; une vertèbre de poisson. A 457 ^m 60, Gyrolithes. A 458 mètres, noyau durci, grisâtre. <i>Ostrea</i>	10.00	459.00
Même roche. Un noyau durci de quelques centimètres. Joints gris-foncé. <i>Janira</i> . <i>Inoceramus</i>	4.00	463.00

Détermination géologique	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
Assise de Herve Cp2. (Suite)	Marne grise uniforme beaucoup plus dure. Les taches grises réapparaissent à 465 mètres. Devient plus friable à 466 mètres. Un débris de crabe. A 473 mètres, quelques crevasses. La roche devient noduleuse, plus argileuse (se polit dans la coupure) et par places plus sableuse. Débris de poissons. La marne a une tendance à passer au grès friable avec parties durcies. A 477 mètres, nodule de pyrite. A 480 mètres, banc noduleux à crevasses. A 481 mètres, devient plus friable. A 483 mètres, nodules de grès. A 485 mètres, un caillou roulé de silex . . .	22.60	485.60
	Petits cailloux de silex et de quartz vert. La roche devient micacée. Taches de glauconie.	0.80	486.40
	Immédiatement sur le houiller, marnes avec parties durcies, croûtes cristallines et petits cailloux de quartz vert	0.20	486.60

Primaire. Carboniférien. — Houiller.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste gris un peu psammitique, végétaux hachés, empreintes charbonneuses, un peu zonaire avec zones brunes	1.00	487.60	0 à 20°
Schiste gris doux à cassure conchoïdale, zones brunes. Coquilles excessivement abondantes par lits	1.40	489.00	»
Schiste psammitique avec surfaces noires	0.30	489.30	»
Schiste gris à cassure conchoïdale ; zones brunes ; <i>anthracosia</i>	1.00	490.30	»
Schiste gris à surface luisante, grasse. Plans de glissements. Terrain un peu broyé. Feuille de <i>Neuropteris</i>	1.70	492.00	»

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste un peu psammitique, un peu zonaire, calamites, cloyats et végétaux hachés.			40 à 43°
Passé rapidement à du schiste psammitique compact. L'inclinaison diminue à 492 ^m 70.			25°
<i>Lepidodendron</i> et calamites ; une cassure avec pholélite, inclinée dans le même sens que la stratification. En descendant, passe à du schiste à aspect de mur avec cloyats de mur et quelques radicales.			30°
A 494 mètres, la pente est de 30°. On rencontre une cassure inclinée en sens inverse de la stratification. Gros cloyat de mur. Cette cassure est couverte de terrain broyé. En dessous, schiste compact psammitique, quelques radicales sans cloyats. Une fougère, <i>Lepidodendron</i> , <i>Calamites</i> , <i>Neuropteris</i> .			29°
Au voisinage de la couche, la roche devient plus schisteuse	4.75	496.75	
Couche (n° 1) : charbon 0 ^m 55, schiste noir sonore, pyriteux, dur 0 ^m 05, charbon 0 ^m 15	0.75	497.50	
Mur noir schisteux (faux mur) feuilleté, tendre, passant à du mur noir avec enduits carbonatés. Calamites. Devient graduellement psammitique	0.60	498.10	15 à 20°
Schiste psammitique zonaire pyriteux. <i>Stigmarmaria</i> . Surfaces noires. A 500 mètres, glissement suivant le joint de stratification. <i>Stigmarmaria</i> , <i>Cordaites</i>	1.90	500.00	19°
Schiste noir brun rempli de végétaux à plat, psammitique par places avec zones brunes. Lits charbonneux pyriteux	0.70	500.70	10°
Passé brusquement à du mur noir sans interposition de charbon. Surfaces de glissement inclinées en sens inverse de la pente et avec stries. A la partie inférieure, devient schisteux mais reste du mur jusqu'à la couche	1.22	501.92	
Couche (n° 2) : 0 ^m 10 de charbon, 0 ^m 11 de schiste intercalaire, 0 ^m 33 de charbon	0.54	502.46	

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Mur friable (manque 0 ^m 54 de carottes)	0.54	503.00	
Schiste noir stratifié avec radicelles et végétaux à plat. <i>Neuropteris</i> . Enduits pyriteux et carbonatés. Quelques cloyats.			7 à 8°
Un peu psammitique à 503 ^m 80. <i>Neuropteris</i>	1.50	504.50	
Veinette (n° 3)	0.22	504.72	
Schiste noir stratifié avec radicelles à plat et quelques cloyats.	0.18	504.90	
Schiste noir à joints foncés. Une cassure verticale. Débris de coquillages assez nombreux, passe au schiste noir doux avec zones brunes (toit).	0.30	505.20	6 à 7°
Mur noir gris stratifié, quelques cloyats.	0.30	505.50	6°
Schiste psammitique zonaire avec quelques radicelles au sommet. Stratifications entrecroisées. Quelques passages schisteux doux avec zones brunes et radicelles	1.50	507.00	6°
Schiste gris à cassure conchoïdale, zones brunes, rayure brune. Un lit d' <i>Anthracosia</i> .			6°
A 507 ^m 60, passe au schiste psammitique zonaire.			7°
Surface avec gouttes de pluie, végétaux hachés. Coquilles dans un banc plus schisteux. A 508 ^m 50, cassure inclinée à 70° en sens inverse de la stratification. Coquilles assez abondantes. A partir de 509 mètres, le schiste noir fossilifère domine; rayure luisante noire. A 510 mètres passe à du schiste noir intense à rayure brune luisante bondé de coquilles. Cassure parallépipédique. Limés pyriteux.	4.00	511.00	7°
<i>Cannel coal</i> très impur avec lits plus purs	0.20	511.20	8°
Brusquement schiste gris doux à cassure conchoïdale avec joints micacés. Cloyats; zones brunes. Intercalations psammitiques	0.40	511.60	5. 7 et 6°
Psammite gris brun, compact, avec quelques radicelles au sommet. Cassure avec galène et pyrite. Végétaux hachés. Calamites. Stratifications entrecroisées. Passe au schiste psammitique zonaire à zones brunes	2.00	513.60	6 à 7°

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Psammite gréseux zonaire, stratifications entrecroisées	1.20	514.80	7°
Schiste gris doux à cassure conchoïdale et zones brunes. Quelques intercalations de psammite à grandes lamelles de mica et joints noirs. Joints pyriteux. Végétaux hachés. Coquilles à partir de 516 mètres	1.70	516.50	5 à 7°
Schiste noir gris, doux, cassure conchoïdale, zones brunes, calamites. Cassure inclinée en sens inverse de la stratification	2.25	518.75	6°
Schiste psammitique noir intense, rayure brune luisante; coquilles abondantes. <i>Lepidodendron</i> . Cassure avec galène dans un cloyat. <i>Spirorbis carbonarius</i>	1.25	520.00	5°
Brusquement schiste gris doux à cassure conchoïdale	0.30	520.30	5°
Schiste noir brun, zones brunes, coquilles abondantes. Passe à du schiste gris, micacé, un peu zonaire avec lits psammitiques à 520 ^m 70. Vers 521 ^m 50, lit carbonaté avec banc de <i>cannel coal</i>	1.25	521.55	6°
Schiste psammitique gris avec radicelles et cloyats (mur)	0.45	522.00	6°
Schiste psammitique zonaire avec quelques radicelles au sommet	1.50	523.50	5 à 7°
Grès psammitique gris	1.10	524.60	
Schiste gris, coquilles abondantes, enduits pyriteux. Lits bondés de coquilles. <i>Stigmaria</i>	0.90	525.50	6°
Mur gris psammitique	0.20	525.70	
Grès psammitique zonaire, cassure pyriteuse, passe à du schiste psammitique avec joints micacés pyriteux puis au schiste psammitique compact	0.80	526.50	
Grès psammitique, stratifications entrecroisées.	0.50	527.00	
Schiste psammitique noir avec banc de grès	2.00	529.00	
Psammite zonaire	0.50	529.50	
Grès gris quartzeux	0.30	529.80	

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste psammitique zonaire avec joints foncés micacés. Surface de glissement avec stries horizontales	0.20	530.00	
Schiste psammitique. Une cassure minéralisée avec pholélite et pyrite	1.00	531.00	
Grès zonaire.	0.50	531.50	
Schiste psammitique avec végétaux hachés, zonaire : petites zones de grès	7.50	539.00	5 à 6° 7°
Schiste gris doux, un peu micacé, cassure conchoïdale, zones brunes. Calamites, <i>Sphenophyllum</i> . A 540 ^m 80, le schiste devient plus noir et plus doux. <i>Anthracosia</i>	3.00	542.00	
Schiste gris doux, zonaire	1.50	543.50	
Schiste gris doux à cassure conchoïdale, zones brunes. A 546 mètres, le schiste devient plus noir et plus feuilleté. A 547 mètres, <i>Anthracosia</i> . Au voisinage de la couche, le schiste devient très fin, noir et luisant. Coquilles rares, rayure grasse et brune, cassure parallépipédique. Sonore.	6.18	549.68	5, 4 et 3° 6 1/2°
Veinette (n° 4)	0.26	549.94	
Mur noir gris, tendre à cloyats	0.61	550.55	
Banc noir gras (mur à cloyats)	0.30	550.85	
Mur gris compact, un peu psammitique. Calamites	0.95	551.80	
Psammite noir, un peu zonaire	0.20	552.00	6°
Schiste noir gris, doux avec radicelles au sommet, zones brunes, cassure conchoïdale. A 553 mètres, les radicelles deviennent abondantes, Cloyat oolithique pyriteux	1.80	553.80	
Psammite gréseux (30 centimètres) passant au psammite zonaire. Surfaces noires. Stratifications entrecroisées. Végétaux hachés. <i>Neuropteris</i>	2.70	556.50	6°
Schiste gris doux à cassure conchoïdale, zones brunes	1.00	557.50	6°
Schiste noir à cassure parallépipédique (<i>cannel-coal</i> très impur)	0.50	558.00	6 et 5°

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Passé brusquement à du schiste gris, doux, stratifié. Bancs de sidérose oolithique. Une cassure verticale	1.30	559.30	6°
Schiste noir à cassure parallépipédique (<i>cannel-coal</i> très impur) avec empreintes pyriteuses. A la base quelques radicelles	0.25	559.55	6°
Schiste gris doux avec radicelles. Mur. Un banc très noir intercalé	0.65	560.20	
Schiste psammitique zonaire, gris. Surfaces noires, végétaux hachés. Un cloyat de 12 centimètres à 561 mètres, à cassure conchoïdale. Stratifications entrecroisées. A partir de 562 mètres, passe au psammite schisteux. A 562 ^m 70, schiste psammitique	2.80	563.00	7° 5°
Schiste gris doux, d'abord un peu psammitique puis de plus en plus doux, zones brunes, végétaux hachés. Reste gris et doux jusqu'à la couche	1.65	564.65	
Couche (n° 5)	0.79	565.44	
Mur gris psammitique, devient de plus en plus noir	0.56	566.00	5°
Mur plus schisteux avec zones brunes et cloyats	0.45	566.45	
Psammite zonaire avec végétaux hachés	0.30	566.75	
Schiste gris doux, cassure conchoïdale, quelques rares radicelles au sommet, végétaux hachés. Un fruit. <i>Neuropteris</i> . Quelques minces lits psammitiques avec végétaux hachés. Une <i>Nayadites quadrata</i> . Quelques radicelles par places. Le schiste devient plus noir et plus gras à l'approche de la couche; coquilles rares	3.09	569.84	6°
Couche (n° 6) : charbon 0 ^m 09, Schiste intercalaire, très feuilleté, noir, bondé de végétaux à plat, charbonneux 0 ^m 09; charbon 0 ^m 38	0.56	570.40	
Mur gris, gras, schisteux, devenant rapidement compact, psammitique avec enduits carbonatés. Calamites. Cloyats pyriteux; passe graduellement à du schiste psammitique zonaire. <i>Sphenophyllum</i>	2.10	572.50	

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste psammitique zonaire avec quelques radicules. Calamites très abondantes. <i>Sphenophyllum</i> . Radicules. Fougères. A 578 mètres, surfaces noires. Les végétaux hachés apparaissent dans une passe plus psammitique de 25 centimètres. Stratifications entrecroisées. Fougères et cordaïtes	8.50	581.00	
Schiste gris, psammitique, fougères, calamites. <i>Alethopteris</i> . Radicules. Devient gris et doux contre la couche.	0.56	581.56	5°
Couche (n° 7)	0.80	582.36	
Mur noir, schisteux, feuilleté (1 centimètre), passant à du schiste gris stratifié avec radicules. Enduits carbonatés. Zones brunes. Passe à du schiste gris avec végétaux à plat; quelques radicules. Un peu psammitique	0.64	583.00	
Schiste psammitique zonaire avec radicules au début. Végétaux hachés	2.60	585.60	5°
Grès gris, finement grenu, un peu micacé, feldspathique	0.70	586.30	5°
Brusquement schiste gris doux, cassure conchoïdale, surface granuleuse. Devient de plus en plus noir; fougère. Végétaux hachés à 588 m. Le schiste reste noir gris jusqu'à la couche	2.18	588.48	
Couche (n° 8)	0.52	589.00	
0 ^m 15 à 0 ^m 16 de faux mur noir schisteux avec enduits carbonatés passant à du mur noir gris stratifié avec radicules à plat et cloyats. A 589 ^m 65, escaillage charbonneux	0.75	589.75	
Schiste gris avec radicules et végétaux à plat, fougères, cordaïtes. <i>Lepidodendron</i> . A 590 mètres, fougères et calamites abondants. Les radicules disparaissent	1.75	591.50	
Schiste psammitique gris sans radicules. <i>Lepidodendron</i> . Intercalations de bancs schisteux remplis de végétaux	1.50	593.00	
Un banc de psammite gréseux. Intercalations de schiste psammitique noir avec joints noirs, végétaux hachés. Cordaïtes, calamites	3.50	596.50	

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
A 596 ^m 50, une cassure verticale mettant en contact le précédent avec du schiste noir à zones brunes, coquilles. Après la cassure, à 597 ^m 10, pente de 5°. Les cassures inclinent dans le même sens que la pente. Schiste noir intense, rayure luisante, énormément de coquilles	0.25	597.75	5 à 8° 5°
Couche (n° 9)	0.87	598.62	
Mur noir gris, psammitique, compact	0.28	598.90	
Schiste psammitique zonaire; sur 0 ^m 40, schiste gréseux zonaire, ensuite schiste psammitique zonaire. Surfaces noires avec végétaux hachés. Psammite zonaire	2.10	601.00	6°
Cloyat gris compact avec veines blanches et géodes de calcite avec chalcopryrite	0.20	601.20	6°
Grès gris grenu micacé, feldspathique, jusque sur la faille. Géodes avec de l'eau légèrement salée. Calcite	0.40	601.60	
A 602 mètres, faille à 68° inclinée dans le même sens que la stratification. Remplissage de faille, terrain broyé schisteux, passant à du schiste noir luisant rempli de coquilles avec un banc épais de cloyat. Devient de plus en plus régulier. A 603 ^m 60, banc de schiste noir à coquilles, rayure grise	0.40	602.00	25 à 20°
	1.73	603.73	
Couche (n° 10)	0.67	604.40	
Mur gris brun psammitique avec des lits de faux mur. Cloyats volumineux et nombreux. Devenant plus schisteux en descendant. Intercalations schisteuses noires un peu psammitiques. A 607 mètres, devient noir, escailleux. Schiste gris rempli de radicules au sommet; nombreuses fougères. Passe à du schiste brun un peu psammitique. Cordaïtes très nombreux à plat alternant avec des bancs à radicules. Il passe à du schiste brun rempli de plantes à plat: Calamites, cordaïtes, <i>Sigillaria</i>	3.60	608.00	20°
	1.83	609.83	

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Couche (n° 11) : 0 ^m 21 de charbon ; 0 ^m 08 de schiste intercalaire noir brun avec radicelles de mur ; 0 ^m 39 de charbon	0.68	610.51	
Mur gris brun psammitique passant rapidement au schiste psammitique puis au schiste gris, plus doux, à cloyats	1.49	612.00	21°
Schiste psammitique zonaire avec surfaces noires passant au schiste psammitique gris compact	2.00	614.00	
Schiste gris doux avec une intercalation de 0 ^m 10 de schiste noir. Une cassure dans le sens de l'inclinaison. Un cloyat. Devient plus psammitique en descendant. Beaucoup de surfaces de glissement polies	1.12	615.12	
Couche (n° 12)	0.85	615.97	
Mur gris brun très schisteux avec plantes à plat, surfaces de glissement	0.93	616.90	
Grès psammitique crevassé, géodique, brèche de remplissage sur quelques centimètres	0.30	617.20	10°
Schiste psammitique gris bourré de surfaces de glissement.	2.00	619.20	
Psammite gréseux micacé feldspathique avec interrelations de grès, joints noirs très micacés ; stratifications entrecroisées. Une cassure verticale. Fougère ; végétaux hachés. Cassure à 60 degrés dans le sens de la stratification	8.57	627.77	4° 0 à 2° 4 à 5° 8°
Couche (n° 13)	1.24	629.01	
Mur gris-noir, légèrement psammitique à cloyats	1.49	630.50	7 à 8°
Mur noir feuilleté avec radicelles à plat et cloyats	0.25	630.75	
Psammite zonaire, stratifications entrecroisées, quelques radicelles au sommet. Passant à du schiste psammitique, zonaire, vers 632 mètres végétaux hachés. Une passe gréseuse avec fissure contenant de la blende et de la pyrite.	2.75	633.50	

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste gris doux à cassure conchoïdale (20 centimètres) passant à du schiste noir à rayure grasse. A la base, schiste noir à cassure parallépipédique, léger, sonore. Un demi-centimètre de <i>cannel-coal</i> joignant le toit	0.52	634.02	6°
Couche (n° 14)	0.54	634.56	
5 centimètres de faux mur schisteux noir passant à du mur gris tendre, normal	0.44	635.00	
Passé à du mur psammitique.	0.50	635.50	
Schiste psammitique zonaire, surfaces noires charbonneuses. Végétaux hachés, quelques radicelles	2.50	638.00	7 et 6°
Schiste gris doux à cassure conchoïdale, radicelles au sommet ; zones brunes. Devenant gris-noir à la base	0.50	638.50	6°
Un banc noir (<i>cannel-coal</i>) de 10 centimètres	0.10	638.60	
Mur gris-noir, schisteux.	0.40	639.00	
Veinette (n° 15)	0.22	639.22	7 et 6°
Mur noir, schisteux, assez tendre, devenant plus compact et plus gris	0.28	639.50	
Mur psammitique à cloyats, passant à du schiste psammitique avec quelques radicelles. Cassure avec pyrite et blende. Passe gréseuse avec une cassure verticale	2.00	641.50	
Insensiblement on passe à du schiste gris-doux à cassure conchoïdale.	1.00	642.50	
Schiste noir doux avec banc de gaillet	0.33	642.83	
Couche (n° 16)	0.59	643.42	
Mur de grès gris, argileux, micacé avec rares radicelles. Cassures avec pholélite	0.28	643.70	
Mur psammitique avec nodules de grès et cloyats. Passe à du mur normal gris de plus en plus tendre, compact, cloyats et enduits carbonatés.	1.30	645.00	7°
Psammite zonaire avec radicelles au sommet. Nodules bizarres. Quelques cassures avec stries de glissement horizontales	2.00	647.00	

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste gris à cassure conchoïdale, légèrement psammitique fort cassuré. Terrain broyé. Remplissage de faille de 648 à 649 ^m 50.	2.50	649.50	6°
Schiste noir-gris avec zones brunes, cassure verticale. Curieux joints écailleux	1.00	650.50	6°
Schiste gris à cassure conchoïdale; zones brunes de sidérose. Cassure verticale vers 652 mètres. Une coquille. Cassure perpendiculaire à la stratification à 653 mètres; au-dessus de la veine, pente de 15 degrés.	3.41	653.91	15°
Veinette (n° 17)	0.28	654.19	
Mur escailleux, tendre, à cloyats, devenant plus compact vers le bas. Passant au mur psammitique à cloyats	2.51	656.70	
Schiste psammitique gris à végétaux hachés, cassures verticales	0.63	657.33	
Veinette (n° 18)	0.37	657.70	
Mur noir intercalaire, assez feuilleté. Enduits carbonatés.	0.41	658.11	
Veinette (n° 19)	0.21	658.32	
Mur failleux, cassures en tous sens avec pholérîte. Cloyat cloisonné avec pyrite. A 661 ^m , devient psammitique; plus schisteux à 662 ^m psammitique à 663 mètres	5.18	663.50	
Psammite zonaire avec quelques radicelles. Cassures obliques minéralisées; pholérîte	0.70	664.20	
Grès gris, micacé. Cassure minéralisée; quartz et pyrite	0.80	665.00	3°
Psammite zonaire à stratifications entrecroisées; végétaux hachés; joints noirs, grandes paillettes de mica, cassure oblique. De 667 à 669 mètres, alternances schisteuses et gréseuses; dans le grès empreintes charbonneuses. A 670 mètres, redevient du psammite zonaire à stratifications entrecroisées. Devient plus compact et plus charbonneux à l'approche de la veine. A la base, plus schisteux, rempli de plantes	9.08	674.08	4°

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Couche (n° 20)	1.02	675.10	
Mur noir schisteux intercalaire passant à du mur normal avec enduits carbonatés	0.79	675.89	4°
Veinette (n° 21)	0.32	676.21	
Mur noir avec enduits carbonatés et cloyats. Passe à 677 mètres à du mur normal; à la base devient plus schisteux.	0.21	678.42	
Veinette (n° 22)	0.23	678.65	
Mur noir avec enduits carbonatés et cloyats. <i>Lepidodendron</i> ; coquilles abondantes. <i>Anthracosia</i>	1.76	680.41	
Veinette (n° 23)	0.31	680.72	
Mur psammitique gris	0.88	681.60	
Psammite schisteux zonaire à végétaux hachés. Une cassure oblique minéralisée avec pyrite	2.40	684.00	
Schiste gris à zones brunes, cassures obliques avec pyrite; ensuite un passage de psammite zonaire à végétaux hachés (15 centimètres), puis schiste très doux.	2.00	686.00	2 à 4°
Mur gris clair, psammitique, à cloyats	0.50	686.50	
Grès quartzite, gris blanc veiné, micacé. Quelques empreintes charbonneuses. Ce grès commence par une passe de psammite.	0.75	687.25	3 à 5°
Psammite zonaire passant rapidement à du schiste gris; quelques radicelles au sommet. Cassures avec surfaces de glissement obliques	1.75	689.00	4°
Cassures en tous sens, minéralisées			3 à 5°
Psammite gréseux fissuré, avec veines blanches. Passe au psammite zonaire à végétaux hachés, joints noirs et grandes paillettes de mica. Cassures verticales (diaclasses), avec pyrite et galène. <i>Mariopteris</i> . A 695 mètres, un banc plus gréseux.	6.20	695.20	
Schiste gris compact. Devient psammitique avec végétaux hachés à 696 mètres. Ensuite redevient schisteux	2.80	698.00	4°
Schiste gris. Un cloyat. Calamites. 0 ^m 05 de schiste noir sur la veine	1.15	699.15	

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Couche (n° 24)	0.58	699.73	
Mur gris normal	0.27	700.00	
Mur gris psammitique stratifié, rempli de petites radicules. Un cloyat. A 701 mètres, passe au mur normal à cloyats et enduits carbonatés. Gros cloyats cloisonnés	1.80	701.80	4°
Banc schisteux	0.20	702.00	
Mur gris à cloyats.	0.50	702.50	
Schiste gris zonaire à cloyats.	1.00	703.50	
Mur gris-brun, adhérent au schiste précédent.	0.25	703.75	
Schiste noir à végétaux hachés. <i>Lepidodendron</i> . <i>Lepidostrobus</i> . <i>Nayadites</i> . <i>Anthracosia</i> ; coquilles abondantes. Rayure grasse. Entomostracés. Amas de pyrite terne. A la base, quelques bancs gris avec végétaux. Calamites	1.00	704.75	3°
Schiste mal marqué adhérent à la roche précédente	0.25	705.00	3°
Schiste psammitique gris à cloyats. Rares végétaux hachés	5.00	710.00	
Grès psammitique légèrement micacé, gris-brunâtre, très compact. Quelques empreintes charbonneuses	1.05	711.05	
Schiste gris fin devenant psammitique. Alternances de schiste gris doux avec quelques bancs plus psammitiques; zones brunes; rares végétaux hachés. Quelques coquilles; à la base devient plus fin et plus noir. Rayure grasse	2.25	713.30	2°
Couche (n° 25)	0.50	713.80	
Mur noir brun à enduits carbonatés; devient gris. Cloyats. Calamites, cordaïtes. Radicules perforantes	2.20	716.00	
Schiste gris fin à cassure conchoïdale; cloyats avec veine de blende. Une surface de glissement dans le sens de la stratification. A 717 mètres devient plus doux	1.50	717.50	2°
Schiste noir intense à rayure grasse. Grande quantité de coquilles	0.50	718.00	2°

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste gris à cloyats. Devient psammitique à 718 ^m 50. Un cloyat pyriteux. <i>Neuropteris</i> .	1.50	719.50	2°
Schiste noir à rayure grasse; un banc avec empreintes végétales. Un débris de coquille. <i>Mariopteris</i> . Le schiste est psammitique par places	1.30	720.80	2°
Banc noir adhérent au schiste du toit et pétri de végétaux	0.20	721.00	3°
Couche (n° 26)	0.50	721.50	
Mur gris normal à enduits carbonatés; cloyats.	1.50	723.00	3°
Schiste psammitique zonaire, contenant quelques radicules; cassure verticale, joints noirs. A la base devient noir schisteux. <i>Lepidodendron</i> . <i>Lepidophyllum</i> .	2.95	725.95	2 et 3°
Veinette (n° 27)	0.27	726.22	
Mur normal gris à cloyats et enduits carbonatés. Devient psammitique zonaire. Cassure verticale minéralisée avec blende et pyrite dans un banc gréseux	1.43	727.65	3°
Psammite zonaire à végétaux hachés; contient quelques radicules, quelques petites passes gréseuses. Une cassure verticale minéralisée avec blende	1.45	729.10	3°
Schiste gris doux à cassure conchoïdale alternant avec des bancs noirs à rayure grasse. Un cloyat. <i>Lepidodendron</i> . <i>Lepidostrobus</i> . <i>Lepidophyllum</i> . Entomostracés pyritisés; débris de coquillages rares. Se termine par un banc de schiste gris	3.60	732.70	
Veinette (n° 28)	0.05	732.75	
Mur de psammite gréseux brun à empreintes charbonneuses; devient zonaire	1.25	734.00	
Grès gris-brun micacé. Cassure verticale avec pholélite	0.90	734.90	
Alternances de schiste, de psammite à végétaux hachés et de grès. Un passage de schiste se rayant en gras avec <i>Lepidodendron</i> . Une passe de grès brun, grenu et feldspathique	1.30	736.20	

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste psammitique zonaire à végétaux hachés. Par places zones brunes	3.30	739.50	
Grès gris-brun pâle, finement micacé; cassures verticales avec pholérite; empreintes charbonneuses, zonaire par places. A 742 mètres devient plus psammitique et zonaire	4.00	743.50	2 et 4°
Psammite compact, un peu zonaire par places. A 746 ^m 50, quelques zones gréseuses	3.50	747.00	3 et 4°
Schiste gris zonaire avec des passes de psammite zonaire à 748 mètres. Cloyats. <i>Mariopteris</i> . Zones brunes. Devient un peu plus fin à la base	3.38	750.38	3°
Couche (n° 29)	0.74	751.12	
Mur noir, enduits carbonatés.	0.78	751.90	

Le sondage a été arrêté à la profondeur de 751^m90.