

LE BASSIN HOUILLER

DU NORD DE LA BELGIQUE

MÉMOIRES, NOTES ET DOCUMENTS

Coupe des Sondages de la Campine

(Suite) (1)

SONDAGE n° 68, à GENCK (WATERSCHEI). Cote + 83.35.

Charbonnages André Dumont-sous Asch (Société anonyme)

Détermination géologique (2)	Nos des échantil.	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
Quaternaire	1	Terre végétale ; le cailloutis commence	0.15	0.15
	2	Sable brun pulvérulent à cailloutis ; cailloux de quartz dominant.	0.35	0.50
	3	Sable aggloméré brun-rouge argileux, le cailloutis augmente ; des silex crétaciques.	1.50	2.00
	4	Sable brun quartzeux très grossier, cailloutis fin.	4.00	2.00
	5	Sable plus graveleux brun-gris. Le cailloutis augmente.	1.00	5.00
	6	Sable brun-jaune argileux et ferrugineux, un peu d'argile verte	0.50	5.50
Pleistocène Moséen	7	Sable blanc sale très quartzeux, passage argileux de même couleur, cailloux de phyllade dominant	0.50	6.00
	8	Sable blanc sale très quartzeux. cailloutis surtout quartzeux.	0.50	6.50
	9	Idem	1.00	7.50
	10	Idem. Cailloutis augmente	0.30	7.80
	11	Argile brune micacée dans sable quartzeux, avec loux vers 8 ^m 10	0.75	8.55
	12	Cailloux presque sans sable	0.35	8.90
	13	Gros cailloutis dans argile sableuse couleur chamois	0.20	9.10
	14	Gravier (phyllades)	4.50	13.60

(1) Voir *Annales des Mines de Belgique*, t. VIII, pp. 276, 487 et 1021 ; t. IX, pp. 224, 451, 657 et 1347 ; t. X, p. 279 ; t. XI, pp. 335 et t. XIII, p. 369.

(2) Déterminations faites par le R. P. G. Schmitz, S. J. Directeur du Musée houiller belge.

Détermination géologique	Nos des échantil.	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	
Tertiaire	15	Sable fin quartzeux, micacé jaune, légèrement argileux, léger gravier où dominant le quartz et le silex. celui-ci souvent en éclats.	2.20	15.80	
	Pliocène Amstélien (?) avec argiles tégéliennes	16	Sable jaune-brun grossier et argileux, légèrement micacé; faible cailloutis de silex (boullant). Nodules argileux rouges-verts à l'intérieur	0.20	16.00
		17 ¹	Sable chamois quartzeux et micacé. Léger cailloutis de quartz et de silex; quelques cailloux noirs à la base jusque la grosseur d'un œuf de pigeon.	2.50	18.50
		17 ²	Sable fin quartzeux et micacé, blanc et blanc-jaunâtre contenant quelques cailloux noirs, surtout du silex.	7.30	25.80
		18	Même sable, coloré par matières tourbeuses, quelques rares cailloux.	0.60	26.40
		19	Même sable un peu plus clair.	0.40	26.80
		20	Même sable plus foncé, coloré par matières tourbeuses; plus de cailloux du tout.	1.70	28.50
		21 ¹	Idem.	3.50	32.00
		21 ²	Idem.	3.00	35.00
		21 ³	Idem.	3.00	38.00
		21 ⁴	Idem.	3.00	41.00
	21 ⁵	Idem.	3.00	44.00	
	Poederlien	21 ⁶	Idem. Concrétion d'humate de fer à 44 mètres. Un caillou de quartz.	3.00	47.00
		21 ⁷	Lignite à 47 et à 49 mètres. Même sable que n° 20.	3.00	50.00
		21 ⁸	Même sable que n° 20.	3.00	53.00
		21 ⁹	Idem.	3.00	56.00
		21 ¹⁰	Idem. Lignite à 59 mètres. Bois de conifères.	3.00	59.00
		21 ¹¹	Sable quartzeux micacé, légèrement coloré par matières tourbeuses; ce sable est plus fin.	2.00	61.00
21 ¹²		Même sable plus fin, plus blanc, quelques grumeaux de tourbe.	4.50	65.50	
21 ¹³		Sable gris fin micacé.	3.30	68.80	
21 ¹⁴		Idem.	3.20	72.00	
21 ¹⁵		Idem.	4.60	76.60	
21 ¹⁶	Idem.	2.40	79.00		
21 ¹⁷	Idem. S'agglutine en séchant.	4.10	83.10		
21 ¹⁸	Idem. Idem.	3.20	86.30		

De 21¹ à 21¹⁸, de temps en temps, petits cailloux peu nombreux.

Détermination géologique	Nos des échantil.	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	
Poederlien	22	Transition; même sable plus agglutiné, plus brun; quelques grains noirs. Un petit banc d'argile noire vers 87 mètres.	1.10	87.40	
	23	Même sable plus brun et plus de grains noirs.	4.00	91.40	
	Diestien ?	24	Le sable devient plus fin, beaucoup moins micacé et beaucoup plus agglutiné. Couleur gris-verdâtre.	2.50	93.90
		25	Idem, moins agglutiné et moins foncé.	2.60	96.50
Rupélien (supérieur)	26	Même sable plus vert et plus clair, plus argileux.	5.00	101.50	
	N.-B. — Echantillons 1 à 26 pris à sec.				
	27 ¹	Même sable plus argileux.	2.50	104.00	
	27 ²	Idem.	3.50	107.50	
	28	Sable argileux.	17.50	125.00	
	Pas éch.	29	Argile sableux micacée, gris-brun, verdâtre. Echantillon pris à sec.	3.00	128.00
		30 ¹	Argile de moins en moins sableuse. Les échantillons sont faussés par l'argile à coquillage de l'injection et ne sont donc pas recueillis.	11.00	139.00
		30 ²	Echantillon pris à la tarière: argile sableuse verdâtre, sables et argiles interstratifiés. Petit gravier à la base.	1.00	140.00
	Pas éch.	30 ³	Idem. Echantillon pris à 129-130 mètres à la cuiller, après un essai d'eau ayant provoqué l'envahissement du trou.		
		31	Argile sableuse, avec beaucoup de coquillages (un banc de coquillages à 141 ^m 50).	5.50	145.50
		32	Idem, avec moins de coquillages.	3.50	149.00
		32	Les échantillons sont pris à sec, de 158 à 161 mètres. De 149 à 158 mètres, rien n'est resté sur le tamis; c'est donc toutes argiles caractérisées par les échantillons pris à sec. Argile sableuse verte avec plages sombres; gypse en cristaux.	12.00	161.00
		33	Echantillon par injection d'eau.	10.00	171.00
	34	Echantillon pris à sec, idem que n° 32.	1.50	172.50	
	35	Echantillon par injection d'eau, vers 180 ^m 50; banc de coquillages jusque 180 ^m 60.	8.50	181.00	

Détermination géologique	Nos des échantil.	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
Tongrien (supérieur) Hénisien	36	Echantillon pris à sec : argile plus grasse et plus fine avec encore des traces du n° 34.	2.00	183.00
	37	Echantillon par injection d'eau	10.00	193.00
	38	Echantillon pris à sec.	1.00	194.00
	39	Echantillon par injection d'eau	3.00	197.00
	40	Echantillon à sec, idem que le n° 38	1.00	198.00
	41	Echantillon par injection d'eau ; donne plus de sables	12.00	210.00
	42	Echantillon à sec, idem que le n° 40	—	—
	43	Echantillon par injection d'eau. Donne plus de sables sur le tamis comme le n° 41.	12.00	222.00
	44	Echantillon à sec. Idem que le n° 42 avec passage calcaireux et bancs verts glauconieux	1.00	223.00
	45	Echantillon par injection d'eau	17.00	240.00
Eocène Landénien argileux	46	Echantillon pris à sec : marne calcaireuse grise avec stratification plus noire	2.00	242.00
	47	Echantillon par injection d'eau	8.00	250.00
	48	Echantillon à sec : marne calcaireuse grise avec lits noirs et peut-être quelques petits cailloux (?)	2.00	252.00
	49	Echantillon par injection d'eau.	4.00	256.00
	50	Echantillon à sec : marne noire avec lits gris, nombreux cailloutis, fossiles	1.23	257.23
	51	Forage à la couronne. Marne calcaire blanche compacte ; nombreuses algues : sur les cinq premiers mètres foraminifères. Vers 262 mètres, plus glauconieux ; jusque 253 ^m 50 presque sans fossiles ; puis la roche revient au premier type mais est plus grise ; un coquillage bivalve à 264 mètres ; débris de poissons et débris de végétaux ; un foraminifère réapparaît à 273 mètres ; après nombreuses algues, quelques débris végétaux jusque 281 mètres. Sur le dernier mètre, trois concrétions pyriteuses	23.77	281.00
Heersien (supérieur) (marne de Gelinden)	52	Sable glauconifère aggloméré par un peu de calcaire, a donné 0 ^m 30 de carotte. Nombreuses traces d'algues	1.00	282.00

Détermination géologique	Nos des échantil.	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	
(Sables d'Orp- le-Grand)	53 ¹	Sable noir verdâtre quartzeux, très glauconifère, nombreux débris de coquillages : un nodule argileux Echantillon 53 ¹ , de 282 à 284 mètres, pris à la cuiller, partie tassée dans le fond de la cuiller ; échantillon 53 ² , de 284 à 286 mètres, partie nageant dans l'eau au-dessus de la cuiller ; pour le reste, pas d'échantillons conservés.	2.00	296.35	
	53 ²				
	53 ³				
	54	Argile grise, très fine et très grise	2.00	296.35	
	55	Argile grise ferrugineuse, se débitant en grumeaux, traversée de nombreuses radicales ; aspect typique de mur.	2.15	298.50	
	56	Tous échantillons recueillis à sec ; argile plastique verte avec plages rouges	6.10	304.60	
	57	Echantillon à sec ; morceaux d'argile plastique rouge et verte, noyés dans un sable calcaireux avec grains de glauconie et hématite (?). Probablement commencement du tuffeau, mêlé à la fin de l'argile	0.65	305.25	
	Secondaire	58	Cette passe a été forée à la couronne. Tuffeau calcaire très fossilifère (bryozoaires) avec bancs très durs de calcaire cristallin de 305 ^m 25 à 306 ^m 35, de 307 ^m 70 à 308 ^m 20 et de 311 ^m 35 à 312.30, et succharoïde de 319 ^m 50 à 322 ^m 75, de 325 mètres à 326 ^m 50, de 326 ^m 75 à 333 mètres, de 338 ^m 50 à 339 ^m 25 et de 346 ^m 74 à 350 mètres. — Le tuffeau est très tendre jusque 327 mètres ; à partir de 320 mètres, il y a des passages très fossilifères : de 338 à 341 mètres, beaucoup de fossiles, petits et grands ; <i>Ostria vesicularis</i> , <i>Janira quadricostata</i>	44.75	350.00
	Crétacé Maestrich- tien	58 ¹	Echantillons pris par injection. Calcaire compact avec quelques passages plus marneux.	2.00	352.00
	58 ²	3.00		355.00	
58 ³	4.00	359.00			
58 ⁴	3.00	362.00			
58 ⁵	3.00	365.00			
Assise de Nouvelles et de Spiennes (?)	58 ⁶	Idem, silex gris à 367 ^m 50.	3.00	368.00	
	59 ¹	Craies à silex	3.00	371.00	
	59 ²	id. plus abondants	3.00	374.00	
	59 ³	id. jusque 376 mètres	3.00	377.00	

Détermination géologique	Nos des échantil.	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	
Assise de Nouvelles et de Spiennes (?)	59 ⁴	Craie	3.00	380.00	
	59 ⁵	id.	4.00	384.00	
	60 ¹	Craie un peu sableuse et glauconifère.	3.00	387.00	
	60 ²	id. id.	3.00	390.00	
	60 ³	Craie plus marneuse	3.00	393.00	
	60 ⁴	Echantillon faussé par argile d'injection	3.00	396.00	
	60 ⁵	Craie plus marneuse	2.50	398.50	
	60 ⁶	Banc très sableux et très dur	1.25	399.75	
	61 ¹	Craie moins marneuse	2.25	402.00	
	61 ²	Idem	3.00	405.00	
	61 ³	Craie plus marneuse	3.00	408.00	
	61 ⁴		3.00	411.00	
	61 ⁵		3.00	414.00	
	61 ⁶		3.00	417.00	
	61 ⁷		3.00	420.00	
	61 ⁸	Craie avec silex noirs en petite quantité.	3.00	423.00	
	62 ¹		3.00	426.00	
	62 ²		3.00	429.00	
	62 ³	Marne peu sableuse et très peu glauconifère	3.00	432.00	
	62 ⁴		3.00	435.00	
	62 ⁵		3.00	438.00	
	62 ⁶		3.00	441.00	
	62 ⁷		3.00	444.00	
	62 ⁸	Marne plus calcaireuse	3.00	447.00	
	62 ⁹		3.00	450.00	
	Hervien	63 ¹	Argilite : marne sableuse de plus en plus glauconifère	4.00	454.00
		63 ²	Argilite : marne sableuse	3.00	457.00
		63 ³	id.	3.00	460.00
63 ⁴		Argilite : marne sableuse avec passage très glauconifère	3.00	463.00	
63 ⁵		Argilite : marne sableuse.	3.00	466.00	
63 ⁶		id.	3.00	469.00	
63 ⁷		Argilite : marne sableuse avec passage plus calcaireux	3.00	472.00	
63 ⁸		Idem	3.00	475.00	
63 ⁹		Idem	3.00	478.00	
			2.80	480.80	

Détermination géologique	Nos des échantil.	DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
Hervien	64 ¹	Marne sableuse. Elle est de plus en plus sableuse de 480 ^m 80 à 508 ^m 80 ; à partir de 508 ^m 80, c'est la même roche, mais beaucoup plus dure, avec petites poches sableuses tendres. — De 509 ^m 45 à 511 ^m 75, le terrain est calcifié et très dur.	30.95	511.75
	64 ²	Marne très sableuse, glauconifère peu cohérente	5.55	517.30

N.-B. — De 350 mètres à 480^m80, les échantillons ont été recueillis par injection d'eau. De 480^m80 à 511^m75, les terrains ont été forés à la couronne. De 511^m75 à 517^m30, les échantillons ont été recueillis par injection d'eau.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE (1)	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Battu au trépan : schiste ou psammite	0.50	517.80	—
Psammite schisteux passant au schiste psammitique compact : gris cendré : très altéré : cassures plus inclinées que la stratification et cassures verticales minéralisées	0.50	518.30	50°
Schiste de toit, pourri et broyé	1.40	519.70	45°
Veinette : charbon impur (Mat. vol. 32.60 %)	0.20	519.90	—
Faux mur noir-brun, traversé de veinules de calcite	0.20	520.10	—
Mur gris passant rapidement à un psammite gris avec végétaux hachés : nombreux nodules pyriteux	2.40	522.50	—
Psammite avec quelques passages plus gréseux et une passe feldspathique. Stratifications intercroisées, nombreuses veinules de pyrite perpendiculaires et parallèles à la stratification : végétaux hachés	2.00	524.50	—
Mur gris-noir, légèrement psammitique ; nombreux cloyats et nodules de pyrite.	0.40	524.90	—
Alternances de schiste, psammite et grès ; quelques stratifications intercroisées, nombreuse pyrite : roche entièrement broyée	0.90	525.80	—

(1) Détermination faite par le R. P. SCHMITZ, S. J., Directeur du Murée houiller belge, et par M. X. STAINIER, professeur de géologie à l'Université de Gand.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste finement psammitique avec radicules pyritisées au début, puis la roche devient compacte, imprégnée de carbonate de fer et cloyats avec galène (<i>Haidites</i>), puis le mur réapparaît plus caractérisé, mais noir	1.90	527.70	40°
Psammite très gréseux, grenu et feldspathique par passages; grandes lamelles de mica, quelques centimètres d'intercalation schisteuse noire avec empreintes animales; veines blanches de calcite (avec chalcoppyrite?).	0.80	528.50	40 à 30°
Schiste fin noir avec zones carbonatées: <i>Anthracosia</i>	0.70	529.20	
Psammite avec végétaux hachés, quelquefois charbonneux; passage très gréseux de 25 centimètres avec veines de calcite et de galène, devient plus schisteux à la base	1.30	530.50	35°
Schiste noir feuilleté, empreintes animales, zone carbonatée et quelques cloyats; roche broyée, surtout au sommet	1.85	532.35	
Charbon (Mat. vol. 34.57%).	0.05	532.40	
Mur noir avec nombreux cloyats, dont un à structure pisolithique	1.90	534.30	
Mur gris terreux avec cloyats, devenant compact et gréseux à la base: veines minéralisées	1.50	535.80	25°
Psammite à stratifications intercroisées: nombreuses veinules minéralisées: calcite	1.80	537.60	33°
Schiste psammitique noir avec radicules, passant rapidement à un schiste fin noir avec végétaux hachés; dans la seconde moitié, un banc de cannel coal impur avec un banc à poissons et une fougère <i>Nevropteris heterophylla</i> . Au contact du mur, le schiste présente l'allure d'étreinte	2.50	540.10	25°
Mur normal avec, vers le sommet, un passage psammitique de 20 centimètres et finissant par un schiste noir avec <i>Anthracosia</i> , <i>Nevropteris</i> et <i>Lepidophyllum</i>	1.90	542.00	24°

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste noir à cassures conchoïdales: nombreux cloyats, aspect de toit: <i>Lepidodendron</i> et <i>Sigillaria</i>	1.80	543.80	
Mur normal devenant brusquement psammitique, avec <i>Cordaïtes</i> : cassures avec pholérîte.	2.65	546.45	23°
Schiste finement psammitique, à cassures conchoïdales finissant par un psammite avec nombreux végétaux hachés	3.20	549.65	22 à 20°
Schiste gris à cassures conchoïdales, passant à un banc de 0 ^m 50 de schiste grès et fin avec <i>Anthracosia</i> , une cassure avec blende, suivi d'un mètre de schiste brun pétri d'empreintes et imprégné de carbonate de fer. <i>Cordaïtes Calamites</i> , <i>Nevropteris</i> et <i>Radicites</i> . Passe insensiblement au suivant	3.95	553.60	28°
Psammite avec les mêmes végétaux que ci-dessus. Ceux-ci diminuent graduellement et le psammite passe à un banc plus gréseux avec veinules minéralisées	0.50	554.10	22 à 20°
Schiste psammitique avec alternances de psammite. Les mêmes fossiles que ci-dessus et, en plus, <i>Lepidodendron</i> ; nombreux <i>Spirorbis</i> couvrant les végétaux	4.70	558.80	22 à 20°
Schiste fin très broyé sur 1 mètre, puis régulier, typique avec zones carbonatées, devenant plus grossier vers la base; pétri d'empreintes végétales de haut en bas: <i>Nevropteris</i> , <i>Sphenopteris</i> , <i>Cordaïtes</i> , <i>Calamites</i> et <i>Radicites</i>	5.40	564.20	20 à 35 à 20°
Schiste psammitique contenant encore des empreintes avec intercalations d'abord puis finissant par 0 ^m 80 de grès brun grenu feldspathique et micacé, structure quartziteuse.	1.63	565.83	18°
Psammite plus schisteux et plus gréseux par alternances, végétaux hachés: <i>Calamites</i> , <i>Cordaïtes</i> , <i>Sigillaria</i> , plusieurs végétaux couverts de <i>Spirorbis</i> ; épais enduits de pholérîte jusque 569 mètres.	5.77	571.60	37 à 30 à 16°

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Veinette : Charbon = 0 ^m 40 (Mat. vol. 33.68 %) . . .	0.40	572.00	
Faux mur noir escailleux, passant à un mur noir plus schisteux : <i>Lepidodendron</i>	0.75	572.75	25°
Psammite grossier avec banc de grès gris compact.	1.00	573.75	25°
Schiste fin, le devenant de plus en plus, nombreux <i>Lepidophyllum</i> et à la fin plusieurs coquilles .	2.20	575.95	23°
Mur psammitique, passe graduellement au suivant	1.00	576.95	
Psammite schisteux à stratifications entrecroisées, végétaux hachés	0.60	577.55	24°
Schiste psammitique passant graduellement au suivant; cloyats, quelques coquilles et végétaux hachés	1.30	578.85	24 à 28°
Schiste noir très fin, à cassures conchoïdales par passages, nombreuses empreintes animales, un cloyat de 584 ^m 50 à 585 ^m 05 traversé de veines minéralisées; sur les deux derniers mètres, les empreintes diminuent: un rachis de fougères. Finit par 0 ^m 20 de faux toit escailleux	10.70	589.55	22 à 25°
Schiste charbonneux et charbon (Mat. vol. 36.51 %).	0.30	589.85	
Mur psammitique	1.35	591.20	
Psammite compact: végétaux hachés nombreux, <i>Cordaites</i>	0.50	591.70	19°
Schiste finement psammitique, au début nombreuses radicules de mur, puis empreintes de toit: <i>Cordaites</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Calamites</i> et quelques <i>Stigmaria</i> : un passage avec quelques cloyats.	1.30	593.00	21°
Schiste fin et noir, nombreuses empreintes de toit. <i>Lepidodendron</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Calamites</i> et surtout <i>Cordaites</i> . Au début, le schiste est traversé de nombreuses cassures minéralisées (calcite); à la fin, il devient gras et plus noir: une <i>Anthracosia</i>	1.50	594.50	19°
0 ^m 30 de mur, radicules et quelques coquillages, puis schiste finement psammitique avec nombreuses empreintes de toit: <i>Nevropteris</i> , <i>Lepidophyllum</i> , <i>Lepidostrobos</i> , <i>Cordaites</i> . D'ici delà, quelques coquillages; au début, le schiste			

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
est traversé de surfaces de glissement avec <i>Pholérîte</i>	2.00	596.50	22°
0 ^m 10 de schiste noir et fin avec nombreux <i>Lepidophyllum</i> , puis le schiste devient plus grossier, les empreintes plus rares. Surfaces de glissement en tous sens et <i>Pholérîte</i>	0.50	597.00	20°
0 ^m 50 de psammite passant à un schiste normal avec empreintes de toit <i>Cordaites</i> et <i>Lepidophyllum</i> devenant de plus en plus fin vers la fin; quelques lignes de cloyats et des nodules de pyrite contre la veine	1.00	598.00	13°
Veinette : Charbon (Mat. vol. 32.75 %)	0.35	598.35	
Schiste finement feuilleté, rempli d'empreintes, quelques radicules, cloyats avec pyrite et pholérîte, puis <i>Licopodites</i> , <i>Lepidophyllum</i> , <i>Calamite</i> , <i>Sphenophyllum</i>	0.85	599.20	
0 ^m 20 de psammite schisteux. Cassures conchoïdales	0.20	599.40	
Psammite avec stratifications intercroisées, au début 0 ^m 15 de mur avec cloyats. Après surface de végétaux hachés, nombreuses cassures en tous sens	1.10	600.50	
Schiste normal à cassures conchoïdales, rares végétaux: <i>Sphenopteris obtusiloba</i> et quelques empreintes animales. Fréquentes cassures en tous sens	2.99	603.49	13 à 24°
Faux-toit, noir feuilleté, rempli de végétaux, <i>Calamites</i>	0.15	603.64	13°
Couche : charbon (Mat. vol. 32.75 %)	0.85	604.49	
Faux mur, schiste charbonneux, nombreux rachis, <i>Nevropteris</i>	0.30	604.79	10 à 13°
Mur normal avec racines et cloyats, devient psammitique après 0 ^m 80, <i>Sphenophyllum</i>	1.80	606.59	
Psammite compact, rempli de végétaux hachés et quelques tiges; par places, des bandes de cloyats	1.15	607.74	30 à 10°
Schiste psammitique devenant de plus en plus fin avec nombreuses empreintes; <i>Calamites cisti</i> ,			

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
<i>Calamites ramosus</i> , <i>Sphenophyllum</i> , <i>Sphenopteris</i> , <i>Radicitis</i> , passage broyé de 607 ^m 75 à 608 ^m 05	0.76	608.50	
Psammite, au début plus gréseux et devient graduellement plus schisteux. Nombreuses surfaces de végétaux hachés, sur la fin quelques empreintes <i>Cordaites</i> . Nombreuses cassures en tous sens	5.60	614.10	24 à 20°
Schiste à cassures conchoïdales : rares empreintes, quelques coquilles <i>Sphenopterus obtusiloba</i> , <i>Lepidophyllum triangulari</i> et <i>Cordaites</i> . Finit par 0 ^m 30 de schiste plus noir et plus fin. <i>Anthracosia</i> , puis 0 ^m 20 de faux toit de schiste charbonneux pétri d'empreintes ; quelques cloyats dans l'ensemble	2.75	616.85	20 à 19°
Couche : charbon (Mat. vol. 32.75 %)	1.35	618.20	
0 ^m 30 faux mur noir brillant pétri d'empreintes ; puis mur normal gris contenant des empreintes de toit de plus en plus nombreuses, surtout de <i>Sigillaria</i> ; cloyats	1.20	619.40	21°
Schiste avec les mêmes empreintes de toit que le banc précédent ; encore plusieurs <i>Sigillaria</i> , <i>Nevropteris</i> ; le schiste devient noir-brun compact à la fin : cloyats pyriteux	1.40	620.60	21° 20°
Mur légèrement psammitique et grès	1.05	621.65	
Schiste avec très rares empreintes, <i>Sphenophyllum</i> ; plus carbonaté à l'approche de la veinette et finissant par 0 ^m 25 de faux toit sans échantillon	0.75	622.40	
Veinette : charbon (Mat. vol. 36.17 %)	0.20	622.60	
Mur fin noir avec cloyats et intercalation de faux mur sur 0 ^m 20 de 624 ^m 15 à 624 ^m 35	2.20	624.80	
Schiste noir fin, se rayant légèrement en brun ; quelques coquillages <i>Anthracosia</i> , et quelques empreintes : <i>Lepidodendron</i> et <i>Lepidophyllum</i>	1.00	625.80	19°
Mur schisteux avec cloyats	1.00	626.80	
Schiste normal passant au psammite, quelques empreintes : <i>Lepidodendron</i> , <i>Lepidostrobus</i> et <i>Cordaites</i>	0.70	627.50	

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Mur typique	0.60	628.10	
Schiste avec quelques empreintes ; passage d'un banc compact avec en plus des radicules, puis le schiste devient de plus en plus psammitique, les empreintes diminuent et sont remplacées par des surfaces noires ; nombreuses cassures verticales	3.20	631.30	18 à 25° 21°
Psammite plus ou moins compact ; nombreux hexel ; stratification intercroisée : <i>Nevropteris</i>	0.85	632.15	
Grès gris micacé, surfaces noires et empreintes charbonneuses : une <i>Sigillaria</i> . Une cassure revêtue de pholélite avec galène, blende et pyrite	0.50	632.65	
Schiste normal de toit : noir gris, un cloyat cloisonné ; nombreuses empreintes : <i>Nevropteris heterophylla</i> et <i>rari nervis</i> , <i>Lepidophyllum triangulare</i> , <i>Lepidodendron</i> . Une <i>Anthracosia</i> à 1 ^m 20 de la veine	4.91	637.56	21 à 50°
Couche : Charbon	0.56	638.12	
Mur gris terreux à cloyats : beaucoup de surfaces de glissement	0.65	638.87	
Psammite gris cassé en tous sens ; quelques grands végétaux hachés	2.18	641.05	20°
Schiste gris fin, cassures conchoïdales avec zones carbonatées, cassure galène, blende et pyrite, devenant de plus en plus noir et de plus en plus fin et se terminant par 0 ^m 50 de schiste noir intense, rempli de coquilles et à la fin <i>Canneel coal</i> impur	3.61	644.66	24 à 15°
Couche : Charbon	0.46	645.12	
Mur gris normal broyé psammitique vers le bas. Cloyats	2.38	647.50	
Psammite gris avec nombreuses cassures minéralisées : millérite, dolomie, galène.	2.15	649.65	20 à 16°
Grès à nodules schisteux et noyau de sidérose passant au grès psammitique légèrement feldspathique. Cassure minéralisée : calcite, pyrite, blende, dolomie	1.40	651.05	18 à 19°

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste psammitique gris, nombreux végétaux hachés	0.30	651.35	
Schiste noir intense, très fin, se rayant en gras, plusieurs coquille : <i>Naïadites</i> avec <i>Spirorbis</i> ; empreintes végétales : <i>Lepidophyllum triangulari</i> , <i>Lepidodendron</i> ; passe à un faux <i>Canneel coal</i>	2.05	653.40	
Grès gris gréseux, très micacé, traversé en tous sens par des veinules minéralisées.	0.75	654.15	
Schiste gris normal	2.90	657.05	50°
Schiste normal, très noir par places, quelques coquilles : <i>Anthracosia</i> avec <i>Spirorbis</i>	1.70	658.75	47°
Psammite noir. <i>Lepidostrobos variabilis</i> suivi d'un terrain broyé failleux	1.70	659.75	
Schiste normal noir-gris sans empreintes	1.00	661.45	44°
Mur devenant rapidement psammitique à stratifications intercroisées	2.80	664.25	35 à 41°
Schiste noir au début avec passage psammitique gris, très noir à la fin, avec coquilles : <i>Anthracosia</i>	5.70	669.95	40 à 65°
Couche : Charbon	0.70	670.65	
Mur broyé avec faille	4.95	675.60	
Grès quartzite gris-brun légèrement feldspathique et micacé ; à la tête 0 ^m 10 avec nodules schisteux et carbonatés et nodules de charbon. Cassures minéralisées	0.50	676.10	
Schiste normal froissé et broyé	2.40	678.50	
Mur noir psammitique. Les radicules diminuent beaucoup sur les derniers 0 ^m 60, où le schiste devient zonaire	1.00	679.50	
Grès quartzite brun, devenant micacé sur les derniers 0 ^m 80. Cassures minéralisées	0.55	631.05	
Mur très caractérisé	0.80	631.85	
Psammite gréseux zonaire. Grandes lamelles de mica : surfaces noires, cassures minéralisées, pyrite	1.30	683.15	

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Inclinaison
Schiste psammitique avec passage plus psammitique zonaire de 687 à 688 mètres et plus doux à la fin. Une coquille et un <i>Sphenopteris</i> . Cloyats cloisonnés	7.35	691.50	
D'abord schiste fin avec coquilles abondantes puis schiste psammitique gris : <i>Cordaïtes</i> , <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Nevropteris sporenges</i> . De-ci de-là, morceaux de murs avec clayats	10.35	701.85	
Remplissage de faille : schiste broyé plus ou moins psammitique	5.20	707.05	
Schiste gris-brun bien stratifié, sans empreintes	4.95	712.00	
Mur normal, cloyats oolitiques	8.00	720.00	
Psammite avec cloyats et cassures minéralisées : galène et pyrite	17.30	727.30	
Schiste noir fin broyé et laminé	3.80	731.10	
Schiste psammitique passant à un psammite franc noir. Traces charbonneuses. <i>Anthracosia carbonatée</i>	5.05	736.15	
Grès gris foncé, argileux, crevassé et quelques empreintes charbonneuses	1.05	737.20	
Schiste noir fin	0.38	737.57	

Observation. — De 670^m65 à 737^m57, il y a 23^m90 de carotte pour 66^m92 d'avancement.