

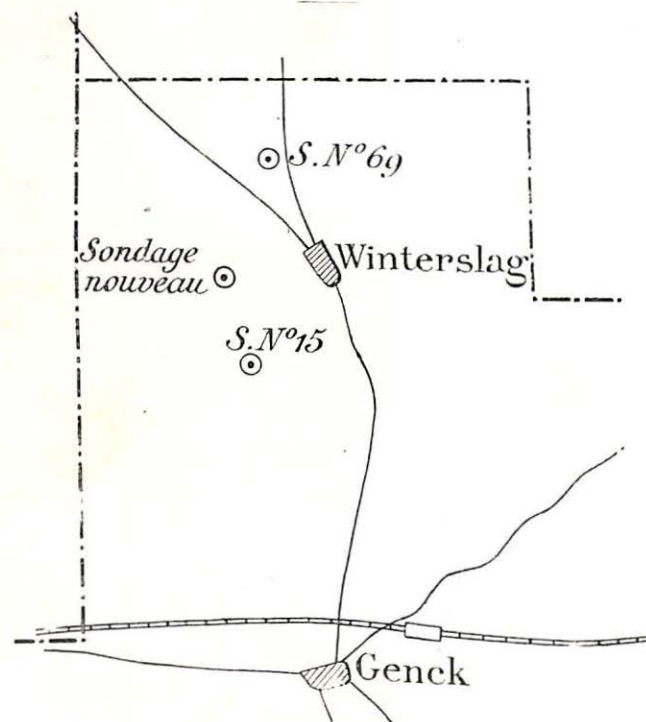
# LE BASSIN HOUILLER

DU NORD DE LA BELGIQUE

MÉMOIRES, NOTES ET DOCUMENTS

## Coupe des Sondages de la Campine

(Suite) (1)



Partie de la concession de Genck-Sutendael donnant la position du sondage n° 69.

Echelle : 1/40,000.

(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; t. XIII, pp. 369 et 983.

### SONDAGE N° 69, à WINTERSLAG (Genck)

Cote + 81.40

(Société anonyme des Charbonnages de Ressaix, Leval, Péronnes, Sainte-Aldegonde et Genck)

Déterminations géologiques

faites par MM. G. SCHMITZ, S. J., et X. STAINIER (1).

#### Morts-terrains

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS TRAVERSÉS	Épaisseur	
		mètres	Profondeur mètres
Quaternaire Moséen	Sable jaune, plus ou moins argileux, avec passages de gros graviers . . . . .	13.00	13.00
Pliocène Poederlien	Sable gris boulang (surtout de 13 à 22 mètres) et très tourbeux (surtout de 22 à 36 mètres), avec un mince cailloutis à la base.—N. B. Le poederlien a probablement raviné en ce point le diestien et le boldérien reconnus dans les sondages voisins et qui font défaut ici . . . . .	62.00	75.00
Oligocène Rupélien supérieur	Argile sableuse (très argileuse et foncée à 140 mètres). Un lit de sable pur à 142 mètres. Très argileuse et foncée à partir de 148 mètres. Lamelles de mica à 162 mètres . . . . .	88.00	163.00
Tongrien supérieur	Marne argileuse avec taches de glauconie de 188 mètres à 220 mètres. De 200 mètres à 220 mètres, taches blanches marneuses. De 220 à 280 mètres, argile plus foncée, sans marne ni glauconie. De 284 mètres à la base, argile très calcareuse . . . . .	125.00	288.00

(1) Les morts-terrains, à l'exception de l'assise de Herve, ayant été forés par le procédé à injection d'eau, leur détermination géologique soulève les mêmes réserves que celles qui ont déjà été faites pour les forages précédents de la Campine,

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS TRAVERSÉS	Épaisseur mètres	Profondeur mètres
Tongrien inférieur	Sable graveleux, très calcareux, coquillier ( <i>Foraminifères, Nummulites</i> ) . . . . .	2.00	290.00
Heersien	Sable et marne. De 290 à 300 mètres, nombreuses lamelles schistoïdes grises, un peu verdâtres. De 300 à 306 mètres, sable peu calcareux, glauconifère. De 306 à 308 mètres, sable gris pointillé de noir . . . . .	42.00	332.00
Crétacé Maestrichtien	Calcaire avec silex laitoux. . . . .	20.00	352.00
Assise de Nouvelles	Craie blanche avec silex noir. (Un silex rencontré à 405 mètres) . . . . .	81.00	433.00
Assise de Herve	Marne verdâtre, avec rares gyrolithes . . . . .	65.00	498.00
	Terrain houiller altéré à 498 mètres.		

### Terrain houiller

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
1	Schiste fin, plus au moins altéré par places; quelques surfaces avec végétaux hachés. Un <i>Cordaïtes</i> , deux passages de schistes gras avec <i>Anthracosia</i> et lit de sidérose . . . . .	3.50	501.50	
2	Psammite avec végétaux hachés; le premier passage gréseux de 502 à 503; ensuite psammite devenant de plus en plus typique avec grandes paillettes de mica. Quelques surfaces à végétaux; un <i>Calamites</i> . Pour finir un passage de grès franc peu micacé . . . . .	2.50	504.00	
3	Schiste normal fin; quelques cloyats et quelques empreintes <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> et <i>Lepidophyllum</i> . . . . .	1.00	505.00	
4	Grès gris compact avec quelques radicules de mur et un <i>Calamites</i> à la base. Puis psammite typique avec à 508 <sup>m</sup> 50 un cloyat de carbonate de fer très compact de 60 centimètres. Dans le psammite	2.30	507.30	Manque : pas de carotte.

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
	assez bien de végétaux hachés et <i>Calamites</i> , <i>Lepidophyllum</i> , <i>Sphenophyllum</i> , <i>Nevropteris</i> . Par passages le psammite est tantôt plus gréseux, tantôt plus schisteux, avec nombreuses stratifications intercroisées, et à la basse une cassure de 20 centimètres minéralisée: pyrite, blende et galène . . . . .	3.70	511.00	
5	Grès gris très dur, fort micacé par places avec nombreuses traces charbonneuses. Une cassure minéralisée: calcite (scalénoèdres) et pyrite. . . . .	0.70	511.70	
6	Schiste normal fin, mal stratifié. Au début, quelques végétaux hachés: <i>Calamites</i> , <i>Sigillaria</i> et <i>Nevropteris</i> . Puis les empreintes se font de plus en plus rares. Sur les deux derniers mètres le schiste devient de plus en plus fin et de plus en plus noir avec très nombreuses <i>Anthracosia</i> et deux <i>Lepidostrobos</i> . Un cloyat avec pyrite, galène et blende . . . . .	0.30	518.00	
7	Schiste psammitique plus ou moins caractérisé avec quelques passages de schiste fin à empreintes animales: <i>Anthracosia</i> et d'autres avec plantes hachées et quelques empreintes: <i>Cordaïtes</i> , <i>Nevropteris</i> et <i>Lepidophyllum</i> . Un banc de 10 centimètres de carbonate de fer. . . . .	5.50	523.50	
8	Mur typique avec cloyats; nombreux <i>Stigmaria</i> . Un <i>Mariopteris acuta</i> , <i>Calamites ramosus</i> et <i>Cisti</i> . . . . .	1.00	524.50	
9	Psammite devenant de plus en plus compact et gréseux . . . . .	4.00	528.50	
10	Schiste normal par places, plus ou moins psammitique avec stratifications intercroisées et à deux places très compact. Les passes psammitiques sont remplies de végétaux hachés. Deux fois des ripples marks. Quelques empreintes reconnaissables: <i>Nevropteris</i> , <i>Calamites</i> , <i>Lepidophyllum</i> . Plusieurs cassures transversales et horizontales minéralisées; pyrite et calcite. Un banc de 5 centimètres imprégné de sidérose . . . . .	2.30	530.80	

N <sup>o</sup> de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
» <b>Couche.</b>	Charbon : 0.20; 5 centimètres de schiste noir intercalaire se rayant en gras avec quelques empreintes de mur; charbon 0.45.	0.70	531.50	Mat. vol. 28 %.
11	Mur typique noir et pyriteux; les cloyats apparaissent au bout d'un mètre. A 533 mètres, un lit de 10 centimètres de <i>Sigillaria</i> .	2.50	534.00	
12	Schiste noir très finement feuilleté et tout rempli d'empreintes de toit: <i>Sigillaria tessellata</i> , <i>rugosa</i> , etc. ( <i>sporangies?</i> ); <i>Sphenopteris</i> ; <i>Nevropteris</i> ; <i>Calamites Suckowi</i> , <i>Cisti</i> , etc.; <i>Lycopodites</i> ; <i>Lepidophyllum</i> ; <i>Lepidostrobus</i> ; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> ; <i>Annularia</i> ; <i>Cordaites</i> . Dans les premiers 50 centimètres quelques <i>Stigmaria</i> ; de même dans les derniers 25 centimètres qui sont très pyriteux.	2.25	536.25	
13	<b>Veinette.</b>	0.35	536.50	Mat. vol. 28.20 %.
»	Mur très psammitique et compact. Quelques cloyats, à 537 <sup>m</sup> 25 les empreintes de mur deviennent de plus en plus rares et le psammite de plus en plus feuilleté.	1.90	558.50	
14	Schiste psammitique, tantôt plus franchement psammitique avec stratifications intercroisées, tantôt plus schisteux avec empreintes de toit: <i>Calamites ramosus</i> , <i>Suckowi</i> et <i>Cisti</i> ; <i>Cordaites</i> ; <i>Sigillaria</i> ; <i>Nevropteris</i> et <i>Carpolithes</i> .	1.70	540.20	
15	Schiste noir doux avec zones brunes.	0.40	540.60	
»	<b>Veinette</b>	0.30	540.90	Mat. vol. 29 %
16	Mur gris avec radicelles, la plupart à plat avec nodules lenticulaires. Reste uniforme sur 50 centimètres.	0.50	541.00	
17	Schiste psammitique zonaire avec débris de végétaux hachés à plat, pyriteux; nodules; plus bas radicelles à plat.	1.40	543.00	
18	Schiste gris doux; <i>Anthracosia</i> dans leur position de croissance. Rayé de zones brunâtres; cassure conchoïdale. A 543 <sup>m</sup> 50, nodules contenant de la galène.	1.00	544.00	

N <sup>o</sup> de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
19	Schiste psammitique zonaire, gris; <i>calamites</i> et débris de végétaux hachés; pyritifère. Passe au schiste, gris doux avec zones brunes, puis redevient le schiste à zones grises, gréseuses, rayure brune; sur 30 centimètres, nombreuses <i>Anthracosia</i> . A 545 mètres, schiste psammitique zonaire gris sur 10 centimètres puis schiste noir doux à rayure brune avec banc de sidérose brune contenant <i>Anthracosia</i> ; nombreux <i>Lepidodendron</i> . A 546 mètres, <i>Anthracosia</i> galinifère. Le schiste devient de plus en plus doux, noir avec rayure brune, plus feuilleté avec lit de sidérose brune. A 547 mètres, schiste noir doux, sonore, à rayure luisante pétri d' <i>Anthracosia</i> et <i>Calamites</i> . C'est une espèce de Cannel coal impur, semé de cassures verticales entrecroisées; on y trouve de la pyrite en enduit. En dessous, nodule de sidérose noire, charbonneuse.	3.50	547.50	
20	Schiste gris psammitique à nodules. Lit d' <i>Anthracosia</i> avec débris de végétaux hachés. Passe au schiste gris doux avec nodules de sidérose. Faille verticale avec stries horizontales. A 548 mètres, <i>Lepidodendron</i> . Le schiste devient très doux, puis passe au psammite grossier, gris, à débris de végétaux hachés. Cassure, stries horizontales. A 549 mètres, le psammite devient zonaire, débris de végétaux hachés, passe au schiste gris compact.	2.00	549.50	
21	Psammite gris pâle, zonaire, avec veine de quartz. Très pyriteux. Le psammite devient gréseux, à gros grains, micacé. <i>Stigmaria</i> . A 550 mètres, on passe au psammite zonaire puis au schiste gris micacé à surface luisante, Ripple-Marks. Puis le psammite zonaire recommence et les végétaux apparaissent. A 555 <sup>m</sup> 80, schiste gris micacé à végétaux. A 550 <sup>m</sup> 90, schiste gris à surface luisante avec zones brunes. A 551 mètres, faille verticale, stries horizontales, remplies de			

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
	blende. A 551 <sup>m</sup> 40, le psammite zonaire recommence. A 551 mètres, il devient plus gréseux. A 551 <sup>m</sup> 80, stratifications intercroisées. A 552 mètres, schiste gris à surfaces luisantes. A 552 <sup>m</sup> 40, passage de dérangement avec rejet de 7 à 8 centimètres. A 552 <sup>m</sup> 50, schiste gris avec lit de sidérose. A 552 <sup>m</sup> 80, cassures à stries horizontales. A 553 mètres, on passe au schiste gris à cassure conchoïdale. A 553 <sup>m</sup> 50, un banc de sidérose à <i>Anthracosia</i> . A 553 <sup>m</sup> 80, plusieurs bancs d' <i>Anthracosia</i> brunes, banc de sidérose brune. Les <i>Anthracosia</i> pullulent puis le schiste devient plus gris . . . . .	4.50	555.00	
22	Schiste gris, doux, fin, avec zones brunes et débris de quelques <i>Anthracosia</i> . A 555 <sup>m</sup> 50, quelques bancs noirs à rayure brune avec <i>Anthracosia</i> et <i>Lepidodendron</i> très abondants . . . . .	1.00	556.00	
23	Brusquement vient du schiste gris avec débris de végétaux hachés <i>Mariopteris</i> ; quelques rares débris d' <i>Anthracosia</i> et <i>Lepidodendron</i> . Quelques empreintes de toit et un clou de sidérose noire . . . . .	0.70	556.70	
	» <b>Couche</b> . . . . .	0.40	557.10	Mat. vol. 27.70 %
24	Mur gris, psammitique bien caractérisé. A 557 <sup>m</sup> 40, banc de psammite très micacé, grandes <i>Stigmaria</i> à plat, quelques nodules. A 557 <sup>m</sup> 50, beaucoup de nodules de sidérose et de pyrite, stratifications intercroisées . . . . .	0.90	558.00	
25	Psammite zonaire avec végétaux hachés. A 558 <sup>m</sup> 50, psammite gris zonaire; un banc compact à aspect de mur psammitique . . . . .	1.00	559.00	
26	Psammite zonaire typique avec stratifications intercroisées. Débris de végétaux hachés . . . . .	0.50	559.50	
27	Schiste gris compact, zonaire, débris de végétaux. <i>Anthracosia</i> très nombreuses. Lit de sidérose, couleur claire. <i>Naiadites</i> . A 560 mètres, le schiste devient plus noir, à rayure brune, puis plus gris avec débris de végétaux. A 560 <sup>m</sup> 50, il devient plus psammitique, puis il redevient plus			

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
	doux, avec zone brune. A 561 mètres, schiste plus psammitique avec radicelles à plat et nodule zonaire. A 561 <sup>m</sup> 50, psammite zonaire; stratifications intercroisées avec une bande de 1 centimètre de schiste gris-noir, doux, à <i>Anthracosia</i> . A 562 <sup>m</sup> , psammite zonaire avec débris de végétaux hachés, gris, avec petits débris de végétaux. A 563 mètres, 0 <sup>m</sup> 25 de psammite gréseux. . . . .	4.00	563.50	
28 A	563 <sup>m</sup> 50, 1 centimètre de sidérose bistre. Psammite zonaire à grandes lamelles de mica, stratifications intercroisées. Passe au schiste psammitique zonaire, avec débris de végétaux hachés. Mince lit de sidérose bistre. A 564 mètres, psammite zonaire gréseux, pâle, à grandes lamelles de mica. De 565 mètres à 565 <sup>m</sup> 50, brusquement un banc grossier brunâtre, psammitique, avec petits débris de végétaux . . . . .	2.50	566.00	
29	Psammite zonaire gris avec petits débris de végétaux. Psammite zonaire à stratifications intercroisées, schisteux. . . . .	2.00	568.00	
30	Psammite noir-brun, zoné de gris, allures très entrecroisées; en dessous psammite grossier brun pâle, débris de végétaux, pyriteux, cassures à 45°. Passe à une roche compacte. A 569 mètres, psammite gris, zone brune, débris de végétaux; cassure à 45°. A 570 mètres psammite gris, un peu zonaire, avec petits débris de végétaux. De 570 <sup>m</sup> 50 à 572 mètres, psammite brun grossier, compact, sans stratification. A 572 <sup>m</sup> 50, 15 centimètres de grès psammitique . . . . .	4.50	572.50	
31	Psammite schisteux . . . . .	1.00	573.50	
32	Schiste gris doux avec débris de végétaux; puis schiste psammitique zonaire, avec une belle branche de <i>Calamites</i> . . . . .	1.10	574.60	
33	Psammite gris zonaire avec petits débris de végétaux . . . . .	0.60	575.20	
34	Schiste gris compact, cassure conchoïdale; zones brunes; devient de plus en plus doux. A 575 m.			

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
	les <i>Anthracosia</i> apparaissent avec quelques rares fougères. A 576 <sup>m</sup> 50, zones et nodules de sidérose claire très abondants. Le schiste devient plus gris. . . . .	0.90	577.50	
35	Schiste gris un peu micacé, avec débris de végétaux . . . . .	0.50	578.00	
36	Le schiste doux recommence avec intercalation de psammite et de petits débris de végétaux. A 578 <sup>m</sup> 50, lit d' <i>Anthracosia</i> . A 580 <sup>m</sup> , schiste gris doux avec <i>Anthracosia</i> . A 579 <sup>m</sup> , quelques intercalations psammitiques. A 580 <sup>m</sup> 50, cassure avec transport latéral (stries horizontales). A 581 <sup>m</sup> quelques <i>Anthracosia</i> . A 582 <sup>m</sup> , les <i>Anthracosia</i> disparaissent. Lits de sidérose pâle . . .	5.00	583.00	
37	Schiste très doux, noir, feuilleté, avec <i>Anthracosia</i> . . . . .	0.50	584.00	
38	<b>Couche.</b> — <i>Cannel-coal</i> : 0.15. Charbon: 0.25.	0.40	584.40	Mat. vol. 28 40 %
39	Mur schisteux, feutré de radicelles, la plupart à plat, pyriteux; petits nodules. Devient noir, feuilleté, tout rempli de radicelles et de nodules noirs. <i>Lepidodendron</i> . A 585 mètres, schiste noir avec <i>Anthracosia</i> . . . . .	0.60	585.00	
40	Schiste noir luisant, rempli de nodules irréguliers; <i>Anthracosia</i> . Devient ensuite gris avec radicelles (mur). A 586 mètres, devient psammitique en descendant, schiste gris avec radicelles à plat, quantité de nodules. Devient brunâtre, gréseux, radicelles plus rares; très imprégné de fer . . .	2.00	587.00	
41	Psammite schisteux brunâtre; joints schisteux à surface noire, petits débris de végétaux, radicelles. Passe au psammite gris-brun avec radicelles, continue à être du mur. Psammite brun avec débris de végétaux hachés et nodules de pyrite. . . . .	1.00	588.00	
42	Psammite brun, quelques rares radicelles . . . . .	1.00	589.00	
43	Schiste doux, couleur claire, avec zone de sidérose. Petits nodules de pyrite. A 589 <sup>m</sup> 85 banc de <i>cannel-coal</i> de 15 centimètres. Pas de mur . . .	1.00	590.00	

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
44	Schiste gris doux. Lits de sidérose: . . . . .	1.00	591.00	
45	Psammite grossier, brunâtre avec radicelles: mur gréseux. Amas charbonneux. A 592 mètres, empreintes charbonneuses perpendiculaires à la stratification. Un <i>Calamites</i> dans le mur. Les radicelles deviennent de plus en plus rares et les plantes de toit de plus en plus fréquentes. A 593 mètres, passe au psammite brun avec banc de sidérose. <i>Calamites</i> abondants. A 594 mètres, grandes radicelles à plats. Le psammite devient très compact, sans empreintes, puis plus gréseux. A 594 <sup>m</sup> 50, devient brun zonaire avec empreintes de toit. A 595 mètres, devient plus schisteux, brun . . . . .	4.00	595.00	
46	Psammite schisteux, brun zonaire, zone de schiste noir charbonneux. A 596 mètres, 20 centimètres de grès psammitique, puis psammite brun avec <i>Calamites</i> . A 597 mètres, Psammite zonaire avec intercalations de schiste charbonneux mince. Grandes lamelles de mica. A 598 mètres, grande cassure verticale, géodique. A 599 mètres, psammitique gréseux plus ou moins schisteux. . . . .	5.00	600.00	
47	Schiste gris pâle, avec zones claires, lits de sidérose brune A 600 <sup>m</sup> 50, devient plus micacé. <i>Cordaites</i> . Finit par un banc noir de 1 centimètre se rayant en gras. Un <i>Lepidostrobus</i> . . . . .	1.00	601.00	
48	Psammite brun, devient plus gréseux vers le bas sur 5 centimètres. Contient beaucoup d'empreintes de mur. On y trouve aussi beaucoup de sidérose en nodules et en lits. Un <i>Cordaianthus</i> . Passe à un schiste gris-noir, doux, rempli de <i>Stigmara</i> . . . . .	1.50	602.50	
49	Psammite brunâtre, très micacé, à végétaux hachés et radicelles. Surfaces noires, imprégnations de carbonate de fer . . . . .	0.60	603.10	
50	Schiste gris avec <i>Stigmara</i> et <i>Cordaites</i> au commencement. Plus bas, nodules de sidérose nombreux. A 604 <sup>m</sup> 20, <i>Naiadites</i> . En dessous schiste			

N° de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
	gris-noir, doux avec nombreux nodules de sidérose. A 604 <sup>m</sup> 50, <i>Calamites Cisti</i> . A 605 mètres, devient plus noir avec <i>Anthracosia</i> très abondants. A 606 mètres, un lit de 1 centimètre de <i>Cannel-Coal</i> très dur . . . . .	2.90	606.00	
51	Schiste brun, assez feuilleté avec quelques radicelles sur 0 <sup>m</sup> 05. Ailleurs empreintes de toit intercalées : <i>Sigillaria</i> , <i>Alethopteris</i> , <i>Nevropteris</i> . . . . .	0.20	606.20	
52	Banc noir schisteux . . . . .	0.05	606.25	
53	Schiste gris brun, feuilleté, avec tiges et radicelles à plat. <i>Calamites Cisti</i> , <i>Lycopodites</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Cyclopteris</i> , <i>Calamites Suckowi</i> . . . . .	1.25	607.50	
54	Schiste gris brun, mal stratifié, rempli de <i>Calamites</i> et de racines, quelques nodules . . . . .	1.50	609.00	
55	Psammite gris à <i>Cordaïtes</i> , passe au schiste psammitique gris zonaire avec empreintes de végétaux hachés. De 609 à 612 <sup>m</sup> 50, la carotte n'a pas été débité. Le psammite devient de plus en plus schisteux vers 613 mètres jusqu'à devenir schiste de toit à 616 <sup>m</sup> 35. <i>Calamites ramosus</i> , <i>Cordaïtes</i> , <i>Radicités</i> , <i>Pectopteris</i> et <i>Mariopteris</i> . . . . .	7.35	616.35	
»	<b>Couche</b> . . . . .	<b>0.55</b>	<b>616.90</b>	Mat. vol. 27.50 %
56	Mur gris micacé, un peu psammitique avec nodules. Passe au psammite zonaire . . . . .	0.30	618.20	
57	Psammite zonaire, avec zones lenticulaires. Débris de végétaux hachés : <i>Calamites</i> , <i>Mariopteris</i> . . . . .	3.00	621.20	
58	Grès argileux, zonaire . . . . .	0.25	621.45	
59	Psammite à joints noirs schisteux, passe au schiste psammitique à 622 mètres, puis au schiste gris doux avec nodules à 622 <sup>m</sup> 20 . . . . .	0.75	622.50	
60	Schiste gris avec banc de sidérose, cassure conchoïdale : <i>Linopteris</i> . . . . .	1.60	623.80	
61	Faux mur très schisteux, rempli d'empreintes de mur, charbonneuses, à plat. <i>Sigillaria</i> , <i>Nevropteris</i> et énormément de végétaux hachés. A 625 mètres, le schiste devient plus gris avec aspect de toit : <i>Sphenopteris</i> , <i>Mariopteris</i> , <i>Lepidodendron</i> , <i>Alethopteris</i> , <i>Lonchopteris</i> ,			

N° de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
	<i>Lycopodites</i> et <i>Asterophyllites</i> . A 626 mètres, mur avec grandes radicelles et <i>Calamites</i> , devient psammitique . . . . .	2.40	626.20	
62	Psammite bien stratifié, avec surfaces noires sur 20 centimètres. Ensuite devient psammitique compact . . . . .	0.20	626.40	
63	Psammite très compact à grain fin, gris; cassure conchoïdale . . . . .	0.50	626.90	
64	Schiste psammitique fin. <i>Annularia</i> , <i>Mariopteris</i> , <i>Bothrodendron</i> , <i>Calamites</i> et <i>Radicités</i> . . . . .	1.60	628.50	
65	Psammite zonaire avec surfaces noires : <i>Calamites</i> , <i>Sphenophyllum</i> et <i>Mariopteris</i> . . . . .	2.50	631.00	
66	Schiste gris doux : <i>Lepidodendron lycopodioides</i> et <i>Mariopteris</i> . . . . .	0.75	631.75	
67	Le schiste devient noir, luisant, feuilleté, doux. Zones de sidérose remplies d' <i>Anthracosia</i> . . . . .	0.75	632.50	
»	<b>Veinette</b> . . . . .	<b>0.30</b>	<b>632.80</b>	Mat. vol. 26.20 %
68	Mur gris . . . . .	0.20	633.00	
69	Psammite gris, très micacé; avec veine blanche et pyrite cristallisée dans un banc de 0 <sup>m</sup> 10 très gréseux; continue à être du mur. A 634 m., mur psammitique pétri de carbonate de fer . . . . .	1.50	634.50	
70	Psammite gris compact, sans radicelles. Psammite zoné de gris, surfaces noir sur 1 mètre. Grès avec zones de psammite et surfaces noires schisteuses, micacées . . . . .	1.30	635.80	
71	Grès gris, micacé. . . . .	0.50	636.30	
72	Psammite brun, schisteux, avec débris de végétaux hachés; joints noirs. <i>Nevropteris</i> , <i>Sigillaria</i> et <i>Mariopteris</i> . A 638 mètres devient plus gris, débris de plantes plus rares . . . . .	2.00	638.30	
73	Schiste gris compact, à cassure conchoïdale, débris de végétaux hachés. Devient psammitique par alternances; zones brunes de sidérose. . . . .	1.20	639.00	
74	Psammite avec végétaux hachés, brunâtre; joints noirs schisteux avec <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> . . . . .	0.50	640.00	

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
75	Schiste gris à cassure conchoïdale. Carbonate de fer en imprégnation. Cassure verticale . . .	0.50	640.50	
76	Schiste noir fin, avec lignes de sidérose, une masse de coquillages. Un <i>Lepidodendron</i> . Devient ensuite plus gris, coquilles plus rares .	1.50	642.00	
77	<i>Cannel-coal</i> sur 5 à 6 centimètres. Puis faux mur, taches brunes, imprégné de fer . . . . .	1.25	643.25	
16	» <b>Couche</b> . . . . .	<b>0.55</b>	<b>643.80</b>	Mat. vol. 28 %
78	Mur gris cendré, gras, très argileux. Devient plus dur . . . . .	1.20	645.00	
79	Schiste gris cendré, compact à cassure conchoïdale. <i>Lepidodendron</i> . . . . .	2.90	647.90	
80	Schiste brun compact, finement micacé à stratifications intercroisées, noyau gréseux : <i>Lepidophyllum</i> , <i>Calamites Cisti</i> et <i>Suckowi</i> , <i>Cordaites</i> . Lits plus gréseux avec zones de sidérose . . .	1.10	649.00	
81	Schiste gris cendré, texture de mur, radicelles rares; passages plus gréseux. Énormément de sidérose. A 651 mètres, millérite (NiS) . . .	2.00	651.00	
82	Psammite compact à cassure inégale; surfaces noires avec végétaux hachés : <i>Sigillaria</i> , Sidérose . . . . .	2.00	653.00	
83	Schiste brun feuilleté, rempli d'empreintes végétales de toit. Lit de sidérose, 10 centimètres de toit. <i>Bothrodendron</i> . . . . .	0.10	653.10	
84	Schiste gris avec radicelles, aspect de mur, géode contenant de la Calcite rhomboédrique et de la Chalcopryrite (?) . . . . .	1.90	655.00	
85	Schiste gris jaunâtre, gras, à cassure irrégulière .	1.10	656.10	
86	Faux toit noir intense, très charbonneux . . .	0.20	656.30	
11	87 <b>Couche</b> . Charbon : 0 <sup>m</sup> 60; Schiste gris jaunâtre gras, 0 <sup>m</sup> 25; Charbon : 0 <sup>m</sup> 25 . . . . .	<u>1.10</u>	657.40	Mat. vol. 29.70 %
88	Faux mur, brun schisteux avec radicelles à plat .	0.60	658.00	
89	Vrai mur. <i>Calamites</i> . . . . .	0.20	658.20	
90	Schiste gris avec nodules irréguliers de sidérose. Fin du mur. Psammite à végétaux, surfaces noires, mal stratifié, compact . . . . .	0.20	658.40	
91	Schiste gris-brun . . . . .	0.60	659 00	

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
92	Psammite brun à joints noirs, zones entrecroisées de grès : <i>Calamites Suckowi</i> ; <i>Cyclopteris</i> ; <i>Nevropteris</i> et <i>Annularia</i> . 8 centimètres de grès gris . . . . .	0.40	659.40	
93	Schiste noir doux à <i>Anthracosia</i> . . . . .	0.80	620.60	
94	Schiste gris avec lits de sidérose sans fossiles, texture très fine, cassure conchoïdale . . . . .	0.80	661.00	
95	Schiste fin, très noir, excessivement doux, à cassure parallépipédique; rayure brune, <i>Sigillaria</i> et <i>Anthracomya</i> . Ce banc a 10 centimètres . .	0.10	661.10	
96	Schiste gris-brun, zonaire, très doux, fossiles très rares : <i>Lepidostrobos</i> dans un banc noir très doux de 5 centimètres au-dessus de la veine . .	1.10	662.20	
	» <b>Veinette</b> . . . . .	<i>0.10</i>	<i>662.30</i>	Mat. vol. 26.20 %
97	Mur noir brun, assez schisteux, empreintes très charbonneuses, très schisteux : <i>Nevropteris</i> . .	0.40	663.70	
98	Mur gris cendré avec nodules de sidérose grise. Nombreux <i>Nevropteris</i> . . . . .	0.30	664.00	
	» A 665 mètres, schiste psammitique, brunâtre : <i>Annularia</i> , redevient gris puis brunâtre. A 666 mètres, <i>Cyclopteris</i> ; <i>Nevropteris</i> ; <i>Sphenopteris</i> ; <i>Spirorbis</i> . A 666 <sup>m</sup> 50, passage de psammite plus dur et plus compact, empreintes plus rares. A 667 mètres, <i>Calamites Cisti</i> . A 669 mètres, devient plus dur. A 670 mètres, zones brunes. A 671 <sup>m</sup> 20, <i>Nevropteris</i> et <i>Mariopteris</i> . Schiste psammitique par places. A 672 mètres, <i>Nevropteris</i> et <i>Radicites</i> . A 673 mètres, brunâtre, doux, lit de sidérose, très bouleversé jusqu'à 672 mètres. A 673 <sup>m</sup> 50, <i>Mariopteris</i> . . . . .	9.50	673.50	
99	Devient psammitique, gris, avec zones gréseuses et intercalations de schiste doux : <i>Calamites</i> , <i>Mariopteris</i> et <i>Nevropteris</i> . Passe au psammite zonaire, puis au psammite gréseux, très compact, avec zones noires. Joints noirs, avec plantes hachées : <i>Calamites Cisti</i> . . . . .	3.50	677.00	
100	Psammite schisteux à surface noire; végétaux hachés, stratifications intercroisées. . . . .	1.00	678.00	

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
101	Psammite gréseux compact.	0.40	678.40	
102	Psammite à joints très micacés A 679 mètres, psammite zonaire, stratifications entrecroisées.	2.60	681.00	
103	Psammite gréseux très compact, zonaire, plusieurs cassures très inclinées. Le grain devient plus gros et la roche plus feldspathique. La pente reste très forte. Quelques rares végétaux hachés.	3 50	684.50	
104	Psammite schisteux à surface noire	0.60	685.10	
	» <b>Couche</b>	1.20	686.30	Mat. vol. 24.70 %
105	Mur schisteux noir avec cloyats. Devient psammitique à stratifications entrecroisées à 687 <sup>m</sup> 50. Pente plus faible 10°	1.70	688.00	
106	Psammite gris, zonaire, avec joints schisteux noirs, nodules. Stratifications entrecroisées. Grands <i>Stigmaria</i> à plat. A 690 mètres, devient plus schisteux; énormément de végétaux hachés.	2.00	690.00	
107	Schiste psammiteux, assez compact, mal stratifié; beaucoup de végétaux hachés : <i>Calamites</i>	0.90	690.90	
108	Psammite très schisteux avec petits nodules (vrai toit sur 40 centimètres)	0.40	691.30	
	» <b>Couche</b> : 70 centimètres	0.70	692.00	Mat. vol. 25.20 %
109	Mur normal de 30 centimètres, se continue dans le psammite	0.30	692.30	
110	Psammite fin, très compact, tout rempli de racines de mur, à plat; <i>Nevropteris</i> . A 694 mètres, cesse d'être zonaire. Les racines traversent la carotte. A 694 mètres, devient plus schisteux avec zones brunes; fort massif	2.20	695.50	
111	Psammite gréseux	0.20	695.70	
112	Schiste doux à cassure conchoïdale, rares radicelles, banc de sidérose	0.25	695.95	
113	Banc noir de 15 centimètres passe insensiblement à un schiste gris à cassure conchoïdale et rares radicelles. Quelques cloyats; blende sur un lit de sidérose. Nombreuses cassures transversales.	0.95	696.90	
114	<b>Veinette</b> . <i>Cannel-coal</i> sur 0 <sup>m</sup> 15, puis 0 <sup>m</sup> 10 de charbon	0.25	697.15	Mat. vol. 25.50 %

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
115	Mur gris, pourri	0.25	697.40	
116	Schiste gris, feutré de radicelles, mur très caractéristique	0.10	697.50	
117	Troisième mur, plus caractéristique avec nodules de sidérose, finit par un schiste gris sans radicelles. <i>Nevropteris</i> .	1.50	699.00	
118	Psammite zonaire à végétaux hachés sur surface noire alternant avec un schiste gris, rempli de végétaux hachés : <i>Calamites Suchowi</i> .	2.50	701.50	
119	Le schiste devient beaucoup plus doux, noir avec zones brunes. Cristaux de galène sur une surface horizontale	0.18	701.68	
	» <b>Couche</b> . Charbon : 0 <sup>m</sup> 60	0.60	702.28	Mat. vol. 23 %
	Mur brun, gréseux, cassures nombreuses avec enduit de phollérite. Fort micacé	0.12	702.40	
120	Plus bas rempli de nodules bizarres, devient gris, psammitique, plus tendre. A 703 mètres, il cesse d'être siliceux	2.10	704.50	
121	Psammite zonaire, rempli de radicelles avec alternance de psammite gris, gréseux, compact. Les radicelles deviennent plus rares	1.50	706.00	
122	Schiste gris à nombreux cloyats irréguliers : <i>Sphenophyllum</i> et <i>Nevropteris</i> . Cassure conchoïdale, zones plus noires à <i>Radicites</i> . Petites intercalations de schiste noir doux.	2.00	708.00	
123	Schiste noir avec taches grises, zones brunes de sidérose. Pas la moindre empreinte	5.00	713.00	
124	Schiste noir avec zones brunes de sidérose; écailles de poisson.	2.00	715.00	
125	Schiste gris, très fin, sans empreintes	0.15	715.15	Mat. vol. 21.60 %
126	<b>Couche</b> . Charbon : 0 <sup>m</sup> 65.	0.65	715.80	
127	Mur scailleux, noir, sur 15 centimètres. Ensuite 10 centimètres de mur gris, tendre, friable, dérangé. Puis de nouveau mur noir, schisteux, beaucoup de nodules : <i>Cordaites</i>	1.15	716.95	
128	Mur gris, rempli de nodules durs, très compact	1.00	718.00	



No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
129	Schiste brun zonaire avec végétaux, beaucoup de <i>Cordaites</i> et <i>Nevropteris</i> . Nodules de carbonate de fer. Dans le schiste carbonaté, blende rouge.	1.50	719.50	
130	Schiste gris, compact, siliceux; plusieurs cassures inclinées à 45°. <i>Nevropteris</i> , cloyats . . . . .	2.50	722.00	
131	Schiste psammitique avec empreintes charbonneuses; <i>Cordaites</i> , <i>Calamites</i> , <i>Radicités</i> et <i>Nevropteris</i> . Manque 60 centimètres de carotte . . . . .	2.00	724.00	
132	Mur gris, caractéristique micacé . . . . .	1.00	725.00	
	» <b>Veinette</b> : charbon . . . . .	0.10	725.10	Mat. vol. 24.20
133	Psammite très micacé, rempli d'empreintes de mur; cloyats très importants, devient noir, plus schisteux : <i>Lycopodites</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Mariopteris</i> et <i>Cordaites</i> . . . . .	0.40	727.50	
134	Psammite gris avec quelques cloyats; encore des racines; très compact, pâte très fine. <i>Calamites Cisti</i> . A 728 mètres, zone schisteuse avec nombreux végétaux : <i>Calamites</i> et <i>Cordaites</i> . . . . .	1.50	729.00	
135	Grès zonaire avec végétaux hachés, sur 30 centimètres . . . . .	0.30	729.30	
136	Psammite gris, mieux stratifié que le 134 mais moins de végétaux hachés; intercalations de zones plus gréseuses . . . . .	0.20	729.50	
137	30 centimètres de grès gris. . . . .	0.30	729.80	
138	Schiste psammitique zonaire avec stratifications intercroisées . . . . .	2.20	732.00	
139	Psammite zonaire, gréseux. . . . .	3.20	735.20	
140	Schiste psammitique avec beaucoup de végétaux hachés . . . . .	0.80	736.00	
141	Schiste psammitique brun avec joints charbonneux	1.00	737.00	
142	Schiste noir doux. . . . .	0.75	738.75	
	» <b>Couche</b> : charbon, 90 centimètres . . . . .	0.90	739.65	Mat. vol. 23 %
143	Mur normal, devenant schisteux, friable . . . . .	2.15	741.80	
144	Schiste noir se rayant en gras. . . . .	0.90	742.70	
	» <b>Veinette</b> . . . . .	0.30	743.00	Mat. vol. 24.70 %
145	Mur identique au n° 143. <i>Mariopteris</i> ; passe au schiste feuilleté, noir, à grands <i>Stigmaria</i> . . . . .	1.00	744.00	

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
146	Schiste noir feuilleté. <i>Calamites ramosus</i> , <i>Cordaites</i> , <i>Nevropteris</i> et <i>Radicités</i> . . . . .	2.00	746.00	
147	Mur noir intense, carbonaté; très peu feuilleté, se raie en brun, nodules. <i>Lepidodendron obovatum</i> . A 748 mètres, le mur devient gris, normal et gréseux. . . . .	3.00	749.00	
148	Psammite gris, gréseux, zonaire, presque sans radicelles; zones de sidérose. Après ce banc de 50 centimètres le mur gréseux recommence. Ensuite un deuxième banc de psammite rempli de végétaux hachés . . . . .	2.50	751.50	
149	Psammite gris, fin, compact à cassure conchoïdale; carbonate de fer . . . . .	0.50	752.00	
150	Schiste gris avec zones brunes, très fin. Végétaux hachés, sans inclinaison, imprégnations carbonatées. . . . .	3.00	755.00	
151	Le schiste devient plus fin et plus noir, rempli de végétaux hachés : <i>Lepidodendron obovatum</i> et <i>aculeatum</i> . <i>Mariopteris muricata</i> . <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> . <i>Palmatopteris</i> . . . . .	1.00	756.00	
152	Passage de mur avec <i>Stigmaria</i> . . . . .	0.30	756.30	
153	Grès psammitique avec veines blanches . . . . .	1.00	757.30	
154	Psammitique zonaire, joints noirs, stratifications intercroisées. A 759 mètres, schiste gris compact. A 760 mètres, psammite zonaire avec passages schisteux. A 762, schiste gris compact : <i>Asterophyllites</i> , <i>Calamites ramosus</i> et <i>Mariopteris</i> . . . . .	7.70	765.00	
155	Schiste psammitique zonaire avec végétaux hachés : <i>Mariopteris</i> , <i>Calamites</i> et <i>Sphenopteris</i>	1.00	766.00	
156	Schiste gris avec nodules de sidérose. A 767 m. devient plus doux . . . . .	2.15	768.15	
	» <b>Couche</b> . Charbon : 0 <sup>m</sup> 72. . . . .	0.72	768.87	Mat. vol. 21.60 %
157	Mur brunâtre, pyriteux, assez dur, très compact. Passe au schiste gris, sur 15 centimètres, puis le mur recommence. A 771 mètres, devient zonaire. Ensuite scailleux, tendre, luisant, se rayant en brun : <i>Lepidostrobos</i> , <i>Lepidophyllum</i> et <i>Calamites Cisti</i> . . . . .	5.13	774.00	

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
158	Schiste gris, compact, avec nodules, ensuite psammite à végétaux hachés alternant avec le schiste gris compact . . . . .	5.00	779.00	
159	Schiste gris, doux, à cloyats . . . . .	1.70	780.70	
160	<b>Veinette (Cannel coal)</b> . . . . .	0.05	780.75	Mat. vol. 23 %
161	Mur gris normal, compact en profondeur, imprégné de carbonate de fer . . . . .	2.35	783.10	
162	Psammite gris à intercalations brunes <i>Cordaites</i> en masse. <i>Mariopteris</i> et <i>Cordaianthus</i> . A 787 mètres, passage de psammite très compact, fort gris. Toute cette zone est formée de bancs bruns à plantes ( <i>Cordaites</i> ), alternant avec le psammite : <i>Cyclopteris</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Mariopteris muricata</i> et <i>Asterophyllites equisetiformis</i> . . . . .	8.90	792.00	
163	Psammite zonaire à surface noire . . . . .	0.50	792.50	
164	Schiste psammitique noir . . . . .	1.50	794.00	
165	Psammite zonaire alternant avec schiste à <i>Cordaites</i> . . . . .	1.00	795.00	
166	30 centimètres de grès à stratifications en diagonales. Le grès est grossier, grenu, feldspathique, à nodules . . . . .	1.20	796.20	
	» <b>Veinette</b> (charbon : 37 centimètres) . . . . .	0.37	796.57	Mat. vol. 22.20 %
167	Mur normal, gris compact, devenant plus bas doux, schisteux et noir . . . . .	1.10	797.70	
168	Psammite zonaire avec végétaux hachés, surfaces noires . . . . .	1.30	799.00	
169	Schiste noir à rayure brune A 799 <sup>m</sup> 20, 10 centimètres de psammite zonaire, puis le schiste noir recommence . . . . .	3.20	802.20	
	» <b>Veinette</b> . Charbon : 30 centimètres . . . . .	0.30	802.50	Mat. vol. 22.70 %
170	Mur compact, gris, normal, rempli de <i>Stigmaria</i> . A 804 m., les radicules s'allongent et le mur finit . . . . .	2.50	805.00	
171	Psammite avec alternances de schiste. . . . .	1.00	806.00	
172	Schiste noir très doux avec bancs bruns carbonatés. Écaille de poisson à 806 mètres. <i>Cypridina</i> ( <i>Entomostracés</i> ) et <i>Lepidostrobus</i> . . . . .	2.25	808.25	
	» <b>Veinette</b> : charbon, 5 centimètres . . . . .	0.05	808.30	
173	Mur gris, normal, compact, sans nodules . . . . .	0.70	809.00	
174	Schiste bien stratifié, psammitique, zonaire, très grenu . . . . .	0.10	809.10	

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
175	Le mur réapparaît, puis grès à gros grains, alternant avec psammite zonaire. Végétaux hachés ; par place, très micacé à grandes paillettes de mica . . . . .	3.40	812.50	
176	Psammite fin à nombreux végétaux hachés, devient ensuite plus fin. <i>Cyclopteris</i> . . . . .	1.00	813.50	
177	Schiste compact avec zones brunes, végétaux hachés : <i>Lepidodendron</i> , <i>Calamites</i> et <i>Sphenopteris</i> . . . . .	1.00	814.50	
178	Grès gris, micacé. . . . .	0.50	815.00	
179	Passage de grès à intercalations de schistes (psammite zonaire) . . . . .	0.40	815.40	
180	Grès gris clair, très compact avec zones noires, plus psammitiques de quelques millimètres. Devient un peu plus micacé, très clair. Surfaces charbonneuses . . . . .	1.60	817.00	
181	Schiste psammitique avec végétaux hachés ; passe à un psammite schisteux plus compact . . . . .	4.00	821.00	
182	Schiste gris avec lits de sidérose . . . . .	1.50	822.50	
183	Psammite zonaire, feuillets noirs ; végétaux hachés. Alternances de schiste doux à zones brunes . . . . .	3.25	825.75	
184	Le schiste est beaucoup plus doux. . . . .	0.15	825.90	
	» <b>Couche</b> : charbon, 79 centimètres . . . . .	0.79	826.69	Mat. vol. 20.80 %
185	Mur normal . . . . .	0.31	827.00	
186	1 centimètre de Cannel-coal, puis schiste psammitique très noir. Coquilles douteuses ; traces d'empreintes. Un fruit et <i>Lepidostrobus</i> . . . . .	1.40	828.40	
187	Mur noir fin. Passe au psammite noir plus fin ; végétaux hachés en quantité : <i>Nevropteris</i> . . . . .	0.60	829.00	
188	Schiste noir contenant : <i>Nevropteris</i> , <i>Calamites</i> et <i>Cyclopteris</i> . Devient plus dur . . . . .	3.70	832.70	
189	Grès gris à grandes lamelles de mica avec nodules de schiste et de sidérose . . . . .	2.10	834.80	
190	Psammite gris sombre à végétaux hachés, zonaire. Les zones sont très fines . . . . .	4.20	839.00	
191	Schiste gris fin avec lits de sidérose ; galène. Devient très fin et très doux . . . . .	0.70	840.70	
	» <b>Passage probable d'une veinette.</b>			
192	Mur gris, peu épais . . . . .	0.60	841.30	

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
193	Grès gris avec rares radicules pénétrantes . . .	0.40	841.70	
194	Psammite avec rares radicules pénétrantes. . .	0.30	842.00	
195	Schiste psammitique zonaire avec zones charbonneuses. Plus bas alterne avec du grès gris . . .	2.30	844.30	
196	Grès gris, grossier, micacé; fort compact, très clair. A 846 mètres, petite intercalation de psammite noir, 0 <sup>m</sup> 20. En dessous, le grès est plus noir, plus compact, sonore et plus quartzeux. A 846 <sup>m</sup> 90, passe de 0 <sup>m</sup> 20 de psammite noir, après devient beaucoup plus grossier et plus micacé : . . .	3.70	848.00	
197	Psammite zonaire, nombreux végétaux hachés, surfaces noires . . . . .	1.00	849.00	
198	Grès très clair. Devient ensuite très grossier, très grénu et très micacé. A 851 mètres, grès très micacé (vrai micaschiste). <i>Sigillaria</i> . A 860 mètres, devient plus fin et plus brun, quartzeux. A 862 mètres, grandes paillettes de mica. . .	13,00	862.00	
199	Schiste doux gras, pyriteux. <i>Sigillaria</i> et <i>Naiadites</i> . A 865 mètres, devient plus fin. De temps en temps nodule de sidérose. « Yeux » très nombreux	3.90	866.90	
200	Gaillet . . . . .	0.10	867.00	
	» <b>Couche</b> : charbon, 40 centimètres . . . . .	0.40	867.40	Mat. vol. 23.70 %
201	Mur gris assez feuilleté . . . . .	0.30	867.70	
202	Psammite zonaire avec surfaces noires, schisteuses, à végétaux hachés. . . . .	1.30	869.00	
203	40 centimètres de grès . . . . .	0.40	869.40	
204	Psammite gris, compact, devient ensuite schisteux. A 870 mètres, psammite à stratifications entrecroisées; surfaces noires à végétaux hachés sur 30 centimètres, alterne avec des grès . . . . .	2.10	871.50	
205	Schiste psammitique foncé . . . . .	2.00	873.50	
206	Schiste gris avec nodules de sidérose. Devient très noir en profondeur . . . . .	0.70	874.20	
207	Schiste noir très doux avec débris de coquilles. . .	1.80	876.00	
208	Schistes psammitique, très noir, se rayant en brun. Gypse et pholélite, ensuite devient plus doux; contenant de petits nodules de pyrites. . . . .	2.20	878.20	

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
209	Schiste très doux, gris, avec nodules de sidérose . . .	1.80	880.00	
210	Schiste charbonneux, tout rempli de plantes. Concrétions carbonatées . . . . .	1.00	881.00	
	» <b>Couche</b> . — Charbon : 65 centimètres . . . . .	0.65	881.65	Mat. vol. 20.80 %
211	Mur noir, pyriteux, schisteux, à nodules. <i>Lepidodendron</i> et <i>Calamites</i> . . . . .	0.85	882.50	
212	Schiste psammitique noir intense; zones brunes, radicules à plat : <i>Anthrocosia</i> . . . . .	1.75	884.25	
	» <b>Couche</b> . — Charbon : 69 centimètres . . . . .	0.69	884.94	Mat. vol. 20.90 %
213	Mur gris pétri de radicules : <i>Calamites</i> et <i>Annullaria</i> . . . . .	1.76	886.70	
214	Sidérose compacte . . . . .	0.30	887.00	
215	Grès brun, fin, traversé de cassures. Passage schisteux, très pyriteux avec nombreux cloyats; veinules de calcite. Tout rempli de crevasses. Passage failleux . . . . .	3.00	890.00	
	De 890 à 892 mètres, pas de carotte.			
216	Schiste psammitique, très noir, compact . . . . .	1.00	893.00	
217	Schiste gris dur . . . . .	1.00	894.00	
218	Psammite brunâtre, nombreux végétaux . . . . .	1.00	895.00	
219	Grès fissuré . . . . .	0.80	895.80	
220	Psammite dur, surfaces noires, végétaux hachés . . .	0.20	896.00	
221	Schiste gris doux : <i>Naiadites</i> . . . . .	4.00	900.00	
222	Schiste doux, noir; quelques cloyats très noirs de sidérose : <i>Lepidodendron</i> . . . . .	1.00	904.00	
223	Schiste psammitique à végétaux hachés . . . . .	3.00	907.00	
224	Schiste noir très doux avec cloyats de sidérose; devient de plus en plus fin. Écailles de poisson : <i>Celachantus</i> . Millérite dans le schiste; galène dans la sidérose . . . . .	15.50	922.50	
	» <b>Veinette</b> . — Charbon : 22 centimètres . . . . .	0.22	922.72	
225	Mur gris devenant noir et très charbonneux . . . . .	1.28	924.00	
226	Schiste gris avec nodules . . . . .	1.50	925.50	
227	Psammite un peu zonaire et 20 centimètres de schiste noir doux . . . . .	0.50	926.00	
228	Schiste gris avec nodules et débris de coquilles . .	0.35	926.35	
229	<b>Couche</b> . Charbon : 0 <sup>m</sup> 55; faux-mur : 0 <sup>m</sup> 10 . . . . .	0.65	927.00	Mat. vol. 19.90 %
230	Mur normal . . . . .	0.60	927.60	

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
231	Mur gréseux, très dur . . . . .	0.40	928.00	
232	Psammite zonaire, stratifications entrecroisées, radicules à plat . . . . .	1.00	929.00	
233	Grès gris grenu . . . . .	0.40	929.40	
234	10 centim. de schiste, puis grès gris à grains fins . . . . .	2.60	932.00	
235	Schiste psammitique avec débris de végétaux . . . . .	2.00	934.00	
236	Psammite zonaire à végétaux hachés. . . . .	4.00	938.00	
237	Schiste noir doux avec banc de sidérose . . . . .	0.50	938.50	
238	Mur normal dur, puis mur très schisteux avec cassure, contenant blende, galène et chalcopryrite(?) . . . . .	0.50	939.00	
239	Psammite gris, fin, zonaire. . . . .	1.50	940.50	
240	Psammite zonaire; par place plus gris et plus fin. . . . .	0.50	941.00	
241	Schiste gris compact . . . . .	1.00	942.00	
242	Schiste psammitique fin avec végétaux hachés . . . . .	2.00	944.00	
243	Schiste gris doux avec lits de sidérose . . . . .	4.00	948.00	
	» <b>Couche</b> : charbon, 80 centimètres . . . . .	0.80	948.80	Mat. vol. 17.40 %
244	Mur normal . . . . .	0.20	949.00	
245	Grès avec nodules et empreintes de mur passant au grès zonaire, puis au psammite zonaire avec surfaces schisteuses : <i>Calamites</i> . . . . .	5.00	954.00	
246	Schiste gris micacé un peu zonaire avec végétaux hachés . . . . .	3.00	957.00	
247	Grès zonaire . . . . .	0.50	957.50	
248	Alternance de schistes micacés, de psammites à végétaux hachés et de grès gris. Stratifications entrecroisées . . . . .	1.50	959.00	Incl. 7 à 8°
249	20 centimètres de schiste psammitique compact gris . . . . .	0.20	959.20	Incl. 10°
250	Grès psammitique gris-brun, nombreuses paillettes de mica. Devient plus psammitique avec végétaux hachés et quelques cassures minéralisées. Quartz et pyrite . . . . .	1.60	960.80	
251	Psammite schisteux, grandes paillettes de mica et végétaux hachés. Finit par des zones charbonneuses épaisses. . . . .	0.40	961.20	Incl. 10°
252	Grès psammitique à grande paillettes de mica. Compact par passages. Plusieurs cassures minéralisées; quartz et pyrite. . . . .	1.00	962.20	
253	Passage plus gréseux, avec végétaux hachés . . . . .	0.50	962.70	
254	Psammite zonaire, par passages plus gréseux avec grandes paillettes de mica. Stratifications entrecroisées . . . . .	0.30	967.00	Incl. 13°
255	Psammite normal. . . . .	0.50	967.50	Incl. 12°
256	Psammite plus fin avec végétaux hachés nombreux. . . . .	1.00	968.50	Incl. 10°

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
257	Roche plus compacte, stratifications entrecroisées, cassures minéralisées : quartz et pyrite . . . . .	2.00	970.50	Incl. 15°
258	Passage plus gréseux et plus dur . . . . .	0.50	971.00	Incl. 12°
259	Grès psammitique avec végétaux hachés. Stratifications entrecroisées. Deux cassures minéralisées contenant : quartz, blende, galène et pyrite. . . . .	3.00	974.00	
260	Schiste gris fin, à cassure conchoïdale . . . . .	0.15	974.15	Incl. 10°
261	Psammite fin à végétaux hachés . . . . .	0.25	974.40	Incl. 10°
262	Schiste gris compact; par passages schistes fins à végétaux hachés. Plusieurs bandes carbonatées et quelques cloyats . . . . .	6.10	980.60	Incl. 10°
263	15 centimètres de schiste noir très fin se rayant en gras. Un cloyat . . . . .	0.15	980.65	Incl. 8 à 10°
264	Schiste gris compact. Même roche que 262. Débris de coquilles et quelques banes micacés . . . . .	1.85	982.50	Incl. 8 à 10°
265	Schiste doux à rayure brunâtre. Nodules de pyrite terne. <i>Cordaites</i> . Un cloyat avec blende . . . . .	1.50	984.00	Incl. 10 à 12°
266	Mur psammitique très compact. Ensuite psammite noir zonaire . . . . .	0.15	984.15	Incl. 10 à 12°
267	Psammite zonaire . . . . .	0.20	984.35	Incl. 10 à 12°
268	Schiste gris compact, même roche que 262. A 986 mètres, beaucoup de végétaux hachés. A 986 <sup>m</sup> 50, intercalation de psammite. Bancs de sidérose . . . . .	6.65	991.00	Incl. 10 à 12°
269	Schiste doux, noir zones brunes . . . . .	1.00	992.00	Incl. 12 à 15°
270	Cloyat pyriteux cloisonné . . . . .	0.25	992.25	Incl. 12 à 15°
271	Psammite noir fin avec rares radicules de mur. <i>Palæostachys</i> , <i>Palmatopteris</i> , <i>Alethopteris</i> , <i>Calamites Suchowi</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Mariopteris</i> et rachis de fougères . . . . .	3.75	996.00	Incl. 10 à 12°
272	Grès zonaire, joints micacés. Passe au psammite zonaire à joints minéralisés : quartz et pyrite . . . . .	0.80	996.80	
273	Grès gris, presque quartzite. Quelques passages psammitiques feuilletés. Ensuite devient micacé avec texture quartziteuse, cassure conchoïdale. Empreintes charbonneuses; un passage de grès gris avec noyaux schisteux . . . . .	3.20	1000.00	
274	Intercalation schisteuse . . . . .	1.50	1001.50	
275	Grès à veine blanche contenant de la Millérite. Dans une faille de remplissage on trouve de la calcite, de la dolomie et de la chalcopryrite (?) . . . . .	1.00	1002.50	

No de l'échantillon	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
276	Quartzite . . . . .	0.20	1002.70	
277	Psammite schisteux . . . . .	0.15	1002.85	Incl. 12°
278	Grès zonaire avec beaucoup de surfaces charbonneuses . . . . .	0.15	1003.00	
279	Grès quartzite gris, noyaux schisteux, grandes paillettes de mica. Grès avec nodules grenus . . . . .	6.00	1009.00	
280	Schiste psammitique zonaire . . . . .	0.20	1009.20	Incl. 10 à 15°
281	Schiste gris à zones brunes avec 12 centimètres de grès à radicules . . . . .	0.70	1009.90	Incl. 10 à 15°
282	Grès quartzite. . . . .	0.25	1010.15	
283	Psammite schisteux avec nodules et radicules . . . . .	0.15	1010.30	Incl. 12°
284	Grès psammitique. Les radicules augmentent . . . . .	0.70	1011.00	
285	Psammite schisteux à végétaux hachés . . . . .	1.50	1012.50	Incl. 14°
286	Alternances de bancs de psammite et de grès avec du schiste mais plus rare. Dans les grès, inclinaisons plus variables. A 1015 mètres, un banc de 25 centimètres de schiste gris; ensuite du psammite. A 1015 <sup>m</sup> 70, schiste noir passant au psammite zonaire. Manque 1 mètre de carotte . . . . .	3.50	1016.00	Incl. 13 à 15°
287	Psammite zonaire; quantité de cassures verticales (diaclasses), pas de rejet. A 1020 <sup>m</sup> 50, devient plus schisteux . . . . .	4.00	1021.00	Incl. 13 à 18°
288	Le psammite zonaire devient exception, on est dans le schiste psammitique fin. De 1023 à 1024 mètres, passage de psammite zonaire. A 1026 mètres, le schiste devient plus fin. A 1028 mètres, schiste plus compact de 1 mètre environ. Quelques cloyats fondus dans la masse. . . . .	11.00	1032.00	Incl. 18°, 16°, puis 11°
289	Schiste psammitique un peu zonaire, nombreux végétaux hachés. Devient du psammite à surfaces noires et grandes lamelles de mica. . . . .	2.50	1034.50	Incl. 15 à 12°
290	Grès gris micacé compact. A 1037 <sup>m</sup> 50, le grès devient grenu, feldspathique, très micacé. Il y a des passes plus compactes. . . . .	8.00	1042.50	
291	Schiste psammitique zonaire avec surfaces noires à végétaux hachés. Les stratifications sont moins entrecroisées que dans les psammites zonaires antérieurs. A 1044 <sup>m</sup> 50, <i>ripple-marks</i> . . . . .	5:50	1048.00	Incl. 15 à 16°
292	Grès zonaire. Par alternances, psammite plus ou moins gréseux . . . . .	2.00	1050.00	Incl. 15 à 16°