

N° 7. — SONDAGE DE BRAY ⁽¹⁾

(COMMUNE DE BRAY)

exécuté en 1909-1910 par la SOCIÉTÉ D'OUGRÉE-MARIHAYE

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Limon jaune (QUATERNAIRE)	8.00	8.00	
Craie blanchâtre, avec parfois des concrétions pyriteuses. La craie est ferrifère vers le bas.	78.00	86.00	
Craie verdâtre glauconifère	3.00	89.00	
Silex gris	10.00	99.00	
Terrain houiller (2).			
Schiste gris-noir (houes)	13.00	112.00	Incl. 90°
Schiste psammitique gris, micacé	4.50	116.50	85°
Psammite gris, micacé	2.00	118.50	90°
Psammite zonaire. — Vers 121 ^m , le terrain est plus schisteux, avec lignes de charbon. — Débris de végétaux : <i>Cordaïtes</i> , <i>Calamites</i> , <i>Stigmarias</i>	4.10	122.60	77°
Psammite zonaire, avec intercalations schis- teuses minces et banes de grès gris clair. — <i>Stigmarias</i> , <i>Calamites</i>	7.40	130.00	75°
Schiste gris, micacé, à nodules de sidérose (mur). — <i>Stigmarias</i>	5.00	135.00	80°
Veinette	0.50 (3)	135.50	Mat. vol. 23.40 Cendres 26.05
Schiste tendre à nodules de sidérose (mur). — <i>Stigmarias</i>	3.05	138.55	

(1) Les déterminations géologiques ont été faites par M. P. FOURMARIER, Ingénieur au Corps des Mines.

(2) Commencement du sondage à la couronne.

(3) Les épaisseurs sont indiquées suivant la verticale. Vu la forte inclinaison, l'épaisseur normale est inférieure à 0^m40.

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Veinette	0.45	139.00	Incl. 80°
Grès gris clair, avec filets charbonneux	10.80	149.80	50° — 90° — 55°
Veinette	0.30	150.10	
Schiste (mur) ; à 155 ^m , banc de schiste très ten- dre. — <i>Stigmarias</i>	6.83	156.93	80° — 85°
Veinette	0.30	157.23	
Grès (mur au-dessus, parties plus schisteuses à la base)	1.89	159.12	77°
Psammite et schiste gris, micacé, compact. — Végétaux indéterminables	1.91	161.03	90°
Psammite zonaire et schiste	0.83	161.86	
Schiste gris compact, micacé, avec intercala- tions de psammite zonaire	3.14	165.00	85°
Schiste gris foncé, grossier, compact (mur très net). — <i>Stigmarias</i>	4.00	169.00	30°
Psammite avec un peu de <i>Stigmarias</i>	3.50	172.50	82°
Schiste grossier. — <i>Stigmarias</i>	0.70	173.20	75°
Psammite gris foncé, zonaire. — <i>Stigmarias</i>	2.15	175.35	
Grès grossier pailleté de mica.	2.30	177.65	
Grès (d'après les rapports journaliers)	9.30	186.95	70°
Grès passant parfois au psammite zonaire ; en- duits de charbon entre les joints	2.70	189.65	90°
Psammite zonaire	1.35	191.00	
Schiste gris, micacé	1.05	192.05	68°
Schiste gris compact, micacé ; surfaces de glissement. — <i>Stigmarias</i> , <i>Sphenophyllum</i> <i>cuneifolium</i>	2.80	194.85	90°
Schiste gris, micacé, à nodules de sidérose. — <i>Stigmarias</i> , <i>Calamites</i>	4.05	198.90	
Même schiste, plus compact	1.70	200.60	
— passant au psammite zonaire	1.80	202.40	90°
Schiste à nodules de sidérose (mur). <i>Stigmarias</i>	2.25	204.65	72°
Veinette	0.40	205.05	Mat. vol. 24.20 Cendres 26.10
Schiste gris, tendre. — <i>Neuropteris</i> , <i>Cordaïtes</i>	1.45	206.50	
Schiste très compact, passant au psammite ; nodules de sidérose. — Végétaux indétermi- nables, <i>Calamites</i>	1.50	208.00	80°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Psammite avec un peu de pyrite; grandes tiges de sigillaires	1.10	209.10	
Grès gris	0.80	209.90	Incl. 57°
Psammite zonaire parfois schisteux. — Débris indéterminables de végétaux	13.60	223.50	55° à 28°
Schiste gris, micacé, avec minces bandes psammitiques. — A 226 mètres apparaissent les <i>Stigmarias</i>	3.40	226.90	35°
Schiste avec surfaces de glissement. — <i>Sphenopteris trifoliolata</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Stigmarias</i>	2.10	229.00	50°
Schiste à nodules de sidérose (mur). — <i>Stigmarias</i>	0.55	229.55	
Veinette	0.35	229.90	
Schiste gris micacé compact. — Un peu de <i>Stigmarias</i>	4.55	234.45	
Veinette : charbon 0.50; schiste 0.15; charbon 0.10	0.75	235.20	Mat. vol. 23.80 Cendres 28.95
Schiste gris micacé compact (mur net). — Beaucoup de <i>Stigmarias</i>	2.10	237.30	
Schiste gris compact, micacé; zone psammitique dans le bas. — Un peu de <i>Stigmarias</i> , <i>Calamites</i>	2.95	240.25	50°
Psammite zonaire	3.15	243.40	24°
Schiste gris compact, micacé, avec minces zones psammitiques; un banc de grès vers le milieu ? Grès gris grossier	0.75	247.15	13°
Veinette	0.25	247.40	Mat. vol. 24.80 Cendres 26.80
? Psammite zonaire avec grès psammitique à la base	1.10	248.50	
Grès	0.30	248.80	
Schiste gris. — <i>Stigmarias</i>	1.00	249.80	30°
Grès gris micacé grossier	2.20	252.00	37°
Psammite gréseux, zonaire. — Débris de végétaux	2.60	254.60	20°
Schiste gris compact, micacé	0.75	255.35	
Couche { Charbon 0.45 Schiste 0.45 Charbon 0.25 }	1.15	256.50	Mat. vol. 24.00 Cendres 18.20

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste (mur net). — <i>Stigmarias</i>	0.90	257.40	Incl. 20°
Psammite zonaire, joints charbonneux et pyriteux	1.40	258.80	
Schiste. — <i>Stigmarias</i>	0.20	259.00	25°
Grès. — Débris végétaux, <i>Calamites</i>	2.30	261.30	22°
Schiste noir, avec un peu de grès et de psammite. — <i>Neuropteris heterophylla</i> , <i>N. tenuifolia</i> , <i>Alethopteris decurens</i> , <i>Sphenopteris</i> sp., <i>Calamites</i> , <i>Cordaïtes</i>	2.30	263.60	22°
Veinette	0.10	263.70	Mat. vol. 21.80 Cendres 32.40
Schiste à nodules de sidérose; enduits de pyrite (beau mur). — <i>Stigmarias</i> , <i>Neuropteris gigantea</i>	4.20	267.90	22°
Schiste foncé siliceux, passant au psammite vers le bas. — <i>Stigmarias</i> , <i>Calamites Suckowi</i> , <i>Lepidodendron</i>	1.30	269.20	
Psammite zonaire très micacé	1.80	271.00	23°
Schiste gris au sommet, noir à la base. — <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Calamites</i>	2.00	273.00	14°
Schiste à nodules de sidérose. — <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Stigmarias</i>	0.40	273.40	
Schiste compact psammitique et psammite zonaire. — <i>Stigmarias</i>	1.70	275.10	
Schiste gris compact, avec parties passant au psammite. — <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Pecopteris</i> , <i>Lepidodendron obovatum</i> , <i>Cordaïtes</i>	3.60	278.70	
Veinette	0.30	279.00	
Schiste compact (mur). — <i>Stigmarias</i>	3.20	282.20	20°
Psammite zonaire	1.40	283.60	
Grès gris, avec zones de psammite intercalées	1.90	285.50	
Grès très grossier	1.25	286.75	
Grès gris. — Débris végétaux sigillaires	1.50	288.25	pente faible
Schiste noir. — <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>N. tenuifolia</i> , <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> , <i>Bothrodendron</i> sp., <i>Stigmarias</i>	2.50	290.75	
Grès gris grossier. — <i>Cordaïtes (artisia)</i>	1.40	292.15	
Schiste gris. — <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Mariopteris</i> , <i>Sphenophyllum</i> , <i>Calamites</i>	0.20	292.35	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Psammite. — <i>Sigillaria elegans</i>	0.60	292.95	
Schiste gris. — <i>Neuropteris</i>	1.20	294.15	
— très cassé	0.80	294.95	Incl. 25°
— micacé. — <i>Stigmarias</i>	1.00	295.95	
— psammitique très compact	1.00	296.95	
— gris, compact ; débris végétaux	2.80	299.75	
Veinette	0.35	300.10	Mat. vol. 20.50 Cendres 46.80
Schiste fin (mur). — <i>Stigmarias</i>	2.60	302.70	
— noir. — <i>Alethopteris decurrens</i> , <i>Neu-</i> <i>pteris gigantea</i> , <i>N. tenuifolia</i> , <i>N. hetero-</i> <i>phylla</i> , <i>N. obliqua</i> , <i>Asterophyllites</i> sp., <i>Sigillaria</i> sp., <i>Cordaïtes borassifolius</i>	8.05	310.75	30°
Couche	0.50	311.25	Mat. vol. 28.00 Cendres 15.70
Schiste noir fin (mur). — <i>Stigmarias</i>	1.55	312.80	
— plus siliceux, micacé	1.70	314.50	
Grès	0.15	314.65	
Schiste gris compact, zoné de psammite	3.63	318.28	
Veinette	0.20	318.48	
Schiste fin (mur), psammite à la base. — <i>Stig-</i> <i>marias</i> , <i>Calamites cisti</i> , <i>Cordaïtes</i>	2.22	320.70	20°
Schiste noir fin	2.20	322.90	
— compact ; psammite vers le bas. — <i>Stig-</i> <i>marias</i>	1.60	324.50	
Grès gris micacé	8.25	332.75	
Schiste gris compact très cassé	0.70	333.45	
— compact très cassé. — <i>Sphenopteris</i> , <i>Alethopteris</i> , <i>Cordaïtes</i> , <i>Stigmarias</i>	3.40	336.85	
Schiste compact plus psammitique. — <i>Neurop-</i> <i>teris tenuifolia</i> , <i>Cordaïtes</i>	2.70	339.55	
Psammite	0.80	340.75	
Grès gris clair	1.93	342.68	
Schiste compact. — <i>Sphenopteris</i> , <i>Neuropteris</i> , <i>Calamites Suckowi</i> , <i>Cordaïtes borassifolius</i> , <i>Stigmarias</i> (au sommet)	7.14	349.82	26 à 30°
Schiste psammitique avec psammite à la base	4.18	354.00	
Grès gris avec bancs de psammite	7.86	361.86	
Schiste charbonneux tendre	0.68	362.54	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès à <i>Stigmarias</i>	1.00	363.54	Incl. 34°
Schiste gris. — <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Cal-</i> <i>amites</i> , <i>Sigillarias</i> , <i>Stigmarias</i>	1.82	365.36	
Schiste gris compact. — <i>Neuropteris tenuifolia</i> , <i>Sphenopteris Sauveuri</i> ?, <i>Sph. trifoliolata</i>	4.64	370.00	
Psammite	1.56	371.56	
Schiste gris compact très cassé ; sigillaires	0.95	372.51	
— compact	1.89	374.40	
— noir à nombreuses surfaces de glisse- ment.	1.45	375.85	
Couche : { Charbon	0.53	376.38	Mat. vol. 18.00 Cendres 44.30
{ Schiste.	0.51	376.89	
{ Charbon	1.46	378.35	Mat. vol. 18.10 Cendres 42.50
Mur	0.87	379.22	32°
Grès	1.30	380.52	
Schiste broyé (faille)	2.25	382.77	
Grès	2.80	385.57	
Schiste gris compact. — <i>Neuropteris tenuifolia</i>	0.90	386.47	
Grès, avec un peu de schiste au sommet	4.03	390.50	48°
Psammite compact. — <i>Sphenophyllum cunei-</i> <i>folium</i> , <i>Calamites</i> sp.	3.20	393.70	
Schiste compact, ensuite schiste avec beaucoup de <i>Stigmarias</i> (mur)	13.90	407.60	53 à 65°
Grès, zonaire dans le bas	1.70	409.30	
Schiste compact. <i>Mariopteris</i> , <i>Asterophyllites</i> <i>equisitiformis</i> , <i>Calamites</i>	1.40	410.70	60°
Psammite	0.70	411.40	
Schiste gris compact. — <i>Stigmarias</i> à la base. — noir fin. — <i>Neuropteris tenuifolia</i> , <i>Calamites</i> , <i>Sigillarias</i> , <i>Stigmarias</i>	1.57	412.97	
	0.70	413.67	50°
Veinette	0.45	414.12	Mat. vol. 20.40 Cendres 39.20
Schiste avec beaucoup de <i>Stigmarias</i> ; schiste noir très fin ; schiste avec psammite intercalé. — <i>Lepidostrobus</i> , <i>Lepidodendron</i> , <i>Neurop-</i> <i>teris</i> , <i>Calamites</i>	3.65	417.77	
Schiste gris compact. — <i>Stigmarias</i>	4.10	421.87	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris compact très fossilifère. — <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Asterophyllites equisetiformis</i> , <i>Sigillaria tessellata</i>	2.87	424.74	
Veinette	0.18	424.92	Mat. vol. 22.10 Cendres 26.00
Schiste gris (mur). — <i>Stigmarias</i>	0.70	425.62	
— compact régulier. — Débris végétaux, <i>Stigmarias</i>	3.62	429.24	Incl. 27°
?	1.01	430.25	
Veinette	0.12	430.37	Mat. vol. 22.10 Cendres 26.00
Schiste compact, avec <i>Stigmarias</i> ; schiste zoné de psammite avec <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>N. tenuifolia</i> , <i>Calamites Suckowi</i> , <i>Stigmarias</i>	2.55	432.92	
Veinette	0.27	433.19	Mat. vol. 20.30 Cendres 38.60
Schiste compact (glissement). — <i>Stigmarias</i>	1.71	434.90	
— très cassé à la base (faille) — <i>Stigmarias</i>	5.60	440.50	37°
Psammite; schiste à la base (peu de carottes)	1.85	442.35	
Veinette	0.20	442.55	Mat. vol. 15.00 Cendres 64.10
Schiste grossier compact. — <i>Stigmarias</i> , <i>Neuropteris tenuifolia</i>	7.05	449.60	
Schiste assez fin. — <i>Stigmarias</i> , <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Cordaïtes</i>	1.65	451.25	
Veinette	0.50	451.75	Mat. vol. 15.00 Cendres 64.10
Schiste fin, noir, régulier. — <i>Neuropteris</i> , débris végétaux	0.97	452.72	
Psammite	2.15	454.87	
Schiste fin. — <i>Stigmarias</i>	0.83	455.70	
Grès gris micacé	1.30	457.00	
Schiste gris fin, à minces lits de psammite. — <i>Neuropteris tenuifolia</i> , <i>N. rarinervis</i> , <i>Calamites undulatus</i> , <i>Cordaïtes</i>	4.90	461.90	
Schiste gris. — <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>N. tenuifolia</i> , <i>Lepidostrobus</i> , <i>Sigillaria scutellata</i> , <i>Stigmarias</i>	0.70	462.60	40°
Schiste fin. — <i>Sphenopteris trifoliolata</i> , <i>Neuropteris</i> , <i>Calamites</i>	0.80	463.40	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Couche.	0.55	463.95	
Schiste à <i>Stigmarias</i> ; schiste noir fin à <i>Neuropteris tenuifolia</i> , <i>Calamites</i> , <i>Cordaïtes</i>	3.15	467.10	
Schiste (mur). — <i>Stigmarias</i>	0.90	468.00	
Veinette	0.20	468.20	
Schiste noir fin à rayure brune. — <i>Anthracomya</i> — gris, très compact, avec un peu de psammite intercalé	1.63	469.83	Incl. 17°
Grès gris blanchâtre grossier, micacé	4.87	474.70	41°
Grès gris blanchâtre grossier, micacé	5.30	480.00	45°
Schiste gris compact. — <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>N. tenuifolia</i> , <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> , <i>Cordaïtes borassifolius</i> , <i>Stigmarias</i> à la base.	10.80	490.80	43°
Schiste avec un peu de schiste psammitique (mur): <i>Stigmarias</i> au sommet, <i>Cordaïtes</i> , <i>Sigillarias</i> , <i>Stigmarias</i> ; schiste noir: <i>Anthracomya</i> . — Vers 494 mètres, surfaces de glissement: pholérithes.	3.74	494.54	40°
Schiste gris à <i>Stigmarias</i> ; schiste fin à <i>Neuropteris</i> , <i>Sigillaria Davreuxi</i> , <i>Stigmarias</i>	4.26	498.80	
Schiste. — <i>Stigmarias</i> , <i>Calamites cisti</i> , <i>Sigillaria scutellata</i>	4.40	503.20	
Veinette	0.43	503.63	Mat. vol. 19.00 Cendres 46.60
Schiste et psammite. — <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Calamites</i>	3.87	507.50	28 à 22° 27°
Schiste (mur). — <i>Stigmarias</i>	2.15	509.65	
Couche.	0.52	510.17	Mat. vol. 27.70 Cendres 15.60
Grès gris et blanc très grossier	10.83	521.00	33°
Même grès, plus fin et plus gris	3.30	524.30	
Grès gris très grossier	1.30	525.60	
Schiste gris compact micacé: <i>Sphenopteris obtusiloba</i> , <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Calamites</i> ; plus bas, même schiste, avec sidérose et pyrite: <i>Stigmarias</i>	3.60	529.20	
Schiste noir (mur): <i>Stigmarias</i> , <i>Ledipodendron</i>	0.75	529.95	pente faible
Couche { Charbon 0.55 Schistes 0.30 Charbon 0.50	1.35	531.30	Mat. vol. 28.30 Cendres 13.90
Schistes	0.78	532.08	Mat. vol. 20.00 Cendres 45.80

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Veinette	0.17	532.25	Incl. 17°
Schiste noir, fin, régulier, débris végétaux, <i>Lepidostrobus</i> , <i>Stigmarias</i> ; vers 534 mètres, schiste gris micacé; vers 535 mètres, schiste gris compact, fin, avec un peu de psammite intercalé, <i>Calamites</i> ; schiste foncé (mur), <i>Stigmarias</i>	7.35	539.60	
Couche.	0.49	540.09	Mat. vol. 25.40 Cendres 16 %
Schiste régulier, psammitique	3.06	543.15	36°
Schiste gris compact avec zones de psammite, <i>Sphenophyllum cuneifolium</i>	6.35	549.50	33°
Veinette	0.30	549.80	
Schiste noir, fin, à nodules de sidérose et schiste gris, compact. <i>Stigmarias</i> , <i>Calamites</i> , <i>Paleostachya</i> , <i>Sphenophyllum</i> , <i>Lepidostrobus</i> , <i>Sigillaria</i> sp., <i>S. Calvigata</i> , <i>Cordaïtes</i> .	1.40	551.20	40°
Schiste gris compact, <i>Stigmarias</i>	2.45	553.65	
Veinette	0.17	553.82	
Schiste tendre	0.58	554.40	55°
Grès gris	3.30	557.70	
Schiste gris, compact, micacé, <i>Lamaropsis</i>	0.60	558.30	
Grès gris, avec pyrite	0.65	558.95	
Schiste gris, compact, parfois psammitique, <i>Neuropteris</i> , <i>Stigmarias</i>	2.00	560.95	
Grès gris, grossier, à joints charbonneux; sidérose et pyrite	8.29	569.24	13°
Schiste et grès	0.56	569.80	23°
Grès gris grossier	6.00	575.80	35°
Schiste gris, compact, micacé, avec intercalations de psammite et schiste psammitique. Vers 581 mètres, brèche de faille. Schiste psammitique cassé; schiste cassé avec sidérose. <i>Sphenopteris</i> , <i>Neuropteris</i> , <i>Stigmarias</i>	9.40	585.20	30°
Schiste noir. <i>Sphenopteris obtusiloba</i> , <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Calamites</i> , <i>Sphenophyllum</i> , <i>Sigillaria scutellata</i> , <i>Cordaïtes</i>	2.06	587.26	
Veinette	0.20	587.46	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste fin (mur)	0.60	588.06	
Veinette	0.27	588.33	
Schiste noir; schiste siliceux, micacé, zoné de psammite. <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Stigmarias</i>	2.67	591.00	Incl. 32 à 35°
Schiste noir. <i>Stigmarias</i>	1.00	592.00	
Schiste gris, très compact, micacé, cassé. <i>Asterophyllites equisitiformis</i>	2.00	594.00	
Grès gris, assez fin	2.60	596.60	
Psammite	0.75	597.35	
Schiste (mur), <i>Stigmarias</i> ; vers 599 ^m 50, schiste noir régulier, assez fin, <i>Sigillarias</i>	4.40	601.75	33°
Schiste gris compact	4.00	605.75	
Schiste (mur), <i>Stigmarias</i>	0.50	606.25	
Veinette	0.30	606.55	
Schiste à nodules de sidérose; surfaces de glissement (mur). <i>Stigmarias</i>	4.35	610.90	5°
Couche.	0.40	611.30	
Schiste noir: <i>Alethopteris decurrens</i> , <i>Neuropteris</i> ; vers 613 mètres, rameau de <i>Lepidodendron</i> ; schiste gris compact, <i>Stigmarias</i> à la base	6.86	618.16	22°
Veinette	0.30	618.46	Mat. vol. 24.08 Cendres 27.60
Schiste gris foncé, fin. <i>Asterophyllites equisitiformis</i> , <i>Lepidophyllum</i>	1.49	619.95	32°
Schiste gris, compact, micacé, zoné de psammite. <i>Calamites</i> , <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> . Vers la fin, <i>Sphenophyllum</i> , <i>Calamites Suckowi</i> , <i>Stigmarias</i>	7.30	627.25	38°
Schiste (mur). <i>Stigmarias</i>	1.05	628.30	Mat. vol. 25.60 Cendres 27.90
Veinette	0.45	628.75	45°
Schiste à aspect de mur	0.15	628.90	
Grès gris, à noyaux de schiste et intercalations charbonneuses	15.78	644.68	85 à 40°
Schiste. <i>Neuropteris tenuifolia</i>	0.77	645.45	
Veinette	0.20	645.65	
Schiste (mur): <i>Stigmarias</i> . Schiste gris, fin, compact, <i>Calamites</i> , <i>Annularia radiata</i> ; vers 652 m., cassure; schiste avec psammite.	7.83	653.48	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Veinette	0.27	653.75	
Schiste noir (mur), <i>Stigmarias</i>	4.70	658.45	
Schiste gris, fin, régulier, avec un petit banc de psammite, <i>Neuropteris tenuifolia</i> , <i>Cyclo-</i> <i>pteris</i> , <i>Calamites</i>	2.72	661.17	
Veinette	0.30	661.47	
Schiste. <i>Stigmarias</i>	0.82	662.29	
Veinette	0.18	662.47	
Schiste compact : <i>Stigmarias</i> , <i>Asterophyllites</i> ; vers 670 mètres : <i>Asterophyllites equisiti-</i> <i>formis</i> , <i>Paleostachya</i> , <i>Calamites</i> ; schiste très régulier, gris, devenant très fin contre la couche	9.86	672.33	Incl. 20°
Couche : charbon 0.34; schiste 0.26; charbon 0.06; schiste 0.10; charbon 0.30	1.06	673.39	
Schiste noir (mur). <i>Stigmarias</i>	2.14	675.53	
Schiste à nombreux végétaux, puis schiste foncé, fin, compact, régulier, pyriteux. <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>N. tenuifolia</i>	1.60	677.13	
Couche : charbon 0.32; schiste 0.33; charbon 0.22	0.87	678.00	Mat. vol. 26.90 Cendres 11.60
Schiste compact avec pyrite et sidérose : <i>Stig-</i> <i>marias</i> ; vers 681 mètres, schiste fin régu- lier; zone broyée; psammite : <i>Stigmarias</i> et <i>Calamites</i> ; grès assez fin; psammite et schiste; débris végétaux : <i>Stigmarias</i> et <i>Calamites</i>	6.50	684.50	pente faible
Grès gris feldspathique; vers 692 m., schiste psammitique; à 692 ^m 20, grès, puis brèche schisteuse et grès gris.	14.00	698.50	
Schiste assez grossier, cassé, de plus en plus fin vers le bas. — <i>Sphenopteris trifoliolata</i> , <i>Neuropteris cf. heterophylla</i> , <i>Lorichopteris</i> <i>sp.</i> , <i>Calamites</i> , <i>Cordaites</i>	2.14	700.64	
Veinette	0.20	700.84	Mat. vol. 23.10 Cendres 23.00
Schiste gris clair à nodules de sidérose (mur). — <i>Stigmarias</i>	2.16	703.00	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris compact. — <i>Sphenopteris sp.</i> , <i>Lorichopteris sp.</i> , <i>Pecopteris sp.</i> , <i>Neuro-</i> <i>pteris tenuifolia</i> , <i>Neuropteris cf. rarinervis</i> ; passe au psammite à la base	6.70	709.70	pente très faible
Grès gris avec petites intercalations schisteuses et psammitiques.	5.25	714.95	
Veinette	0.38	715.33	Mat. vol. 26.40 Cendres 5.00
Schiste gris, régulier, nodules de sidérose (mur) — <i>Stigmarias</i> , <i>Calamites</i> , <i>Neuropteris</i>	0.87	716.20	
Schiste gris, compact, régulier, avec sidérose au sommet, devenant plus fin vers le bas. — <i>Calamites cisti</i> , <i>Asterophyllites equisiti-</i> <i>formis</i> , <i>Cordaites borassifolius</i> , <i>Pecopteris</i> <i>abbreviata</i> , <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>N. tenui-</i> <i>folia</i> , <i>N. rarinervis</i> , <i>Alethopteris decurrens</i> , <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Sphenopteris coral-</i> <i>loïdes</i> , <i>Lycopodites carbonaceus</i> , <i>Sphenophyl-</i> <i>lum myriophyllum</i>	6.17	722.37	
Schiste noir. — <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Stigma-</i> <i>rias</i> , feuille de <i>Lepidodendron</i>	0.75	723.12	
Couche : charbon 0.30; schiste 0.09; charbon 0.94	1.33	724.45	Mat. vol. 21.80 Cendres 26.10
Schiste noir (mur), passant au psammite à la base. — <i>Stigmarias</i> , <i>Sigillarias</i> , <i>Calamites</i>	2.05	726.50	
Schiste gris compact avec intercalations minces de psammites dans le haut. — <i>Stigmarias</i> , <i>Neuropteris tenuifolia</i> , <i>Sphenopteris obtusi-</i> <i>loba</i> , <i>S. trifoliolata</i> , <i>S. coralloïdes</i> , <i>Mariop-</i> <i>teris muricata</i> , <i>Calamites Suchowi</i> , <i>C. cisti</i> , <i>Paleostachya</i> , <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> , <i>Lepidodendron obovatum</i>	6.10	732.60	
Schiste irrégulier (mur). — <i>Stigmarias</i> , <i>Cal-</i> <i>amites cisti</i>	1.20	733.80	
Schistes charbonneux : débris végétaux altérés — gris compact micacé, passant au psam- mite vers le bas.	0.40	734.20	
	3.95	738.15	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris compact, plus noir et plus fin près de la couche	1.28	739.43	
Couche.	0.45	739.88	Mat. vol. 15 80 Cendres 55.00
Schiste irrégulier (mur). — <i>Stigmarias</i>	1.72	741.60	
Schiste gris compact, avec intercalations de schiste foncé charbonneux et parties psammitiques. — <i>Stigmarias</i> , <i>Sphenopteris trifoliolata</i> , <i>S. coralloïdes</i> , <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>N. tenuifolia</i> , <i>Calamites</i> , <i>Asterophyllites equisitiformis</i> , <i>Paleostachya</i> , <i>Cordaïtes borassifolius</i> ; vers le bas, <i>Neuropteris flexuosa</i> , <i>N. tenuifolia</i> , <i>Calamites Cisti</i> , <i>Asterophyllites equisitiformis</i> , <i>Paleostachya</i>	8.33	749.93	pente presque nulle
Psammite et grès	1.27	751.20	
Schiste gris, compact au dessus; schiste fin à rayure brune, schiste gris micacé, avec nodules de sidérose; un peu de psammite à la base. Débris végétaux, <i>Stigmarias</i>	3.98	754.78	
Schiste zoné de psammite; schiste fin gris, régulier; schiste fin noirâtre, schiste charbonneux, schiste à sidérose (mur). — <i>Stigmarias</i> , <i>Neuropteris gigantea</i>	5.12	759.90	pente très faible
Schiste compact, fin. — <i>Lonchopteris Briceï</i> , <i>Anthracomya</i>	1.40	761.30	
Veinette (en deux lits séparés par 0 ^m 18 de schiste)	0.55	761.85	
Schiste. — <i>Sigillaria elongata</i>	1.00	762.85	
Veinette	0.30	763.15	
Schiste charbonneux. — <i>Sigillaria sp.</i>	1.00	764.15	
Veinette	0.20	764.35	
Schiste (mur), gris fin, régulier, devenant plus micacé vers le bas; <i>Stigmarias</i> , <i>Calamites</i> ; vers 767 mètres, schiste gris compact, avec intercalations de psammite, devenant plus fin vers le bas	5.90	770.25	
Schiste (?)	1.70	771.95	
Veinette	0.20	772.15	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste noir irrégulier, avec sidérose; schiste noir régulier; schiste gris à la base. <i>Stigmarias</i> , <i>Sigillaria cf. ovata</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>N. tenuifolia</i> , <i>Calamites Suckowi</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Sphenophyllum cf. myriophyllum</i>	2.60	774.75	
Psammite zonaire	3.27	778.02	
Veinette	0.30	778.32	
Schiste gris, compact, assez régulier. <i>Stigmarias</i> . Schiste gris, compact, régulier: <i>Neuropteris rarinervis</i> , <i>Lepidodendron</i> (rameau)	4.78	783.10	
Veinette	0.20	783.30	
Schiste irrégulier (mur), passant au psammite à la base. — <i>Stigmarias</i> , <i>Sigillarias</i>	1.45	784.75	
Schiste gris, compact. <i>Stigmarias</i> , <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>N. tenuifolia</i> , <i>Asterophyllites grandis</i> , <i>Sphenophyllum cuneifolium</i>	5.10	789.85	
Schiste foncé, fin: <i>Neuropteris tenuifolia</i> , <i>N. gigantea</i> , <i>N. heterophylla</i> (?); schiste irrégulier à <i>Stigmarias</i> , <i>Calamites</i> ; schiste régulier à <i>Stigmarias</i> , passant au psammite zonaire: <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> , <i>Asterophyllites equisitiformis</i> ; schistes gris, compact, à débris végétaux	7.15	797.00	pente presque nulle
Schiste gris. <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Alethopteris decurrens</i> , <i>Calamites</i> , radicelles, <i>Asterophyllites equisitiformis</i> , <i>Lycopodites carbonaceus</i>	2.30	799.30	
Couche.	0.60	799.90	
Schiste (mur). <i>Stigmarias</i>	0.50	800.40	
— régulier. <i>Neuropteris tenuifolia</i> , <i>Calamites</i> , <i>Stigmarias</i>	0.75	801.15	
Schiste gris, compact, micacé, psammitique; vers le bas, il devient noir et rempli de végétaux. <i>Neuropteris tenuifolia</i>	9.16	810.31	
Couche.	1.15	811.46	Mat. vol. 23.20 Cendres 23.60
Mur avec trois veinettes	1.95	813.41	18°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste irrégulier (mur) : <i>Stigmarias</i> ; schiste très fossilifère : <i>Sphenopteris</i> cf. <i>Brongniarti</i> , <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Pecopteris</i> cf. <i>pennæformis</i> , <i>P. Volkmani</i>	5.25	818.66	
Schiste compact, assez irrégulier avec <i>Stigmarias</i> ; schiste gris, compact, psammitique avec zones de psammite. <i>Trigonocarpus</i> , débris végétaux	5.09	823.75	Incl. 25°
Schiste gris, très cassé. <i>Stigmarias</i>	5.65	828.10	
Psammite zonaire, passant au schiste gris, assez grossier. <i>Neuropteris obliqua</i>	3.40	831.50	35°
Couche : charbon 0.40 ; schiste 0.20 ; charbon 0.40	1.00	832.50	Mat. vol. 25.30 Cendres 6.60
? (Pas de carotte)	1.55	834.05	
Couche	0.45	834.50	Mat. vol. 23.30 Cendres 14.60
? (pas de carotte)	1.80	836.30	
Schiste irrégulier (mur) à <i>Stigmarias</i> ; et schiste psammitique assez irrégulier <i>Stigmarias</i>	1.45	837.75	
Schiste gris compact, micacé. — <i>Asterophyllites equisitifomis</i>	3.60	841.35	
Schiste micacé, psammitique et psammite zonaire	5.16	846.51	
Grès gris, assez grossier. — <i>Sigillaria</i>	7.79	854.30	18°
Couche	1.25	855.55	Mat. vol. 20.00 Cendres 22.80
Vers 856 ^m 60, schiste : nombreux végétaux (sigillaires) ; schiste gris, irrégulier, plus micacé vers le bas. — <i>Stigmarias</i>	4.15	859.70	
Veinette	0.30	860.00	Mat. vol. 16.70 Cendres 45.10
Schiste gris compact régulier.	6.00	866.00	pente très faible
Couche	0.80	866.80	Mat. vol. 21.30 Cendres 15.90
Schiste	0.70	867.50	
Veinette	0.10	867.60	
Schiste	0.30	867.90	
Veinette	0.38	868.28	
Schiste	0.70	868.98	
Couche	0.67	869.65	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris compact, régulier, avec un peu de psammite	3.00	872.65	
Couche	0.45	873.10	
Schiste gris compact avec un peu de psammite zonaire par endroits. — <i>Stigmarias</i> , <i>Neuropteris</i>	8.35	881.45	
Couche : charbon 0.14 ; schiste 0.16 ; charbon 1.15 ; schiste 0.10 ; charbon 0.35	1.90	883.35	Pente très faible Mat. vol. 22.30 Cendres 10.20
Grès gris micacé	12.05	895.40	Incl. 45 à 75°
Schiste gris foncé très cassé ; nombreuses surfaces de glissement	4.50	899.90	pente faible
Petit lit de sidérose, schiste gris micacé et psammite compact	2.23	902.13	22°
Grès gris micacé	2.77	904.90	37 à 28°
Psammite gréseux avec un peu de sidérose	0.98	905.88	29°
Couche	0.55	906.43	
Schiste psammitique et grès. — <i>Stigmarias</i>	0.95	907.38	
— gris compact, parfois micacé, nombreuses <i>Stigmarias</i> au sommet	4.37	911.75	
Schiste gris micacé, surfaces de glissement. — <i>Sphenopteris coralloïdes</i>	1.69	913.44	20°
Schiste gris compact, micacé ; vers 914 ^m 75, grès gris avec intercalations schisteuses	4.65	916.40	
Veinette : charbon 0.07 ; schiste 0.15 ; charbon 0.31	0.53	916.93	
Schiste gris assez irrégulier, devenant psammitique à la base. — <i>Stigmarias</i>	2.62	919.55	24°
Schiste gris micacé : <i>Asterophyllites equisitifomis</i> ; partie dérangée ; schiste gris assez irrégulier ; grès gris assez fin : <i>Stigmarias</i>	5.05	924.60	39°
Psammite zonaire avec un peu de schiste gris micacé ; schiste gris compact micacé : <i>Lepidodendron</i> (feuilles)	4.40	929.00	70°
Veinette	0.15	929.15	
?	1.15	930.30	
Psammite schisteux. — <i>Stigmarias</i>	1.40	931.70	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris très fossilifère. — <i>Sphenopteris trifoliolata</i> , <i>Neuropteris tenuifolia</i> <i>Pecopteris</i> , <i>Calamites</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Sphenophyllum myriophyllum</i>	1.85	933.55	Incl. 22°
Veinette	0.25	933.80	
Schiste gris micacé, avec nodules de sidérose. — <i>Stigmarias</i> , <i>Asterophyllites equisitifomis</i> , <i>Cordaïtes borassifolius</i>	0.52	934.32	
Schiste très régulier, très micacé, parfois psammitique : <i>Stigmarias</i> ; à la base, quelques petits bancs de grès : <i>Neuropteris</i>	7.09	941.91	22°
Schiste gris micacé, parfois un peu psammitique; nombreuses surfaces de glissement (zone dérangée)	4.84	946.75	
Grès gris assez fin	1.25	948.00	
Schiste gris, finement micacé, nombreuses surfaces de glissement. — <i>Stigmarias</i> , <i>Calamites</i> sp.	2.65	950.65	
Schiste gris compact, passant au psammite à la base. — <i>Calamites</i> , <i>Cordaïtes</i>	3.92	954.57	
Schiste gris siliceux, très micacé	3.03	957.60	26°
Psammite gris avec géode à cristaux de quartz	0.65	958.25	
Grès gris micacé	3.50	961.75	10°
Schiste gris micacé compact. — <i>Pecopteris</i> , <i>Cordaïtes</i>	0.50	962.25	
Veinette	0.33	962.58	
? Pas de carotte	0.97	963.55	
Schiste gris très cassé, avec nombreuses surfaces de glissement, devenant psammitique à la base	4.92	968.43	
Schiste gris grossier micacé, avec surface de glissement.	2.50	970.93	
Schiste très cassé, avec nodules de sidérose sous 970 ^m 93. — <i>Sphenophyllum</i> sp.	4.23	975.13	
Psammite gris très micacé; grès gris micacé; schiste gris siliceux, micacé, avec glissements suivant la stratification; schiste très cassé avec <i>Stigmarias</i>	2.92	982.05	25 à 21°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Veinette	0.35	982.40	
Schiste	0.88	983.28	
Veinette	0.12	983.40	
Schiste très cassé. — <i>Stigmarias</i>	1.98	985.38	
Schiste très cassé, avec nodules de sidérose	3.84	989.22	
Couche : charbon 0.10; schiste 0.15; charbon 0.35	0.60	989.82	
Schiste foncé avec nodules de sidérose. — <i>Stigmarias</i> , <i>Neuropteris tenuifolia</i>	2.88	992.70	
Veinette	0.25	992.95	
Schiste irrégulier (mur); schiste gris, micacé, assez cassé jusque 996 ^m 50; schiste devenant psammitique vers le bas. — <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Pecopteris dentata</i> , <i>Sphenophyllum cuneifolium</i>	8.05	1001.00	Incl. 22°
Grès gris micacé	2.20	1003.20	16°
Veinette	0.20	1003.40	
Psammite (mur). — <i>Stigmarias</i>	1.30	1004.70	21°
Schiste gris, micacé, compact, passant au psammite à la base	6.10	1010.80	20°
Grès gris micacé assez fin	2.40	1013.20	
Schiste gris, micacé; schiste psammitique et psammite	5.80	1019.00	
Grès gris, assez fin, micacé, avec intercalations schisteuses.	2.55	1021.55	
Schiste et psammite	1.70	1023.25	
Grès gris, micacé	4.40	1027.65	
Schiste gris, micacé, assez fin, avec un peu de grès intercalé; roches très cassées, nombreuses surfaces de glissement	7.95	1035.60	
Couche : charbon 0.13; schiste 0.17; charbon 2.50	2.80	1038.40	
Schiste irrégulier à nodules de sidérose (mur); nombreux glissements. — <i>Stigmarias</i> , <i>Calamites</i>	4.31	1042.71	32°
Grès gris, micacé, assez fin	2.29	1045.00	
Schiste gris, micacé, régulier, avec banes de psammite intercalés	2.26	1047.26	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, compact, régulier; nombreux glissements à la base	1.80	1049.06	Incl. 60°
Schiste fin, avec nombreuses surfaces de glissement. <i>Neuropteris cf. heterophylla</i>	1.94	1051.00	40°
Schiste foncé, micacé, régulier	3.36	1054.36	
Même schiste, très cassé.	4.14	1058.50	
Schiste gris, micacé, avec nodules de sidérose au sommet. <i>Cordaites</i>	4.20	1062.70	43°
Grès gris, micacé, avec parties charbonneuses. Schiste gris, compact; surfaces de glissement. <i>Sphenopteris Essinghi</i> , <i>Pecopteris cf. pennaeformis</i> , <i>Cordaites</i>	4.30	1067.00	
Psammite	4.35	1071.35	18°
Schiste micacé, assez grossier, avec intercalations de psammites; assez dérangé; surfaces de glissement	1.10	1072.45	
Schiste avec nombreux glissements (très peu de carottes): <i>Alethopteris decurrens</i> , <i>Neuropteris heterophylla</i> , <i>N. tenuifolia</i> , <i>Sphenopteris sp.</i> ; nodules de sidérose dans le bas: <i>Stigmarias</i>	3.60	1076.05	20°
Schiste gris, un peu micacé; surfaces de glissement, surtout à la base	5.80	1081.85	pente très faible
Schiste gris, irrégulier, avec sidérose; nombreuses surfaces de glissement. — <i>Stigmarias</i> , <i>Sphenophyllum cuneifolium</i>	4.00	1085.85	15°
Schiste psammitique et psammite zonaire, très cassés	9.35	1095.20	10 à 20°
Grès gris, assez fin et schiste intercalé	8.95	1104.15	40°
Schiste avec nodules de sidérose et nombreux glissement. <i>Stigmarias</i>	0.60	1104.75	
Schiste foncé, micacé, régulier	2.90	1107.65	10°
— — — très cassé. <i>Neuropteris gigantea</i>	2.55	1110.20	
Schiste micacé et psammite zonaire (glissements suivant la stratification)	2.80	1113.00	11°
Schiste gris, compact, finement micacé, régulier	2.30	1115.30	
	11.25	1126.55	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, compact, très cassé, nombreuses surfaces de glissement	4.55	1131.10	
Veinette	0.10	1131.20	
Un peu de psammite, suivi de grès gris, micacé assez fin	3.80	1135.00	
Schiste psammitique et psammite	0.60	1135.60	
Grès gris zonaire	0.70	1136.30	
Schiste avec sidérose et un peu de psammite vers le bas.	3.30	1139.60	pente forte, variable
Schiste et grès gris, micacé, très cassé	0.90	1140.50	
Schiste avec nombreux glissements.	1.20	1141.70	
Psammite zonaire	1.80	1143.50	
Grès gris et psammite zonaire	2.10	1145.60	90°
Psammite gris compact, micacé, passant parfois au grès	18.40	1164.00	35°
Schiste gris, micacé; nombreuses surfaces de glissement. — Débris indéterminables de végétaux	14.10	1178.10	pente forte, variable
Schiste avec sidérose; nombreux glissements	1.60	1179.70	
— micacé; débris végétaux	2.50	1182.20	
— très cassé avec sidérose. — <i>Stigmarias</i>	3.10	1185.30	
— compact un peu micacé, avec sidérose	1.90	1187.20	28°
— gris micacé assez irrégulier. — <i>Stigmarias</i>	3.80	1191.00	
— gris, micacé et psammite. — <i>Stigmarias</i>	2.05	1193.05	45°
Couche.	0.45	1193.50	
?	2.20	1195.70	
Schiste gris, micacé, cassé, zoné de psammite, un peu de grès	3.38	1199.08	
Grès gris et schiste gris, compact, micacé	4.42	1203.50	pente forte, variable