

N° 52. — SONDAGE D'ESTINNES-AU-VAL (1).

Société anonyme du Levant de Mons

Cote de l'orifice : + 94 mètres.

Détermination géologique (2)	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<i>Moderne</i>	Terre végétale	0.40	0.40
<i>Quaternaire</i>	Argile et argile sableuse jaunâtre	3.60	4.00
<i>Crétacé.</i>	Marnes à silex	1.10	5.10
	Craies (d'Obourg, de Trivières, de Saint-Vaast et de Maisières).	111.10	116.20
	Rabots et fortes toises	3.10	119.30
	Dièves et tourtia	4.35	123.65

Terrain houiller

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gréseux altéré, broyé, sidérifère	2.60	129.25	
Schiste escailleux, pourri, sidérifère, passant au schiste gréseux, avec pholélite	4.10	133.35	Inclin 20°
Veinette	0.15	133.50	— 30° mat. vol. 16.01 cendres 15.30
Schiste broyé, pourri, sidérifère, renfermant quelques radicules (mur)	2.00	135.50	
Couche (pyriteuse)	0.50	136.00	— 30° mat. vol. 16.20 cendres 17.40
Schiste sidérifère, broyé, pourri	1.25	137.25	
Couche.	0.70	137.95	— 30° mat. vol. 19.80 cendres 9.52
Ce charbon renferme quelques rognons de sidé-			

(1) Une coupe résumée de ce sondage a été publiée dans la 1^{re} livraison de ce tome des *Annales des Mines*, p. 127. — Dans les morts-terrains, forage au trépan avec injection d'eau; dans le houiller, forage au diamant; les carottes obtenues représentent plus de 75 % de la longueur forée.

(2) Les analyses des charbons ont été faites par l'Institut Meurice, à Bruxelles. Les déterminations géologiques et paléontologiques du Houiller ont été faites au laboratoire de Géologie de l'École des Mines du Hainaut, par M. F. Mathieu, ingénieur géologue, et sous la direction de M. Cornet.

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
rose pyritifère et est traversé de filets de calcite blanche			
Schiste gréseux sidérifère, moucheté de pyrite, miroir de pholélite; quelques radicelles (mur)	2.55	140.50	
Couche.	0.55	141.05	Inclin. 25° mat. vol. 20.45 cendres 9 04
Schiste escailleux, dérangé	2.35	143.40	
Schiste compact, parfois légèrement gréseux, micacé, traversé de filonnets de calcite, moucheté de pyrite, enduits de pholélite; passe vers le bas à un schiste escailleux, broyé; quelques pistes de vers	2.75	146.15	— 35°
Schiste légèrement gréseux, sidérifère	1.10	147.25	— 35°
Veinette.	0.15	147.40	mat. vol. 13.80 cendres 32.85
Schiste gréseux, passant parfois à un véritable grès micacé, dérangé	3.25	150.65	
Schiste escailleux broyé pourri; passage de faille ?	3.95	154.60	
Couche.	0.50	155.10	— 25° mat. vol. 17.85 cendres 12.90
Schiste gréseux à grain fin, micacé, traversé de cassures à pholélite, pyrite abondante	2.10	157.20	
Schiste gris finement micacé, renfermant des débris d' <i>Anthracomya sp.</i>	1.10	158.30	— 25°
Schiste gréseux sidérifère, feutré de radicelles.	0.45	158.75	— 20°
Veinette	0.20	158.95	mat. vol. 19.40 cendres 12 25
Schiste de mur, raboteux, avec nombreuses radicelles de <i>Stigmaria</i>	0.75	159.70	
Veinette	0.25	159.95	— 20° mat. vol. 17.80 cendres 17.60
Schiste gris, parfois gréseux, feutré de radicelles; filonnet de quartz	3.35	163.30	
Schiste argileux, compact, passant à un schiste escailleux, avec pholélite	2.00	165.30	
Schiste gréseux, parfois escailleux, très dérangé, avec pholélite et sidérose	7.55	172.85	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste pourri, broyé, sidérose et pholélite	2.65	175.50	terrain très dérangé
Psammite dur, passant à un schiste psammitique micacé; miroir	5.30	180.80	passage de faille; crochon. Inclin. 40°
Schiste fortement gréseux, dur, à grain fin, parfois un peu micacé et zonaire.	3.50	184.30	
Schiste gris, zonaire, sidérifère.	1.20	185.50	— 40°
Schiste pourri, broyé en une masse argileuse ou escailleuse; enduits de pholélite; rognons de sidérose;	10.45	195.95	terrain très dérangé
Pas d'échantillons	2.30	198.25	
Schiste légèrement micacé, passant à un schiste escailleux	1.75	200.00	— 50°
Schiste gris compact finement micacé, pholélite	1.70	201.70	— 60°
Schiste escailleux, sidérifère	1.20	202.90	terrain dérangé; à 203m50, crochon.
Schiste gréseux zonaire; quelques miroirs de glissement avec pholélite	4.40	207.30	
Schiste gris, à cassure irrégulière; sidérose et pholélite	2.05	209.35	— 40°
Schiste gris, doux au toucher avec intercalations de schiste gréseux, débris végétaux peu déterminable; <i>Asterophyllites Roehli</i> Stur.	2.95	212.30	
Psammite micacé, limets charbonneux	3.95	216.25	
Schiste gréseux dur, micacé, sidérifère, <i>Calamites sp.</i> et rachis de fougères	2.60	218.85	— 50°
Grès psammitique, micacé, dur;	2.65	221.60	terrain dérangé
Schiste gréseux, micacé, zonaire, finement straticulé, passant ensuite à un schiste gréseux, compact, dur, se cassant difficilement; rognons de sidérose; quelques tiges et radicelles; fragment de <i>Calamites</i>	3.25	224.75	
Schiste gris, à grain moyen, pénétré de radicelles	0.75	225.50	— 46°
Schiste gréseux micacé, miroir de glissement avec pholélite;	2.10	227.60	à 227m25, crochon — 40 - 45°
Schiste légèrement gréseux, zonaire, se divisant facilement en feuillets de 5 à 10 millimètres séparés par des surfaces brillantes; <i>Cordaites sp.</i> , <i>Cordaicarpus sp.</i>	1.20	228.80	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, parfois gréseux; nombreuses cassures et miroirs, avec enduits de pholérîte; quelques lits et concrétions sidérifères . . .	2.95	231.75	Inclin. 60°
Schiste gris, cassuré; enduits de pholérîte; <i>Calamites</i> , <i>Lycopodites carbonaceus</i> Feist. . .	1.00	232.75	
Schiste fortement gréseux, avec rognons de sidérose nettement calcarifère . . .	1.50	234.25	
Schiste gris passant à un schiste gréseux, micacé, lits de sidérose; miroirs avec pholérîte; <i>Calamites Cisti</i> . . .	2.60	236.85	— 50°
Schiste gris sidérifère, renfermant de nombreux débris végétaux; pinnule isolée de <i>Sphenopteris</i> cf. <i>trifoliolata</i> Artis sp.; <i>Neuropteris</i> ; <i>Asterophyllites Roehli</i> Stur.; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> Sternb.; <i>Lepidostrobus variabilis</i> Hut. et Lind. . .	2.65	239.50	
Schiste plus ou moins gréseux et micacé traversé de joints verticaux . . .	1.70	241.20	
Schiste gras au toucher, escailleux, dérangé . . .	1.65	242.85	— 50°
Schiste gréseux, assez dur, avec intercalations de bancs de grès grossier dur; à 249 ^m 50, ce schiste prend les caractères de mur; <i>Stigmaria ficoïdes</i> Sternb. sp.; pinnule isolée de <i>Neuropteris</i> . . .	4.25	247.10	— 45°
Schiste gréseux et micacé, passant à un véritable schiste; cassure miroitante à pholérîte; sidérose; <i>Neuropteris</i> sp.; <i>Calamites</i> sp.; <i>Sigillaria scutellata</i> Brong. . .	1.80	248.90	
Schiste légèrement gréseux, avec intercalation vers 249 ^m 50, d'un banc de schiste escailleux à sidérose; ce schiste est parfois traversé de minces filonnets de quartz s'entrecroisant; <i>Neuropteris</i> . . .	2.10	251.00	
Schiste gréseux micacé, dur; une pinnule isolée de <i>Neuropteris tenuifolia</i> Schlot. . .	1.30	252.30	
Schiste escailleux, brillant, pénétré d'appendices de <i>Stigmaria</i> , passant vers le bas à un schiste plus compact, renfermant de gros rognons de sidérose; dérangé . . .	6.30	258.60	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris noir, doux au toucher, renfermant des débris végétaux indéterminables; <i>Calamites</i> ; schiste gréseux à grain fin, dur, se débitant difficilement par suite de la présence de nombreux joints; <i>Trigonocarpus sporites</i> Weiss; quelques pinnules de <i>Neuropteris</i> . . .	3.60	262.70	Inclin. 30°
Schiste gris à grain fin, se cassant en fragment sub-polyédriques par suite de la présence de nombreux joints; passant vers le bas à un schiste gréseux. <i>Annularia stellata</i> Schlot. . .	2.60	266.30	
Schiste finement gréseux, gris, avec intercalations de schiste gris. <i>Mariopteris acuta</i> , Brong.; <i>Neuropteris</i> . . .	2.60	267.90	
Schiste gris à grain fin, doux au toucher, renfermant des débris de coquilles . . .	0.75	268.65	— 25°
Schiste gréseux feutré de radicules; miroir de glissement à pholérîte. . .	1.70	270.35	
Schiste gris à grain moyen se débitant mal, cassuré. <i>Calamites</i> et <i>Cordaites</i> . . .	3.80	274.15	
Schiste gris, sidérifère; coquilles? . . .	0.35	274.50	
Schiste bistre à grain moyen . . .	0.50	275.00	— 30°
Schiste noir, charbonneux, renfermant des débris de végétaux fortement désintégrés; <i>Neuropteris obliqua</i> Brong.; <i>Calamites</i> ; <i>Asterophyllites</i> . . .	0.40	275.40	
Grès gris micacé, dur, passant à un psammite. . .	1.30	276.70	
Schiste gris noir, souvent escailleux, renfermant des débris végétaux indéterminables; rognons de sidérose. . .	6.40	283.10	— 35°
Schiste psammitique, micacé; une pinnule isolée de <i>Neuropteris gigantea</i> Sternb. . .	4.15	287.25	
Grès gris assez dur, micacé . . .	1.50	288.75	
Schiste psammitique, à grain fin, dur. <i>Neuropteris</i> , <i>Samaropsis</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Anthracomya</i> . . .	2.75	291.50	
Schiste gréseux, micacé, avec miroirs de glissement, sidérose et pholérîte; <i>Neuropteris heterophylla</i> Brong.; <i>Pecopteris Miltoni</i> Artis.; . .			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Sphenophyllum cuneifolium</i> Sternb.; <i>Calamites</i>	3.50	295.00	Inclin. 20°
Schiste gréseux, à grain assez fin, micacé; quelques lits de <i>Calamites</i> sp.; <i>Cordaites</i> sp. posées à plat; <i>Neuropteris gigantea</i> Sternb.; rachis de fougères	5.40	300.40	
Schiste parfois gréseux, lits intercalaires escailleux; <i>Neuropteris</i> sp.; <i>Palmatopteris furcata</i> ; <i>Mariopteris muricata</i> Schlot.; rachis de fougères; à certains niveaux, nombreux rognons de sidérose	0.90	301.30	
Schiste gréseux, d'abord à grain fin, passant ensuite à un psammite gris, micacé, très dur; rognons de sidérose et miroir de glissement; <i>Calamites Cisti</i> Brong.; <i>Artisia</i> sp.	3.70	305.00	— 26°
Schiste gris, à grain fin, à cassure irrégulière, renfermant sur toute sa hauteur des coquilles d' <i>Anthracomya</i>	1.40	306.40	
Schiste gréseux gris, micacé; <i>Cordaites</i> sp.; <i>Cordiocrarpus</i> sp.; à 306 ^m 50, <i>Carbonicola</i> sp.; débris de crustacés ?	1.00	307.40	— 30°
Schiste gris, doux au toucher se cassant irrégulièrement; <i>Neuropteris heterophylla</i> Brongt.; <i>Lepidodendron lycopodioides</i> Sternb.; <i>Cordaites</i> sp.	1.50	308.90	
Schiste gris légèrement gréseux, passant à un schiste escailleux, dérangé; petit <i>crochon</i> vers 312 ^m 00; miroir de glissement	3.35	312.25	
Schiste gris, cassuré, feutré de radicules (mur) <i>Pecopteris Miltoni</i> , <i>Artis</i>	1.05	313.30	
Couche	0.65	313.95	— 20° mat. vol. 21.15 cendres 2.60
Schiste gris un peu gréseux, renfermant des lits et rognons de sidérose; <i>Sphenopteris obtusiloba</i> Brong.; <i>Neuropteris heterophylla</i> Brong.; un coussinet de <i>Lepidodendron aculeatum</i> Sternb.; <i>Neuropteris gigantea</i> Sternb.; schiste gréseux, gris, micacé,			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
dérangé, très sidérifère, <i>Neuropteris gigantea</i> Sternb.; à 317 ^m 50, débris d' <i>Anthracomya</i> ; petit <i>crochon</i> vers 316 ^m 00	5.40	321.20	Inclin. 45°
Schiste gris, passant à un schiste escailleux; lit de sidérose; <i>Neuropteris gigantea</i> Sternb.; <i>Sigillaria</i> sp.; <i>Lycopodites carbonaceus</i> Feistmantel; <i>Calamites</i> sp.; <i>Cordaites</i> sp.; <i>Cordaicarpus</i> sp.; <i>Cordaianthus Pitcairniae</i> Lind. et Hutt.; <i>Samaropsis</i>	5.20	326.40	
Grès psammitique micacé dur, renfermant de nombreux rognons de sidérose	2.40	328.80	
Schiste gréseux, raboteux, pénétré de radicules (mur); <i>Sphenophyllum</i>	1.80	330.60	
Couche	0.90	331.50	mat. vol. 20.40 cendres 6.90
Schiste gris assez fin, passant à un schiste légèrement gréseux, miroir de glissement avec pholélite, empreinte indéterminable (crustacé ?)	1.30	332.80	
Schiste gréseux dur, avec lit de sidérose, passant à un mur schisteux gras à cassure irrégulière; débris végétaux hachés comme paille; cicatrice bothrodendroïde	1.70	334.50	
Couche	1.80	336.30	— 30° mat. vol. 19.00 cendres 6.80
Schiste gris zonal, passant ensuite à un schiste compact légèrement gréseux, <i>Lonchopteris Bricei</i> Brong.; <i>Cordaites</i> sp.; débris d' <i>Anthracomya</i>	2.70	339.00	
Schiste psammitique zonal	2.80	341.80	— 58°
Schiste escailleux passant à un schiste gris noir à grain fin à rayures brunes, renfermant quelques débris de coquilles	2.20	344.00	
Schiste gris sidérifère se cassant irrégulièrement (coquilles ?)	0.60	344.60	
Schiste gréseux sidérifère passant à un schiste broyé escailleux, miroir de glissement; vers 346 ^m 00, entomostracés (?); à 351 ^m 00, débris d' <i>Anthracomya</i>	6.40	351.00	— 28°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gréseux compact, pailleté de mica ; sidérose et pholérite	4.85	355.85	
Mur schisteux, escailleux ; radicales de <i>Stigmara</i>	0.20	356.05	
Veinette	0.35	356.40	Inclin. 40° mat. vol. 18.95 cendres 7.50
Schiste à grain fin renfermant quelques débris de coquilles	0.30	356.70	
Couche	1.30	358.00	— 40° mat. vol. 18.90 cendres 8.90
Schiste de toit noir, à grain très fin, renfer- mant quelques débris de poissons et d' <i>An-</i> <i>thracomya</i>	0.60	358.60	
Schiste gris micacé, passant à un schiste escail- leux, sidérifère	7.20	365.80	— 46°
Mur schisteux à <i>Stigmara ficoides</i> Sternb. et radicales	0.50	366.30	
Couche	1.20	367.50	— 42° mat. vol. 18.46 cendres 8.25
Schiste gris avec intercalations gréseuses ; filonnets de quartz ; rognons de sidérose pyri- tifère ; <i>Lonchopteris sp.</i> ; <i>Asterophyllites</i> ; <i>Lepidodendron obovatum</i> Sternb. ; <i>Cordaites</i> .	1.50	369.00	
Psammite noirâtre à joints charbonneux.	1.30	370.30	
Schiste gréseux, dur, renfermant quelques débris végétaux indéterminables ; <i>Sigillaria</i> ; <i>Calam-</i> <i>mites</i> ; radicales ; caractère de mur	1.80	372.10	
Veinette	0.30	372.40	— 25° mat. vol. 18.40 cendres 8.00
Schiste gréseux, parfois micacé ; miroir de glis- sement ; lits de <i>Cordaites principalis</i> Germar. posées à plat	3.50	375.90	
Schiste gras escailleux, sidérifère (mur)	1.80	377.75	
Couche	1.05	377.80	— 22° mat. vol. 18.50 cendres 8.45
Schiste escailleux, passant à un schiste légè- rement gréseux zonaire	2.05	380.95	
Grès gris à grain moyen, à points charbonneux, sidérose, pholérite	2.10	382.95	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste compact micacé, passant à un schiste gréseux, puis à un mur schisteux escailleux avec radicales ; miroir de glissement	7.25	390.20	
Couche	0.60	390.80	mat. vol. 21.40 cendres 4.30
Schiste légèrement gréseux, passant à un mur escailleux ; sidérose ; pholérite ; filonnets de quartz ; miroir de glissement ; <i>Neuropteris</i> <i>heterophylla</i> Brong. ; <i>Alethopteris lonchitica</i> Schlot. ; <i>Annularia</i>	3.05	393.85	
Couche	0.48	394.33	Inclin. 22° mat. vol. 21.90 cendres 7.85
Schiste plus ou moins gréseux, sidérifère, par- fois micacé ; vers 401 ^m 70, la roche est feutrée d'appendices de <i>Stigmara</i> ; <i>Neuropteris</i> <i>heterophylla</i> Brong. ; <i>Cyclopteris orbicularis</i> Brong. ; <i>Annularia radiata</i> Brong. ; <i>Spiror-</i> <i>bis carbonarius</i> Murchison ; <i>Neuropteris</i> <i>pseudo-gigantea</i> Sternb.	8.57	402.90	— 32°
Schiste gris noir à grain fin, micacé ; <i>Cordaites</i> <i>sp.</i> ; quelques pinnules isolées de <i>Neurop-</i> <i>teris</i>	3.00	405.90	
Schiste gréseux, avec intercalation de schiste gris ordinaire ; <i>Cordaites</i> ; débris de coquilles dans un schiste noir ; à 406 ^m 40 et 407 ^m 50, pinnules isolées de <i>Neuropteris</i> et <i>Pecopteris</i> ; <i>Asterophyllites equisetiformis</i> Schlot. ; pistes de ver	10.05	415.95	— 40-50°
Schiste gréseux dur, feutré de radicales (mur).	1.35	417.30	
Veinette	0.15	417.45	— 38° mat. vol. 21.60 cendres 3.80
Schiste gris à grain fin, à cassure irrégulière, avec intercalation d'un lit de schiste noir à rayure brune ; <i>Anthracomya minima</i> ; dé- bris de poissons ; <i>Trigonocarpus Noeggerathi</i> Sternb.	1.95	419.40	
Schiste gréseux, assez dur, renfermant quelques rognons de sidérose calcarifère à 421 ^m 95 ;			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
quelques lits sidérifères donnant parfois à la roche une apparence zonaire; <i>Stigmaria ficoïdes</i> Sternb., <i>in situ</i> ; vers 402 ^m 00, pinnules isolées de <i>Neuropteris</i>	6.50	425.90	Inclin. 38 - 40°
Schiste noirâtre, un peu charbonneux, nombreuses tiges posées à plat; <i>Sigillaria</i> ; <i>Lepidodendron</i> ; <i>Bothrodendron</i> (cicatrice raméale)	1.00	426.90	
Schiste plus ou moins gréseux, sidérifère, se cassant difficilement par suite de la présence de nombreux joints; intercalation de schiste gris micacé, quelques pinnules isolées de <i>Sphenopteris</i> sp., <i>Pecopteris</i> sp. et <i>Neuropteris</i> ; <i>Sigillaria ovata</i> Sauvœur; <i>Calamites</i> sp.; <i>Cordaites</i> , <i>Cordaicarpus</i> et radicules	4.55	431.45	— 30°
Mur schisteux, avec <i>Stigmaria ficoïdes</i> Sternb. en place	1.80	433.25	
Veinette	0.10	433.35	— 25°
Schiste gris, passant à un schiste gréseux, lits et rognons de sidérose, miroir de glissement avec pholélite	4.05	437.40	— 30°
Schiste de mur avec radicules	0.65	433.05	
Veinette	0.30	438.35	— 20°
Schiste plus ou moins gréseux, sidérifère, renfermant de nombreuses empreintes bien conservées; <i>Sphenopteris obtusiloba</i> Brong.; <i>Neuropteris</i> sp.; <i>Mariopteris muricata</i> Schlot.; <i>Leuchopteris rugosa</i> Brong.; <i>Lepidodendron</i> ; <i>Lepidostrobos variabilis</i> Lind. et Hutt.; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> Sternb.; <i>Calamites ramosus</i> Artis; <i>Sigillaria</i> , <i>Cordaites</i> ; rachis et pinnules	4.10	442.45	
Schiste argileux raboteux, passant à un schiste escailleux; <i>Mariopteris muricata</i> , Schlot.	2.55	445.00	à 444 ^m 90, crochon — 25°
Schiste légèrement gréseux, micacé, sidérifère, prenant à certains niveaux des caractères de mur, <i>Stigmaria ficoïdes</i> Sternb.; <i>Sphenopteris</i> cf. <i>Gilkineti</i> Stur.; <i>Mariopteris</i> ; <i>Aste-</i>			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>rophyllites equisetiformis</i> Schlot.; <i>Lepidophyllum triangulare</i> ? Zeiller	9.80	454.80	Inclin. 20°
Psammite gris noir, micacé, zonaire	4.20	459.00	
Grès psammitique, micacé, passant parfois à un véritable grès compact	4.60	463.60	
Psammite micacé, charbonneux sur les feuillets, parfois zonaire; pseudo ripple-marks, débris de végétaux indéterminables	8.90	472.50	— 26 - 30°
Schiste fortement gréseux, dur, zonaire, sidérifère	3.80	476.30	
Alternance de minces lits de schistes gréseux et de grès, donnant à la roche un aspect zonaire nettement caractérisé	2.70	479.00	
Grès gris à grain moyen à points charbonneux; vers 480 ^m 80, la présence de nombreux rognons de sidérose donne à la roche un aspect de poudingue; pholélite	5.65	484.65	Crochon
Grès gris micacé, à points charbonneux, parfois feldspathique; sidérose et pholélite	35.85	520.50	Inclin. varie 72° vers 498 ^m
Schiste légèrement gréseux et micacé; miroir de glissement; pholélite et sidérose; débris végétaux indéterminables	3.85	524.35	
Schiste gris, escailleux, dérangé	1.05	525.40	
Schiste gréseux, très dérangé, nombreux miroirs; passage de faille; pholélite et sidérose.	6.50	531.90	
Schiste gréseux à cassure irrégulière, renfermant de nombreux rognons volumineux de sidérose avec quartz (géodes et filonnets); quelques pinnules isolées de <i>Neuropteris</i> sp.	2.35	534.25	
Schiste compact, légèrement gréseux, avec intercalation d'un lit gréseux plus dur vers 336 ^m 85; sidérose; miroirs de glissement; <i>Calamites</i>	3.75	538.00	— 35°
Schiste noir, charbonneux, renfermant de nombreux végétaux posés à plat; <i>Cordaites</i> ; <i>Calamites</i> ; <i>Samaropsis</i>	2.45	540.45	
Schiste gréseux à grain fin, micacé; quelques pinnules de <i>Neuropteris</i> ; <i>Stigmaria</i> et radicules; une piste de ver.	4.35	544.80	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, légèrement gréseux; <i>Neuropteris</i> ; <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> Crépin	1.05	545.85	
Couche	0.47	546.32	Inclin. 15° mat. vol. 25.30 cendres 5.00
Mur, schiste légèrement gréseux à <i>Stigmara</i> .	0.78	547.10	
Schiste plus ou moins gréseux, micacé, passant à un psammite assez dur; <i>Calamites Suckowi</i> Brong.; <i>Sphenophyllum</i>	3.60	550.70	— 22°
Schiste noirâtre très fissile, renfermant de nombreux débris végétaux hachés comme paille; quelques pinnules de <i>Neuropteris</i>	0.40	551.10	
Schiste gris noir, compact: <i>Sigillaria scutellata</i> Brong.; <i>Lepidodendron</i> ; <i>Calamites</i> ; <i>Stigma-</i> <i>ria ficoïdes</i> Sternb.	1.90	553.00	— 22°
Schiste gréseux, finement micacé, sidérifère, miroir avec stries indiquant un déplacement horizontal	1.65	554.65	
Schiste gris assez fin, sidérifère, avec interca- lation de schiste noirâtre, un peu charbon- neux; une pinnule de <i>Neuropteris</i> ; <i>Lygi-</i> <i>nopteris</i> ; <i>Cardiocarpus</i> cf. <i>Boulayi</i> , Zeiller; <i>Stigmara ficoïdes</i> Sternb.	3.55	558.20	— 20°
Schiste gris, avec intercalation de schiste gréseux; <i>Sphenopteris obtusiloba</i> Brong.; <i>Neuropteris tenuifolia</i> Schloth.; <i>Mariopteris</i> <i>acuta</i> Brong.; <i>Lonchopteris rugosa</i> Brong.; <i>Calamites</i> ; <i>Asterophyllites equisetiformis</i> Schloth.; <i>Cordaites</i> (Sp.) et nombreuses graines de <i>Cordaicarpus</i>	2.75	560.85	
Psammite gris, dur, micacé, avec intercalations gréseuses; <i>Sigillaria</i> , <i>Calamites</i>	4.55	565.50	— 20°
Schiste plus ou moins gréseux, parfois micacé, avec lit de sidérose, <i>Sphenopteris obtusiloba</i> Brong.; <i>Sphenopteris Sauveuri</i> Crépin; <i>Cordaites</i> ; <i>Cordaicarpus</i> ; <i>Calamites</i>	4.50	570.00	
Schiste psammitique dur renfermant des débris de végétaux hachés?	1.50	571.50	— 22°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, passant à un schiste légèrement gréseux; <i>Sphenopteris trifoliolata</i> Artis.; <i>Palmatopteris furcata</i> Brong.; <i>Mariopteris</i> <i>muricata</i> Schloth.; <i>Lonchopteris rugosa</i> Brong. (grande pinnule); <i>Calamites</i>	2.50	574.00	
Schiste gréseux, dur, sidérifère, avec interca- lation de psammite micacé dur, <i>Alethopteris</i> <i>decurrens</i> Artis.; <i>Lepidodendron</i> (Sp.); <i>Calamites ramosus</i> Artis.; <i>Annularia ra-</i> <i>diata</i> Brong.	6.10	580.10	Inclin. 22°
Schiste gris parfois légèrement gréseux et mi- cacé; quelques pinnules de <i>Sphenopteris</i> et <i>Neuropteris</i> ; <i>Calamites undulatus</i> Sternb.; <i>Radicites columaris</i> Artis.; <i>Asterophyllites</i> , <i>Sigillaria</i>	2.15	582.25	— 12°
Couche : charbon 0.30; terre 0.35; charbon 0.20	0.85	583.10	— 15° mat. vol. 22.25 cendres 5.20
Schiste gréseux, à cassure irrégulière (mur) <i>Mariopteris muricata</i> Schloth.; <i>Calamites</i> ; <i>Stigmara ficoïdes</i> Sternb. et radicales	1.40	584.50	
Grès gris, passant à un psammite, miroir de glissement à pholélite, débris végétaux indéterminables	2.50	587.00	
Grès gris à grain moyen, assez dur, parfois micacé	8.40	595.40	varie — 58°
Grès grossier dur, très sidérifère	3.00	598.40	
Schiste gris, avec intercalations de bancs escail- leux; terrain dérangé (faille); <i>Neuropteris</i> <i>gigantea</i> Sternb.; <i>Sphenophyllum cuneifo-</i> <i>lium</i> Sternb.; débris indéterminables	5.15	603.55	
Grès gris, à grain moyen, parfois psammitique, micacé, à joints charbonneux	4.25	607.80	— 20°
Grès gris, assez dur, compact, filonnet de quartz	2.85	610.56	
Schiste gréseux, finement micacé, sidérifère, passant vers le bas à un schiste gris à cassure irrégulière; <i>Asterophyllites equisetiformis</i> Schloth.; radicales	1.60	612.25	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Couche : charbon 0.34; terre 0.45; charbon 0.55; terre 0.50; charbon 2.10	3.95	616.20	Inclin. 20° 1er sillon m.v. 24.00 cendres 2.00 3e sillon m.v. 22.55 cendres 2.56
Schiste de mur, schisteux, raboteux, feutré de radicelles de <i>Stigmaria</i>	1.10	617.30	
Schiste gréseux, dur, pailleté de mica; une portion de <i>Calamites</i>	1.45	618.75	
Grès gris assez dur, passant à une psammite micacé	2.90	621.65	— 30°
Grès gris, dur, à joints charbonneux	3.75	625.40	
Psammite gris, micacé, dur	0.50	625.90	— 20°
Grès compact, dur	0.90	626.80	
Psammite zonaire, dur, à grain fin	0.90	627.70	
Schiste gréseux, micacé, miroir de glissement; <i>Calamites</i>	2.65	630.35	— 20°
Schiste gris, à grain moyen, assez dur; <i>Neuropteris sp.</i> ; <i>Neuropteris heterophylla</i> Brong.; <i>Mariopteris muricata</i> Schloth.; <i>Alethopteris sp.</i> ; <i>Cyclopteris orbicularis</i> Brong.; <i>Asterophyllites</i> ; feuilles de <i>Lepidodendron</i> ; <i>Cordaites</i> ; <i>Cardiocarpus</i> ; vers le bas, intercalation d'un petit lit de schiste noir, fissile, charbonneux, renfermant de nombreux débris végétaux indéterminables	3.65	634.00	
Schiste gréseux micacé, assez dur; lit de rognons de sidérose; <i>Calamites</i> ; <i>Annularia radiata</i> Brong.; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> Sternb.; <i>Sigillaria</i>	4.55	638.55	— 22°
Schiste gris, parfois noir brunâtre, renfermant des débris végétaux; <i>Neuropteris cf. tenuifolia</i> Schloth.; <i>Cordaites</i> ; <i>Cordaicarpus</i>	2.05	640.60	
Veinette	0.30	640.90	mat. vol. 24.10 cendres 6.64
Schiste noirâtre, tendre; <i>Samaropsis cf.</i>	1.75	642.65	
Schiste gréseux, avec radicelles de <i>Stigmaria</i> ; <i>Sphenopteris cf. delicatula</i> Sternb.; <i>Lycopodites carbonaceus</i> Feist	2.75	645.40	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès gris assez dur, parfois passant à un grès psammitique et micacé	4.15	649.55	vers 646m20, petit crochon
Schiste gréseux avec rares débris végétaux, passant vers le bas, à un schiste noir à grain fin, à rayure brune, renfermant quelques débris de poissons et de coquilles.	4.80	653.35	
Couche	0.55	653.90	— 15° mat. vol. 23.40 cendres 5.30
Mur légèrement gréseux; nombreuses radicelles; sidérose	2.60	656.50	
Schiste noir, passant à un schiste gréseux puis à un schiste gris à cassure irrégulière; miroir de glissement; pinnules isolées de <i>Sphenopteris</i> et <i>Neuropteris</i> ; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> Sternb.; <i>Annularia</i>	1.70	658.20	— 28°
Grès, grossier, gris, pénétré de filonnets de quartz	0.40	658.60	
Schiste gris assez dur, sidérifère, présentant vers 659m00 des caractères de mur; sidérose en rognons et en lits; <i>Stigmaria ficoïdes</i> Sternb.; pinnules de <i>Neuropteris</i> et <i>Pecopteris Miltoni</i> Artis.	4.10	662.70	
Veinette	0.40	663.10	— 25° mat. vol. 23.80 cendres 5.20
Schiste gréseux, micacé, sidérifère; mur; <i>Stigmaria ficoïdes</i> Sternb.	1.25	664.35	
Schiste gréseux, souvent pailleté de mica, avec intercalation de bancs de psammite à plusieurs niveaux; à 668m50, piste de vers; <i>Stigmaria ficoïdes</i> Sternb.	9.25	673.60	— 26°
Psammite zonaire, avec intercalation de véritables bancs gréseux; sidérose	2.50	676.10	
Schiste, gréseux, micacé, sidérifère; miroir de glissement avec pholélite	4.40	680.50	
Schiste gris, devenant de plus en plus gréseux; <i>Neuropteris heterophylla</i> Brong.	2.10	682.60	
Grès argileux dur, compact, micacé; géode et filonnets de quartz	0.45	683.05	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Couche : charbon 0.35 ; terre 0.60 ; charbon 0.15	1.10	684.15	Inclin. 40° 1 ^{er} sil.: m. v. 21.45 cendres 2.50 2 ^e — m. v. 23.85 cendres 2.10
Schiste gris, parfois escailleux, radicales (mur)	4.35	688.50	
Psammite avec intercalations de lits plus durs véritablement gréseux ; débris végétaux indé- terminables	2.50	691.00	— 35°
Schiste gris, gréseux, passant à un schiste noirâtre ; à 692 ^m 50, passage d'un banc calca- reux de 0 ^m 08 ; empreintes de toit, végétaux fortement désintégrés, <i>Neuropteris</i> ; <i>Alethop-</i> <i>teris</i> ; <i>Pecopteris Miltoni</i> Artis	4.50	695.50	
Couche	0.60	696.10	— 30° mat. vol. 23.80 cendres 2.30
Schiste gris, d'abord irrégulier et escailleux ; <i>Stigmaria</i>	0.60	696.70	
Schiste gris à grain fin, passant à un schiste plus grossier, sidérifère ; quelques débris vé- gétaux, dont une tige sous forme de charbon fusain ; <i>Lepidostrobus</i> ; débris de coquilles et de poissons	2.80	699.50	— 26°
Alternance de psammite et de grès	3.95	703.45	
Schiste gris avec intercalation de schiste gréseux ; <i>Sphenopteris trifoliolata</i> Artis. ; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> Sternb. ; <i>Aste-</i> <i>rophyllites</i> (épis) ; <i>Calamites ramosus</i> Artis.	4.55	708.00	— 42°
Grès gris, passant à un schiste noir charbon- neux ; <i>Neuropteris heterophylla</i> Brong. ; <i>Calamites</i> ; <i>Asterophyllites</i> ; <i>Lepidostrobus</i> ; <i>Cordaites</i> ; <i>Cordaianthus Pitcairni</i> Lind. et Hut. ; <i>Samaropsis</i>	3.95	713.45	
Couche	0.70	714.20	— 18° mat. vol. 22.80 cendres 4.60
Schiste gris, avec quelques intercalations gré- seuses ; sidérose ; <i>Mariopteris muricata</i> Schloth. ; <i>Neuropteris sp.</i> ; <i>Alethopteris cf.</i> <i>lonchitica</i> Schloth. ; <i>Mariopteris muricata</i>			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schloth. ; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> Sternb. ; <i>Asterophyllites</i> ; <i>Calamites</i> ; <i>Radi-</i> <i>cites columnaris</i> Artis.	7.10	721.30	Inclin 30°
Schiste gréseux, sidérifère, renfermant quelques radicales	3.10	724.40	
Couche	0.65	725.05	— 25° mat. vol. 25.04 cendres 3.06
Schiste gréseux, raboteux, sidérifère (mur ?) .	1.30	726.35	
Schiste gréseux et micacé, dur, sonore, sidé- rifère ; <i>Pecopteris sp.</i> ; <i>Sphenophyllum</i> <i>myriophyllum</i> , Crépin ; <i>Cordaites</i> ; <i>Cordai-</i> <i>carpus</i>	5.80	732.15	
Schiste légèrement gréseux, passant à un schiste gris noir, zonaire ; sidérose ; <i>Sphenopteris</i> <i>sp.</i> ; <i>Neuropteris obliqua</i> Brong. ; <i>Linopte-</i> <i>ris ? Calamites, Radicites ; Cordaicarpus</i> .	4.85	737.00	
Alternance de schiste gréseux et de schiste psammitique, dur, radicales de <i>Stigmaria</i> ; vers 740 ^m 00, quelques pinnules isolées de <i>Neuropteris</i> et d' <i>Alethopteris</i> ; <i>Calamites</i> .	8.90	745.90	— 32°
Grès micacé, dur, passant à un psammite zonaire ; pholélite	3.75	749.65	
Schiste gréseux à cassure irrégulière ; quelques pinnules de <i>Neuropteris</i> ; <i>Calamostachya</i> ; débris de coquilles	4.35	754.00	— 30°
Schiste gris ou bistre, avec intercalations escail- leuses ; vers 756 ^m 00, banc de schiste très sidérifère ; <i>Sigillaria</i>	5.00	759.00	
Schiste gréseux gris, sidérifère, débris végétaux peu déterminables ; <i>Sigillaria cf. rugosa</i> Brong. ; radicales	8.50	767.50	— 24°
Schiste gris, avec quelques intercalations gré- seuses ; miroir de glissement ; <i>Neuropteris</i> ; <i>Sphenopteris</i> ; <i>Lepidodendron obovatum</i> Sternb. ; <i>Sigillaria</i> ; <i>Calamites Cisti</i> Brong. ; <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> Crépin ; <i>Annularia radiata</i> Brong.	7.50	775.00	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gréseux, sidérifère; géode avec quartz et pyrite	5.15	780.15	
Grès psammitique, dur	1.20	781.35	Inclin. 12°
Schiste psammitique micacé, débris végétaux hachés comme paille; une pinnule de <i>Neuropteris</i>	1.85	783.20	
Schiste gris, zonaire, <i>Cordaites</i> , <i>Calamites</i> , <i>Linopteris</i> sp. ? <i>Sigillaria</i> ; vers 785 ^m 60, débris de coquilles (<i>Anthracomya</i>)	3.00	786.20	— 20°
Schiste légèrement gréseux, feutré de radicelles; vers 788 ^m 55, <i>Calamites</i> , <i>Syringodendron</i> ; à 786 ^m 50, niveau à <i>Anthracomya</i>	3.30	789.50	
Alternance de grès et de schiste gréseux micacé; <i>Asterophyllites equisetiformis</i> Schloth.; <i>Cordaites</i> ; <i>Calamites</i>	6.50	796.00	
Schiste plus ou moins gréseux, feutré de radicelles; <i>Stigmaria ficoides</i> Sternb.; caractères de mur	1.50	797.50	— 15°
Schiste gréseux, passant à un véritable psammitique zonaire; <i>Sphenopteris</i> sp.	2.70	800.20	
Schiste gris, passant à un schiste gréseux, puis à un schiste gris, ordinaire; quelques pinnules de <i>Neuropteris</i> ; <i>Lepidodendron</i> , <i>Lepidostrobus</i> , <i>Pinakodendron</i>	1.85	802.05	— 20°
Schiste gris, sidérifère, renfermant de nombreux végétaux. <i>Neuropteris</i> cf. <i>heterophylla</i> Brong.; <i>Alethopteris</i> sp., <i>Calamites undulatus</i> Sternb., <i>Asterophyllites Roehli</i> Stur., <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> Sternb., <i>Trigonocarpus Noeggerathi</i> Sternb.	1.50	803.55	
Schiste gréseux, micacé; minces lits charbonneux, miroir, pholélite, sidérose, filonnet de quartz	3.70	807.25	
Schiste gris à grain fin	1.20	808.45	
Schiste noirâtre, charbonneux, nombreux débris végétaux indéterminables	1.05	809.50	— 12°
Schiste gris, passant à un schiste finement gréseux, dur; <i>Neuropteris</i> ; <i>Calamites</i> , <i>Cordaites</i> <i>Boulayi</i> Zeiller; radicelles	3.85	813.35	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris à grain fin, renfermant des débris végétaux indéterminables; <i>Calamites</i> ; à 814 ^m 35, banc de grès calcareux à grain fin, de 10 centimètres d'épaisseur	1.60	814.85	
Schiste gréseux, passant à un véritable grès très dur	1.50	816.35	
Schiste gris, devenant légèrement gréseux vers le bas	1.60	817.95	Inclin. 16 à 20°
Schiste gris à grain fin, passant à un schiste noir, très fissile, à couleur brunâtre	1.45	819.40	
Couche.	0.50	819.90	— 12° mat. vol. 23.75 cendres 4.7.
Schiste escailleux, noir, passant à un schiste gréseux renfermant quelques débris végétaux et <i>Stigmaria</i>	1.45	821.35	
Schiste gris, parfois légèrement gréseux et micacé; <i>Sphenopteris obtusiloba</i> Brong.; <i>Sphenopteris (Corynopteris) coralloides</i> Gutbier.; <i>Lepidodendron obovatum</i> Sternb.; <i>Lepidostrobus variabilis</i> Lind. et Hut.; <i>Lepidophyllum triangulare</i> , Zeiller; <i>Lycopodites carbonaceus</i> Feist.; <i>Calamites</i> , <i>Stigmaria ficoides</i> Sternb.	3.45	824.80	
Schiste psammitique, passant à un grès argileux feutré de radicelles vers 826 ^m 40	3.05	827.85	— 10°
Schiste gris à grain fin; vers 828 ^m 40, passage d'un lit calcareux, compact, dense; à 828 ^m 90, lit de schiste noir, très fissile à rayure brune renfermant des débris d' <i>Anthracomya</i> ; près du banc calcaire, passage de faille (miroir); <i>Cardiocarpus</i> sp.	2.00	829.85	
Veinette	0.30	830.15	mat. vol. 24.12 cendres 4.10
Schiste de mur feutré de radicelles; <i>Stigmaria ficoides</i> Sternb.	0.85	831.00	
Schiste gréseux, micacé, passant à un grès psammitique; <i>Lepidodendron</i> et <i>Lepidostrobus</i>	3.85	834.85	— 20°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, criblé de radicelles ; caractères de mur	1.00	835.85	
Schiste gréseux passant à un véritable psammitite ; <i>Artisia</i> ; <i>Calamites</i>	1.50	837.35	
Schiste gréseux, avec intercalation de schiste ordinaire, tendre, renfermant <i>Neuropteris heterophylla</i> Brong. ; <i>Sphenophyllum</i> ; <i>Cordaites</i> ; <i>Calamites</i>	2.40	839.75	Inclin. 15°
Psammitite micacé dur	0.45	840.20	
Schiste gris, gréseux, passant à un schiste fin charbonneux, nombreux végétaux : <i>Pecopteris</i> cf. <i>Miltoni</i> Artis. ; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> Sternb. ; <i>Annularia radiata</i> , Brong. ; <i>Sigillaria</i> décortiquée, nombreuses graines de <i>Cardiocarpus</i>	3.70	843.70	
Veinette	0.27	843.97	— 15° mat. vol. 25.06 cendres 2.20
Schiste bistre à <i>Stigmaria</i> et radicelles, passant à un schiste gréseux ; sidérose abondante ; caractères de mur	1.53	845.50	
Schiste gris noir gréseux, sidérophère ; <i>Neuropteris</i> ; <i>Calamites Cisti</i> Brong.	3.50	849.00	
Grès calcaireux, dolomitique, compact, très dense ; 0 ^m 10	0.10	849.10	
Schiste gris, passant bientôt à un schiste gréseux, miroir de glissement	2.80	851.90	— 25°
Schiste gris, plus ou moins gréseux et micacé, sidérophère ; <i>Sphenopteris Sauveuri</i> ? Crépin ; <i>Radicites columnaris</i> , Artis ; <i>Paleostachya</i> ? <i>Asterophyllites equisetiformis</i> Schloth.	2.75	854.65	— 40°
Schiste gréseux, dur, pyritifère ; pholérite ; <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> , Crépin ; <i>Cardiocarpus Boulayi</i> , Zeiller ; vers 855 ^m , passage de mur, avec radicelles et <i>Stigmaria</i>	1.50	856.15	
Schiste charbonneux à rayure brune ; débris de végétaux charbonneux ; <i>Sigillaria ovata</i> , Sauveur	0.45	856.60	
Schiste psammitique micacé ; pinnule de <i>Neuropteris</i> ; <i>Trigonocarpus</i> ; <i>Cordaites</i>	4.15	860.75	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès gris, assez dur, micacé, à joints charbonneux.	0.85	861.60	
Alternance de lit de grès et schiste gréseux noirâtre ; sidérose ; <i>Sigillaria ovata</i> , Sauveur	2.25	863.85	Inclin. 28°
Schiste gris charbonneux renfermant quelques radicelles	0.75	864.60	
Veinette	0.25	864.85	— 30° mat. vol. 22.70 cendres 3.90
Schiste escailleux, passant à un schiste gris à grain fin, bien régulier, <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> , Crépin	3.15	868.00	— 36°
Schiste gris, passant à un schiste gréseux, zonaire, sidérophère ; <i>Stigmaria ficoides</i> , Sternb. ; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> Sternb. ; <i>Lepidodendron</i>	6.00	874.00	— 28°
Schiste gris, parfois gréseux, intercalation de lits charbonneux ; à 875 ^m 50, banc d'un grès calcaireux compact, sidérophère (0 ^m 10) ; <i>Neuropteris heterophylla</i> Brong.	3.00	877.00	
Schiste gris noirâtre, sidérophère, renfermant quelques radicelles ; <i>Neuropteris gigantea</i> Sternb.	0.35	877.35	
Couche.	0.50	877.85	mat. vol. 24.10 cendres 3.40
Schiste gris, gréseux, avec radicelles ; à 879 ^m , lit de schiste noir ; coquilles ; <i>Lepidostrobus</i> sp. ; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> Sternb.	4.15	882.00	— 28°
Schiste gris à grain fin, bien fissile, avec quelques intercalations gréseuses. <i>Cordaites</i>	4.10	886.10	
Grès gris, dur, limets charbonneux.	0.80	886.90	
Schiste noirâtre, grossier, sidérophère ; une pinnule isolée de <i>Neuropteris</i>	1.20	888.10	— 34°
Schiste gris noir, charbonneux, renfermant de nombreux débris végétaux hachés comme paille	0.50	888.60	
Schiste gréseux ; <i>Cordacarpus</i> ; <i>Cordaites</i> , <i>Calamites</i>	0.90	889.50	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, riche en végétaux, <i>Cordaites</i> ; <i>Cordaianthus Pitcairniae</i> , Lind. et Hut. ; <i>Neuropteris</i> ; schiste noir, escailleux, <i>Stigmaria ficoides</i> Sternb.	3.50	893.00	
Veinette	0.30	893.30	Inclin. 32° mat. vol. 23.00 cendres 2.90
Grès gris, micacé, à limets charbonneux, dur ; pholérîte, filonet de quartz ; pyrite	3.95	897.25	
Schiste gréseux, assez dur, homogène ; <i>Sphenopteris</i> (<i>Corynopteris</i>) <i>coralloides</i> Guthier. ; <i>Calamites</i>	6.60	903.85	
Schiste gris, finement micacé, légèrement gréseux ; lit de sidérose ; <i>Neuropteris</i> ; <i>Mariopteris muricata</i> Schloth. ; <i>Sphenopteris obtusiloba</i> Brong.	4.45	908.30	— 25°
Grès gris, assez dur, à joints charbonneux ; quelques rognons de sidérose	6.70	915.00	
Grès psammitique, micacé, zonaire	0.90	916.90	
Schiste gréseux, micacé, sidérifère	1.05	917.95	— 20 à 25°
Schiste gras au toucher, escailleux, miroitant.	1.80	919.75	
Schiste gris, parfois un peu gréseux, dérangé.	3.95	923.70	
Schiste psammitique micacé, assez dur, géode avec cristaux de quartz ; quelques passages de mur, avec <i>Stigmaria ficoides</i> et radicelles.	1.65	925.35	
Grès gris grossier, micacé, à points charbonneux ; à plusieurs niveaux, l'abondance de rognons de sidérose donne à la roche un aspect de poudingue.	10.00	935.35	
Veinette	0.30	935.65	— 18° mat. vol. 22.00 cendres 12.00
Schiste gris, présentant d'abord les caractères de mur, passant ensuite à un schiste plus fin, sidérifère	2.15	937.80	
Schiste gris, avec lit de schiste noir charbon- neux ; végétaux posés à plat, <i>Sigillaria</i>	1.90	939.70	
Schiste légèrement gréseux, à grain fin ; pin- nules isolées de <i>Neuropteris</i> ; <i>Sphenopteris Laurenti</i> Andræ ; <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> , Crépin ; <i>Calamites</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Cordaicarpus</i>			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>phyllum</i> , Crépin ; <i>Calamites</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Cordaicarpus</i>	3.85	943.50	Inclin. 20°
Schiste gris soyeux, à grain fin ; <i>Neuropteris gigantea</i> Sternb. ; rachis de fougères	1.55	945.10	
Schiste gréseux, micacé ; <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> Crépin ; <i>Sphenopteris</i> (<i>Corynopteris</i>) <i>coralloides</i>	4.20	949.30	
Grès psammitique micacé	0.80	950.10	
Schiste gris un peu gréseux ; lits de schiste noir avec débris d' <i>Anthracomya</i> ; à 951 ^m 60 et 953 ^m 00, <i>Lepidostrobus</i> et <i>Cordaites</i>	3.50	953.60	— 20°
Schiste gris à grain fin, bien régulier ; <i>Neuropteris heterophylla</i> Brong. ; <i>Neuropteris obliqua</i> Brong. ; <i>Pecopteris cf. plumosa</i> Artis. ; <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> Crépin, <i>Sphenopteris</i> , <i>Annularia</i> et <i>Lepidodendron</i>	6.30	959.90	
Couche	0.50	960.40	— 12° mat. vol. 23.20 cendres 6.50
Schiste pénétré de radicelles, passant ensuite à un schiste gréseux, dur, micacé ; <i>Calamites</i>	7.20	966.60	— 18°
Grès gris, micacé, charbonneux, sidérifère	4.45	972.05	
Schiste gris, raboteux, débris de végétaux	1.15	973.20	
Couche	0.70	973.90	— 18° mat. vol. 23.00 cendres 5.76
Schiste gris, raboteux, sidérifère, avec <i>Stigmaria</i> et radicelles	2.50	975.40	
Schiste plus ou moins gréseux, finement micacé ; <i>Lepidodendron aculeatum</i> Sternb. ; <i>Mariopteris muricata</i> Schloth. ; <i>Calamites</i>	1.60	978.00	— 12 à 15°
Schiste gris avec intercalation d'un lit de schiste noir un peu charbonneux ; vers 979 ^m , <i>Stigmaria ficoides</i> Sternb. ; <i>Lepidodendron obovatum</i> Sternb.	2.60	980.60	— 15°
Schiste gris, doux au toucher, à grain fin ; <i>Stigmaria</i>	0.65	981.25	
Schiste gréseux, passant à un schiste à grain fin, renfermant quelques débris d' <i>Anthracomya</i> et de <i>Cardiocarpus</i>	2.25	983.50	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Psammite gris à grain fin, micacé	4.00	987.50	
Schiste gris, plus ou moins gréseux, passant à un schiste noir renfermant des débris de coquilles	0.95	988.45	
Veinette	0.25	988.70	Inclin. 15° mat. vol 23.60 cendres 9.30
Schiste noir avec radicelles, caractères de mur	0.80	989.50	
Couche.	0.50	990.00	— 15° mat. vol 22.60 cendres 9.60
Schiste gris plus ou moins gréseux ; quelques <i>Stigmaria</i> ; <i>Neuropteris</i> et <i>Asterophyllites</i> .	3.00	993.00	
Schiste gris, à grain fin, <i>Annularia radiata</i> Brongt.; vers 994 ^m 00, passage de mur à <i>Stigmaria</i>	2.00	995.00	
Schiste fortement gréseux, très dur, avec inter- calation d'un schiste gris noir un peu escailleux	2.00	997.00	— 14°
Schiste à grain fin, doux au toucher, se débitant facilement.	1.50	998.50	
Schiste gréseux, micacé.	0.50	999.00	
Schiste gris à grain très fin, très fissile, à <i>Stigmaria</i>	1.50	1000.50	— 12°