

LES
Sondages et Travaux de Recherches
DANS LA PARTIE MÉRIDIONALE
DU
BASSIN HOILLER DU HAINAUT

(11^{me} suite) (1).

N° 41. — SONDAGE DE QUÉVY (LA SABLONNIÈRE).

Altitude approximative : + 112 mètres.

Sondage de recherche effectué à Quévy-le-Grand, au lieu dit « La Sablonnière », pour la *Société Péruwelzienne de Recherches minières*, par la Société anonyme Foraky, en 1913.

Forage exécuté entièrement au trépan, avec curage continu.

Echantillons recueillis par les soins du chef sondeur, généralement de 2 en 2 mètres, en fragments jusqu'à 26 mètres, puis à l'état de farines.

Déterminations de M. E. ASSELBERGHS.

Description de M. E. ASSELBERGHS.

(1) Voir t. XVII, 2^e livr., p. 445 et suiv.; 3^e livr., p. 685 et 4^e livr., p. 1137; t. XVIII, 1^{re} livr., p. 253; 2^e livr., p. 597; 3^e livr., p. 935 et 4^e livr., p. 1219; t. XIX, 1^{re} livr., p. 238; 2^e livr., p. 507 et 3^e livr., p. 803; t. XX, p. 1434.

COUPE RÉSUMÉE (1).

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
Quaternaire	Argile à silex	1.00	1.00
	Argile	1.00	2.00
Secondaire Crétacé <i>Turonien</i>	Craie grossière glauconifère	2.00	4.00
	Terres argileuses et calcaireuses rouges (produits d'altération)	10.00	14.00
Primaire Dévonien <i>Burnotien</i>	Grès quartzueux gris-blanc et rouge avec poudingue à la base	14.50	28.50
	Grès et schistes rouges	75.00	103.50
<i>Ahrien</i>	Alternances de grès verts et de grès rouges	184.10	287.60
	Grès et schistes rouges	250.40	538.00
<i>Hundsruickien</i>	Schistes bigarrés	48.00	586.00

FIN DU SONDAGE.

(1) La coupe détaillée et la collection des échantillons-types se trouvent dans les collections du SERVICE GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE (Planchette Aulnois, n° 2.)

N° 42. — SONDAGE DE QUÉVY (SUCRERIE).

Cote approximative de l'orifice : + 76 mètres.

Sondage de recherches, exécuté à Quévy-le-Grand, pour la *Société Péruwelzienne de Recherches Minières*, par la Société Foraky, de Bruxelles, en 1912-1917.

Sondage à curage continu, par injection d'eau au trépan jusque 608 mètres, sauf prise d'une carotte de 275^m80 à 277 mètres ; puis à la couronne de 688 à 1345 mètres, avec extraction continue de témoins.

Echantillons recueillis par les soins du chef sondeur : de 0 à 688 mètres, farines et parfois débris ; échantillons prélevés tous les 5 ou 2 mètres jusque 332 mètres, avec débris de carottes à 277 mètres puis, de mètre en mètre jusque 424 mètres, irrégulièrement jusque 459 mètres, de mètre en mètre jusque 488 mètres, lacune jusque 506 mètres, puis à nouveau de mètre en mètre jusqu'à 688 mètres ; de 688 à 870 mètres, fragments de carottes prélevées de mètre en mètre ; de 870 à 1345 mètres, série continue de témoins.

Détermination de : 0 à 689 mètres, par M. E. ASSELBERGHS ; de 689 à 870 mètres, par M. R. CAMBIER ; de 870 à 1110 mètres, par MM. R. CAMBIER et X. STAINIER ; de 1110 à 1150 mètres, par M. X. STAINIER ; de 1150 à 1188^m50, par MM. R. CAMBIER et X. STAINIER ; de 1188^m50 à 1345 mètres, par M. R. CAMBIER.

Analyses des charbons par le laboratoire Marchal, de Bruxelles.

Rédaction de M. R. CAMBIER, faite en utilisant, autant que de besoin, le journal du sondeur (1).

(1) Un forage hydrologique avait été exécuté antérieurement à la sucrerie, d'après la carte géologique au 40000^e, dressée par ordre du gouvernement (feuille n° 162, Aulnois-Grand Reng. — J. CORNET, 1903). Mais la coupe en était perdue.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Quaternaire	Limon des plaines et ergeron.	9.00	9.00	
Secondaire	Craie blanche, silex et marnes glauconifères à concrétions siliceuses	24.00	33.00	
<i>Crétacé Turonien</i>				
Primaire	Roches primaires altérées et décomposées	20.00	53.00	
<i>Dévonien inférieur</i>	Grès et schistes lie de vin	12.00	65.00	
<i>Burnotien</i>	Grès bigarré	10.00	75.00	
	Grès grossier rouge	3.00	78.00	
	Grès gris jaunâtre	2.00	80.00	
	Grès bigarré	2.00	82.00	
	Grès rouge	25.00	107.00	
	Grès bigarré	14.00	121.00	
	Grès rouge	13.00	134.00	
	Grès gris rosé	10.00	144.00	
<i>Ahrien</i>	Grès bigarré	4.00	148.00	
	Grès très quartzeux rouge	4.00	152.00	
	Grès bigarré	4.00	156.00	
	Grès rouge	6.00	162.00	
	Grès bigarré	10.00	172.00	
	Grès rouge	4.00	176.00	
	Grès bigarré	24.00	200.00	
	Grès rouge	6.00	206.00	
	Grès bigarré	44.00	250.00	
	Grès et schistes bigarrés	80.00	330.00	
	Schistes et grès rouges	29.00	359.00	
	Grès et schistes bigarrés	51.00	410.00	
	Grès micacé jaune-brun	2.00	412.00	
<i>Hundsruickien</i> (1)	Grès et schistes bigarrés en fragments	100.00	512.00	
	Grès bigarrés.—Grains quartzeux blancs, lie de vin et verts	13.00	525.00	
	Schistes poussière chocolat	6.00	531.00	

(1) La limite entre l'Ahrien et le Hundsruickien n'a pu être exactement déterminée. Elle se trouve vraisemblablement vers 250 mètres. Une carotte prise de 275,8 à 277 montre un schiste rouge violacé, bigarré de vert, qui appartient évidemment au Hundsruickien.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
	Grès bigarrés avec passes schisteuses vert et lie de vin. La couleur verte augmente de plus en plus et la proportion de quartz augmente	158.00	689.00	
	Grès gris verdâtre foncé un peu schisteux	1.00	690.00	
	Schiste compact rouge amaranthe	1.00	691.00	
	Schiste plus gréseux panaché gris verdâtre foncé et amaranthe	3.00	694.00	
	Schiste panaché avec gros nodules calcaires. Glissements	7.00	701.00	
	Grès bigarré un peu calcaireux	2.00	703.00	
	Schiste rouge violacé avec stries de glissement	2.00	705.00	
	Grès micacé verdâtre	1.00	706.00	
<i>Taunusien</i>	Quartzite verdâtre plus foncé, cassure écailleuse	2.00	708.00	
	Schiste compact gris verdâtre.	26.00	734.00	
	Quartzite verdâtre	1.00	735.00	
	Schiste compact gris un peu micacé	1.00	736.00	
	Schiste gris vert.	1.00	737.00	
	Schiste vert. — Nodules calcaires	1.00	738.00	
	Schiste gris vert, compact, sériciteux passant au rouge	1.00	739.00	
	Schiste rouge amarante glissé	4.00	743.00	
	Quartzite gris légèrement verdâtre	1.00	744.00	
	Schiste compact gris légèrement micacé	1.00	745.00	
	Schiste gris; nodules calcaires abondants	2.00	747.00	
	Quartzite gris, cassure écailleuse	1.00	748.00	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Taunusien</i>	Schiste gris foncé micacé	8.00	756.00	
	Grès quartzite gris	6.00	762.00	
	Grès micacé gris légèrement psammitique	1.00	763.00	
	Quartzite gris compact.	3.00	766.00	
	Quartzite feuilleté avec joints micacés.	3.00	769.00	
	Schiste gréseux et micacé, avec débris végétaux très altérés (<i>Haliserites</i> ?)	1.00	770.00	
	Grès quartzite gris, à joints micacés, criblé de fines veinules de calcite	1.00	771.00	
	Grès quartzite zonaire gris foncé à joints micacés	4.00	775.00	
	Quartzite gris clair, cassure écailleuse et lustrée	3.00	778.00	
	Grès quartzite gris foncé micacé à enclaves schisteuses, bréchoïde	5.00	783.00	
	Schiste micacé compact gris foncé	1.00	784.00	
	Grès quartzite semblable au précédent	5.00	789.00	
	Psammite gris foncé glissé à joints micacés.	7.00	796.00	
	Schiste gris foncé, glissé avec pholérîte	1.00	797.00	
	Schiste micacé gris foncé	8.00	805.00	
	Schiste parfois gréseux avec débris végétaux (<i>Haliserites</i>)	10.00	815.00	
	Grès zonaire psammitique et micacé	3.00	818.00	
<i>Gedinnien</i>	Schiste vert	5.00	823.00	
	Schiste gris zonaire.	8.00	831.00	
	Schiste verdâtre calcaireux. Mouches de pyrite.	14.00	845.00	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Gedinnien</i>	Schiste psammitique gris violacé, joints micacés. Aspect phylladeux.	8.00	853.00	
	Schiste gris glissé sériticeux. Joints tapissés de pyrite.	4.00	857.00	
	Grès calcaireux gris clair	1.00	858.00	
	Schiste très calcaireux gris verdâtre	1.00	859.00	
	Grès calcaireux gris clair	2.00	861.00	
	Id. zonaire	1.00	862.00	
	Grès semi-grenu gris clair cloisonné de calcite et moins calcaireux dans le ciment	5.00	867.00	
	Grès à grain fin assez calcaireux	1.00	868.00	
	Grès plus foncé. Stries de glissement. Pholérîte et pyrite	2.00	870.00	
	Quartzite blanc grisâtre, joints pyriteux	2.00	872.00	Inclinaison 15°
	Schiste rouge violacé. Marbrures gris verdâtre.	1.75	873.75	
	Quartzite blanc grisâtre avec des bancs plus verdâtres et micacés.	1.05	874.80	
	Schiste panaché à fond gris marbré de rouge. Nombreux nodules de calcaire gris.	1.20	876.00	
	Schiste gris verdâtre	1.50	877.50	
	Schiste siliceux verdâtre à intercalations gréseuses.	5.00	882.50	
	Schiste verdâtre bondé de nodules calcaires gris clair	4.50	887.00	
	Schiste siliceux vert, micacé et psammitique	1.00	888.00	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Gedinnien</i>	Schiste verdâtre avec marbrures rouges et nodules calcaires	4.00	892.00	
	Schiste verdâtre	2.00	894.00	
	Schiste psammitique vert clair	5.00	899.00	
	Schiste jaunâtre d'aspect escailleux	0.50	899.50	

Terrain houiller.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Brèche de faille : Schiste noir charbonneux très disloqué	1.50	901.00	
Schiste psammitique extrêmement dérangé, laminé et luisant, avec zones de grès très tourmentées	2.00	903.00	Inclinaison 10°
Grès quartzite gris	0.20	903.20	
Schiste psammitique	2.65	905.85	
Grès quartzite	0.15	906.00	
Schiste chiffonné	2.00	908.00	
Grès gris à grain fin	1.00	909.00	A 909 m., crochon très serré
Schiste chiffonné avec zones de grès	2.00	911.00	A 910 m., pli aigu couché A 911 m., petit pli très serré, chiffonné
Grès gris à grain fin fracturé	1.00	912.00	A 913m25, crochon A 914 m., pli très serré
Schiste psammitique d'aspect laminé	7.00	919.00	A 915m50, crochon double
Grès zonaire avec intercalations schisteuses	1.00	920.00	A 915m75, crochon double A 916 m., crochon
Schiste psammitique zonaire	1.60	921.60	Inclinaison 20°
Grès quartzite gris	1.20	922.80	— 28°

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations	
Schiste psammitique zonaire. Végétaux hachés	0.95	923.75	Inclinaison 5°	
Grès zonaire assez régulier	0.50	924.25		
Schiste psammitique et zonaire régulier. <i>Cordaites</i> sp., <i>Lepidodendron</i> sp. Traces de végétaux glissés	4.75	929.00	— 5° à 10°	
Schiste gris-bleu fin régulier. Végétaux hachés et macérés. <i>Mariopteris</i> sp.	7.75	936.75	— 25°	
Niveau marin	Calcaire crinoïdique zonaire avec intercalations schisteuses	1.15	937.90	
	Schiste psammitique passant au schiste noir-bleu. Débris organiques. Articles de crinoïdes. Nombreux mollusques marins	0.80	938.70	
	Calcaire crinoïdique	0.10	938.80	
	Schiste noir-bleu assez fossilifère : <i>Ctenodonta</i> sp., <i>Discina</i> sp.	8.70	947.50	
	Schiste psammitique. Végétaux hachés	2.50	950.00	
	Mince banc de grès calcaireux zonaire. Ramules d' <i>Asterocalamites</i> . Lamelli-branches marins. <i>Septaria</i>	9.00	959.00	
	Grès blanc-grisâtre à joints schisteux	0.25	959.25	
	Schiste psammitique fracturé	1.25	960.50	
	Grès fissuré et géodique	1.50	962.00	
	Schiste psammitique à végétaux hachés. A la base sur quelques centimètres, schiste psammitique avec fossiles marins. (Niveau marin)	1.40	963.40	
Poudingue houiller (H1 c) grossier et très quartzeux à la partie supérieure	0.80	964.20		
Schiste psammitique zonaire à végétaux hachés	0.90	965.10	A 969 m., incl. 70°	
Poudingue houiller, grossier, à grains de quartz et de phtanite. Le grain devient ensuite plus fin et pyritifère	7.40	972.50		
Poudingue houiller horizontal à gros éléments	1.10	973.60		
Schiste psammitique à nodules de pyrite et de sidérose	1.40	975.00		
Calcaire crinoïdique. (Niveau marin.)	0.12	975.12		

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste psammitique avec radicules, puis schiste compact.	5.08	980.20	
Grès grisâtre fissuré à aspect parfois poudingiforme.	4.05	984.25	
Schiste psammitique assez dérangé.	5.05	989.30	
Grès zonaire.	0.50	989.80	A 995 m., incl. 0°
Schiste psammitique avec zones brunes, <i>Alethopteris</i> sp. Microplissements.	30.60	1020.40	
Grès gris très quartzeux à grain fin.	0.15	1020.55	
Schiste psammitique zonaire: <i>Alethopteris</i> sp.	2.35	1022.90	
Grès gris.	1.85	1024.75	
Schiste psammitique avec quelques bancs gréseux	3.05	1027.80	Inclinaison 10°
Grès gris noirâtre.	1.20	1029.00	
Schiste psammitique glissé, avec traces végétales pyriteuses.	10.50	1039.50	
Petit banc de grès veiné.	0.05	1039.55	
Schiste psammitique.	1.45	1041.00	— nulle
Grès zonaire, au sommet très calcareux et pétri de crinoïdes. (Niveau marin.)	2.50	1043.50	
Schiste psammitique.	0.20	1043.70	
Brèche à éléments schisteux.	2.80	1046.50	
Grès très quartzeux à grain fin.	1.70	1048.20	
Schiste psammitique très nombreux fossiles marins: Lamellibranches, Goniates, Spirifères, Entomostracés, <i>Septaria</i> . (Niveau marin.)	11.60	1059.80	
Grès psammitique gris noirâtre à veines blanches.	1.20	1061.00	
Schiste psammitique et zonaire.	2.70	1063.70	
Schiste gris doux. Cassure conchoïdale. Végétaux hachés; en outre, <i>Posidonomya Becheri</i> . (Niveau marin.)	9.30	1073.00	— 10°
Calcaire noir violacé sidéritifère.	0.10	1073.10	
Schiste noir fin organique: <i>Athyris</i> sp. (Niveau marin.)	2.40	1075.50	
Schiste psammitique zonaire. Végétaux hachés.	1.30	1076.80	— 5°
Calcaire violacé à veines blanches.	0.15	1076.95	
Schiste psammitique fracturé.	0.55	1077.50	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès zonaire à grain fin.	5.80	1083.30	
Schiste psammitique et zonaire extrêmement régulier, horizontal avec zones gréseuses.	1.70	1085.00	
Schiste gris doux zonaire horizontal. Végétaux hachés: <i>Ctenodonta</i> sp. (Niveau marin.)	5.00	1090.00	
Schiste doux avec alternances psammitiques. Nombreux lamellibranches. (Niveau marin.)	9.00	1099.00	
Lumachelle de brachiopodes, sur une plage schisteuse.	0.25	1099.25	
Schiste psammitique: Mincez zones gréseuses. <i>Lingula mytiloides</i> . (Niveau marin.)	1.25	1100.50	Inclinaison 0°
Grès zonaire très calcareux.	0.50	1101.00	
Mur carbonaté siliceux un peu brunâtre.	0.50	1101.50	
Schiste compact carbonaté.	2.00	1103.50	
Grès quartzite; cassure conchoïdale.	1.00	1104.50	— 24°
Grès très carbonaté brunâtre. Radicules rares.	0.50	1105.00	
Schiste psammitique et zonaire. Crinoïdes.	1.10	1106.10	
Calcaire crinoïdique très siliceux pétri de fossiles. <i>Spirifer</i> sp. (Niveau marin.)	0.12	1106.22	
Schiste gris psammitique et zonaire. Végétaux glissés. <i>Lingula mytiloides</i> .	3.78	1110.00	
Grès calcareux brunâtre.	0.15	1110.15	
Schiste psammitique. Goniates, <i>Productus</i> sp. Crinoïdes épars. (Niveau marin.)	6.65	1116.80	— 28°
Calcaire siliceux veiné de blanc. Crinoïdes rares. Nombreux fossiles marins Joints charbonneux. (Niveau marin.)	0.30	1117.10	
Schiste feuilleté. Diaclases fort inclinées.	0.05	1117.15	
Grès un peu brunâtre très dur à grain fin. Veines blanches	0.65	1117.80	
Sur 0.03, pyrite finement grenue compacte, puis grès zonaire avec intercalations psammitiques. Végétaux hachés.	0.70	1118.50	
Schiste psammitique et zonaire. Zones grises gréseuses, puis calcareuses à partir de 1121 ^m A 1121 ^m , petits nodules gréseux. <i>Lingula mytiloides</i> abondantes. (Niveau marin.)	3.75	1122.25	— 36°
Schiste luisant à aspect froissé. Bancs psammi-			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
tiques à alternances gréseuses et calcareuses. La roche est parfois glissée.	10.25	1132.50	Inclinaison 22°
Grès brunâtre à grain fin avec radicules.	0.10	1132.60	
Schiste noir avec zones gréseuses et calcareuses Goniatites (Niveau marin.)	1.65	1134.25	— 14°
Grès à grain fin avec veinules blanches ; joints charbonneux. Intercalations psammitiques	0.95	1135.20	
Mur schisteux noir avec lits charbonneux.	2.00	1137.20	
Schiste psammitique et zonaire très régulier	1.50	1138.70	— 10°
Schiste doux très régulier parfois psammitique et zonaire. Végétaux hachés.	3.50	1142.20	— 12°
Veinette.	0.20	1142.40	Cendres : 12.20 % Mat. vol. : 11.80 %
Mur psammitique brunâtre.	0.40	1142.80	
Schiste noir luisant feuilleté avec radicules à plat peu abondantes. <i>Pecopteris aspera</i> . La roche devient un peu dérangée près d'un petit lit de charbon brillant. Vers le bas, le schiste devient plus psammitique avec <i>Lepi-</i> <i>dodendron</i> sp., <i>Sigillaria</i> sp., et radicules jusqu'à la base.	2.20	1145.00	
Veine calvaire.	0.55	1145.55	Cendres : 10.50 % Mat. vol. : 10.70 %
Mur psammitique avec débris charbonneux et cloyats, entrelardé de minces bancs de grès gris zonaire	4.45	1150.00	
Psammite zonaire régulier. Végétaux hachés. Traces de radicules	5.00	1155.00	
Schiste gris doux. Nombreux végétaux hachés tapissant parfois les joints sous forme d'un enduit charbonneux	4.00	1159.00	
Grès très grenu, feldspathique pétri d'em- preintes charbonneuses	0.50	1159.50	
Schiste psammitique doux à aspect phylladeux : <i>Posidoniella</i> sp. (Niveau marin.)	5.50	1165.00	Inclinaison 12°
Mur psammitique brunâtre	0.50	1165.50	
Schiste psammitique à bancs gréseux cloisonnés avec alternances de schiste doux.	4.50	1170.00	
Grès blanc à grain fin très géodique	0.40	1170.40	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste psammitique : <i>Lingula mytiloides</i> . (Niveau marin)	3.20	1173.60	
Calcaire impur carbonaté veiné de blanc.	0.20	1173.80	
Schiste psammitique. Nombreux joints polis et striés. Crinoïdes épars. (Niveau marin.)	7.00	1180.80	L'inclin. augmente progress. jusque 46°
Calcaire légèrement rougeâtre à veinules blanches	0.50	1181.30	
Schiste psammitique calcareux	0.90	1182.20	Inclinaison 10°
Grès très calcareux blanc rougeâtre	0.80	1183.00	
Schiste psammitique et zonaire brunâtre avec zones grises. Végétaux hachés. Un petit banc de calcaire impur est intercalé : <i>Lingula</i> <i>mytiloides</i> . Plus bas, le schiste devient tout à fait feuilleté et porte sur les joints de nom- breux débris fossilifères, notamment de petites Goniatites écrasées. Type des ampé- lites de l'assise de Chokier (H1a). (Niveau marin.)	5.50	1188.50	— 4° à 5°
Perte de carottes totale. On traverse une faille importante	11.50	1200.00	
Schiste gris doux, à rayure grise, <i>Lingula</i> <i>mytiloides</i> , débris végétaux macérés et indé- terminables, parmi lesquels des tiges d' <i>Aste-</i> <i>rophyllites</i> et des pinnules de <i>Mariopteris</i> . A 1,208 mètres, passe au schiste gris zonaire à joints micacés de plus en plus psammi- tique. Débris végétaux glissés, parmi lesquels rachis de fougères	13.50	1213.50	— 45°
Grès gris foncé à grain fin pétri de débris végé- taux et cloisonné de veinules blanches.	2.50	1216.00	— 40°
Schiste gris psammitique et zonaire	1.00	1217.00	— 32°
Grès gris foncé. Nombreuses surfaces de glis- sement	2.00	1219.00	
Psammite gris noirâtre avec joints tapissés de débris charbonneux. Intercalations gréseuses	1.50	1220.50	
Grès compact gris foncé très dur à cassure semi grenue. Débris de <i>Calamites</i> . Alternances			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
psammitiques. Certains joints sont très charbonneux	14.50	1225.00	Inclinaison 28°
Grès gris à éléments plus volumineux à cassure grenue. Diaclases presque verticales tapissées de pholélite. Nodules carbonatés. Joints charbonneux mamelonnés.	4.00	1239.00	
Même grès qu'à 1220 ^m 50	8.00	1247.00	Inclinais. variable 40° à 50
Mur : schiste gris doux avec grands appendices stigmarioides parfois couchés à plat, parfois sillonnant toute la masse. Les <i>Stigmaria</i> deviennent plus rares en descendant	2.00	1249.00	
Mur typique parfois glissé. Cloyats volumineux	2.75	1251.75	
Schiste gris doux à joints couverts de débris végétaux, parmi lesquels : feuilles de <i>Lepidodendron</i> , <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> et graines	3.25	1255.00	
Schiste gris compact légèrement micacé. Traces de <i>Stigmaria</i>	1.00	1256.00	Inclinaison 27°
Schiste siliceux compact gris foncé avec fissures tapissées de calcite et traces charbonneuses	3.00	1259.00	
Schiste gris psammitique régulièrement stratifié	0.50	1259.50	— 3°
Schiste gris zonaire : <i>Neuropteris Schlehani</i>	0.50	1260.00	
Schiste gris psammitique et zonaire. Vermiculations abondantes	3.50	1263.50	L'inclin. augmente jusque 60°
Schiste doux gris. Entomostracés. On suit avec persistance un joint de stratification montrant de nombreux taraudages de « vers »	3.50	1267.00	Inclinaison 90°
Schiste gris zonaire légèrement psammitique. Glissements tapissés de pholélite suivant les joints de stratification. Les glissements s'accroissent en descendant	3.00	1270.00	— 80°
Schiste zonaire. <i>Faille</i> ?, puis schiste gris fin régulier	2.00	1272.00	L'inclinais. oscille autour de 90°, puis tombe brusq. à 0°.
Schiste compact légèrement micacé régulier, parfois légèrement psammitique, joints tapissés de débris végétaux hachés. <i>Stigmaria</i> et <i>Calamites</i> glissés	1.00	1273.00	Inclinaison faible

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris. La roche devient très chiffonnée. Nombreux miroirs de glissement. <i>Faille</i>	1.00	1274.00	Inclinais. très faible
Schiste très siliceux-compact gris-noirâtre	0.20	1274.20	
Schiste gris psammitique et zonaire, avec intercalations de grès gris-noirâtre compact à cassure semi-grenue	0.80	1275.00	— 5° à 6°
Schiste gris avec une plage complètement tapissée de débris de brachiopodes et de lamellibranches. (Niveau marin)	1.00	1276.00	
Schiste gris doux avec débris de coquilles, contenant parfois des nodules gréseux et légèrement calcareux	1.50	1277.50	— 6°
Schiste gris compact parfois gréseux. Surfaces de glissement. Joints glissés tapissés de pholélite	3.50	1281.00	L'inclin. augmente et atteint 90°
Schiste gris légèrement micacé et compact : <i>Lingula mytiloides</i> . A la base, la roche est complètement broyée et glissée	5.00	1286.00	L'inclinais. revient progressiv. à 8°
Schiste gris compact, redevient régulier : <i>Lingula mytiloides</i> très abondantes. A 1287 mètres, schiste très glissé	2.00	1288.00	Inclinaison 70° A 1287 m., crochon largement ouvert
Schiste gris foncé légèrement micacé avec zones gréseuses. Glissements nombreux avec pholélite : <i>Lingula</i> de grande taille	4.00	1292.00	Incl. très variable A 1288 m., 70° A 1289 m., 7° A 1289 ^m 50, 0° A 1290 m., 50°
Schiste psammitique et zonaire. Joints tapissés de débris végétaux indéterminables	1.40	1293.40	
Grès quartzite compact gris foncé à cassure lustrée très fissuré avec veinules de calcite. Traces de fossiles marins glissés	2.60	1296.00	
Schiste siliceux extrêmement chiffonné et glissé : <i>Lingula mytiloides</i>	6.70	1302.70	Inclinais. variable de 70° à 80°
Schiste gris doux avec débris de coquilles et rares articles de crinoïdes	0.30	1303.00	
Schiste gris bondé de fossiles marins : <i>Productus</i> sp., <i>Orthis</i> sp., <i>Spirifer</i> sp., <i>Discina</i> sp. Lit mince de crinoïdes			

Niveau marin

	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Niveau marin	suivant un joint de stratification	0.20	1303.20	
	Schiste gris avec petits nodules gréseux	0.50	1303.70	Inclinaison 85°
	Grès gris foncé compact avec fines veinules de calcite, puis schiste gréseux compact, puis schiste psammitique et zonaire. A la base, roche chiffonnée et glissée	1.30	1305.00	
	Schiste très siliceux avec lamellibranches marins et <i>Orthis</i> , devient ensuite moins gréseux et fort glissé	2.00	1307.00	
	Schiste failleux très dérangé. La roche est ensuite tout à fait broyée. <i>Faille</i>	1.60	1308.60	Inclin. plus faible varie de 15° à 20°
	Grès quartzite gris foncé à grain très fin et à cassure lustrée. Fines veinules de calcite. Diaclases parfois irrégulières et mamelonnées. A la base, passe au psammitique zonaire.	3.90	1312.50	Inclinaison 8°
	Schiste psammitique avec intercalations de grès psammitique et zonaire	1.00	1313.50	
	Schiste siliceux compact. Petits nodules gréseux. <i>Lingula mytiloides</i> très abondantes. Fossiles marins indéterminables. <i>Productus?</i> Tubulations. (Niveau marin)	6.50	1320.00	L'incl. d'abord variable, se régularise ensuite et oscille autour de 30°.
	Schiste psammitique et zonaire, puis schiste gris noir doux à <i>Lingula</i> . Surface de glissement et veinules remplies de calcite cristallisées. (Niveau marin)	1.50	1321.50	
	Schiste siliceux compact prenant parfois un caractère très gréseux. A la base, schiste gris légèrement micacé	1.90	1323.40	Inclinaison 40°
	Schiste glissé.	0.60	1324.00	
	Schiste gréseux compact avec <i>Stigmara</i>	0.50	1324.50	
	Grès gris foncé compact et quartzitique	0.50	1325.00	
	Schiste gris doux zonaire très régulier. Joints charbonneux. Végétaux macérés et indéterminables. Perforations de vers	2.00	1327.00	
	Schiste gréseux. Joints de stratification irréguliers, tapissés de <i>Productus carbonarius</i> . Dans la masse, la roche est pénétrée de débris cal-			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
caires. (Tests de <i>Productus</i> et d' <i>Orthis</i>). (Niveau marin)	0.50	1327.50	— 45°
Mur avec grands <i>Stigmara</i>	2.50	1330.00	— 30°
Schiste siliceux avec diaclases très inclinées et veinules de calcite. Intercalations gréseuses. Nombreuses surfaces de glissement	1.50	1331.50	
Grès gris foncé avec veinules de calcite	2.50	1334.00	
Schiste siliceux. Joints tapissés de débris charbonneux. <i>Lingula mytiloides</i> abondante. (Niveau marin)	3.50	1337.50	Inclinaison variable de 8° à 20°
Schiste gris doux zonaire. Nombreuses <i>Lingula</i> de grande taille. (Niveau marin).	1.50	1339.00	Inclinaison 10°
Schiste siliceux à intercalations gréseuses	0.50	1339.50	
Schiste glissé très friable.	0.50	1340.00	
Mur : schiste gris doux. Nombreux <i>Stigmara</i>	1.00	1341.00	
Schiste gréseux avec <i>Stigmara</i>	4.00	1345.00	

FIN DU SONDAGE.