

111-1119

LES  
**Sondages et Travaux de Recherche**  
DANS LA PARTIE MÉRIDIIONALE  
DU  
BASSIN HOULLER DU HAINAUT

(13<sup>me</sup> suite) (1).

x N° 53. — **SONDAGE DE CROIX-LEZ-ROUVEROY.**

Cote approximative de l'orifice : + 138 mètres.

Sondage de recherche, exécuté à Croix-lez-Rouveroy, au lieu dit la Jonquièrre, pour la *Société anonyme des Hauts-Fourneaux, Forges et Aciéries de Thy-le-Château et Marcinelle*, à Marcinelle, en 1912-1916.

Forage à curage continu, par injection d'eau de 0 à 1205<sup>m</sup>60 ; au trépan à lames de 0 à 650<sup>m</sup>85 ; par rodage annulaire, avec extraction continue de témoins, de 650<sup>m</sup>85 à 1205<sup>m</sup>60.

Echantillons recueillis par les soins du chef sondeur : de 0 à 650<sup>m</sup>85, farines prélevées de 5 en 5 mètres ; de 650<sup>m</sup>85 à 955<sup>m</sup>80, fragments de témoins prélevés, de 5 en 5 mètres de 650<sup>m</sup>85 à 781 mètres, puis de mètre en mètre de 781 à 939 mètres ; lacune de 939 à 956 mètres ; de 955<sup>m</sup>80 à 1205<sup>m</sup>50, collection complète des témoins (pertes de carottes en général très importantes).

Déterminations de MM. E. ASSELBERGHS (0 à 690 mètres) et A. RENIER (690 à 1205<sup>m</sup>60).

Analyses des charbons par M. J. PAQUIN, chimiste à Gilly.

Rédaction de M. A. RENIER, faite en utilisant, autant que de besoin, le journal du sondeur. (Juin 1917.)

(1) Voir t. XVII, 2<sup>e</sup> livr., p. 445 et suiv. ; 3<sup>e</sup> livr., p. 685 et 4<sup>e</sup> livr., p. 1137 ; t. XVIII, 1<sup>re</sup> livr., p. 253 ; 2<sup>e</sup> livr., p. 597 ; 3<sup>e</sup> livr., p. 935 et 4<sup>e</sup> livr., p. 1219 ; t. XIX, 1<sup>re</sup> livr., p. 238 ; 2<sup>e</sup> livr., p. 507 et 3<sup>e</sup> livr., p. 803 ; t. XX, 4<sup>e</sup> livr., p. 1434 ; t. XXI, 1<sup>re</sup> livr., p. 77 ; 2<sup>e</sup> livr., p. 763.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<b>Quaternaire</b> <i>Hesbayen</i>	Limon fin, jaunâtre (un seul échantillon)	10.00	10.00	
	Argile rouge avec fragments de schistes et psammites rouge violacé, faiblement mouchetés de vert, roches altérées	4.20	14.20	
	Grès gris et gris jaunâtre	69.20	83.40	
	Grès verts	1.60	85.00	
	Grès rouges ou brun rouge	85.00	170.00	
<b>Primaire</b> Dévonien inférieur <i>Ahrien</i> <i>Hundsruickien</i> <i>Taunusien</i>	Grès rougeâtres pointillés de vert	55.00	225.00	
	Grès verts et rouges	35.00	260.00	
	Schistes et grès rouges et verts	285.00	545.00	
	Quartzites et schistes verdâtres	105.00	650.00	
	Alternances de grès quartzite gris foncé et de schiste en bancs minces			
	A 667 mètres, végétaux anthraciteux.	45.00	695.00	Inclinaison 45° à 651 m.
	Schiste compact gris avec traces de végétaux.	20.00	715.00	
	Grès gris, parfois pyriteux et schistes gris verdâtre avec passées de quartzophyllades zonaires	55.00	770.00	
	Grès quartzite vert et schistes quartzeux verts.	14.00	784.00	
	Alternances de schistes verts compacts, à nodules calcaires, et de schistes rouges bigarrés, avec bancs minces de quartzites verts. Joints glissés couleur épidote	11.00	795.00	Inclinaison environ 25° à 791 m.
Schistes verts grossiers, calcaireux, parfois gréseux	7.00	802.00		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Gedinnien</i>	Grès quartzite gris	3.00	805.00	
	Alternances de schistes verts, compacts, pyriteux à nodules calcaires et de schistes rouges lie de vin ou encore bariolés	36.00	841.00	

**Terrain houiller.**

Schiste noir satiné très froissé, grès charbonneux et schistes noirs d'aspect satiné (froissé dans la masse)	11.00	852.00	Inclinaison 18° à 849 m.
Schiste noir pyriteux avec nodules calcaires	7.00	859.00	
Schiste psammitique et schiste de mur, froissé	2.00	861.00	
Psammitite avec filonnets de quartz et calcite	1.00	862.00	
Schistes très froissés et glissés	6.00	868.00	
Psammitite zonaire	2.00	870.00	Inclinaison 60°
Schistes et psammities zonaires. Glissements nombreux	13.50	883.50	Vers 883 m., crochon d'un pli couché. Inclinaison flanc supérieur : 15°; flanc inférieur : 60°
Grès gris brunâtre parfois psammitique	16.70	900.20	
Schiste noir avec débris de tiges	0.50	900.70	Inclinaison 60°
<b>Couche</b>	<b>1.64</b>	<b>902.34</b>	Mat. vol. 19.50 %; cendres 2.87 %
Schiste avec radicules de mur, glissements	2.66	905.00	
Schiste psammitique, rares nodules pyriteux et oolithiques; rares radicules de mur	2.00	907.00	
Schiste zonaire, glissé; rares radicules de mur.	3.00	910.00	
Schistes avec nombreuses radicules de mur et nodules carbonatés, puis psammitique et très glissé	3.00	913.00	
Schistes avec nodules de sidérose, très glissé	7.00	920.00	
Schiste gris compact (mur)	1.00	921.00	
Schistes très disloqués, avec nodules de sidérose	2.30	923.30	
Psammitite	0.50	923.80	
Schiste gris très dérangé.	4.20	928.00	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Psammite . . . . .	2.00	930.00	Inclinaison 30°
Schistes très dérangés . . . . .	2.50	932.50	
Grès gris . . . . .	1.90	934.40	
Psammite et schistes . . . . .	9.55	943.95	
<b>Couche :</b> Charbon . . . . .	<b>0.55</b>	<b>944.50</b>	Mat. vol. 20.85 % ; cendres 2.92 %
Schiste . . . . .	0.40	944.90	
Charbon . . . . .	<b>0.35</b>	<b>945.25</b>	
Schiste . . . . .	2.55	947.80	
<b>Veinette</b> . . . . .	<b>0.20</b>	<b>948.00</b>	
Schistes . . . . .	7.80	955.80	
			Plissements extrême- ments serrés ; à 956 m. crochon d'axe presqu'horizontal ; à 958 m., inclinaison 24° ; à 959 m., 42° ; à 960 m., passe à une allure verticale ; puis inclinaison de 10° à 35° ; à 961 m., 25° ; à 962 m., 45° ; à 962-964 m., glis- sements courbes et plissements ; à 966-970, puis crochon de pied, en- noyagé à 45° ; en dessous, allure presque horizontale
Schiste gris légèrement psammitique avec bar- res carbonatées ; nombreux débris de plantes hachées : <i>Neuropteris</i> sp. ; <i>Mariopteris muri-</i> <i>cata</i> . . . . .	11.15	966.95	
<b>Couche.</b> . . . . .	<b>0.55</b>	<b>967.50</b>	Mat. vol. 22.05 % cendres 2.72 %
Schiste gris, avec nodules carbonatés et nom- breuses radicules de mur, puis, schiste psammitique à joints charbonneux. <i>Calami-</i> <i>tes</i> sp. à 969 mètres . . . . .	3.75	971.25	Inclinaison 30° à 971 m.
<b>Couche ?</b> Charbon . . . . .	<b>0.41</b>	<b>971.66</b>	Mat. vol. 21.50 % ; cendres 2.50 %
Schiste . . . . .	0.17	971.83	
Charbon . . . . .	<b>0.15</b>	<b>971.98</b>	
Schiste . . . . .	0.13	972.11	
Charbon . . . . .	<b>0.16</b>	<b>972.27</b>	
Schiste . . . . .	0.12	972.39	
Charbon . . . . .	<b>0.08</b>	<b>972.47</b>	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris extrêmement dérangé, avec radi- celles de mur, peu nombreuses à 974 mètres et abondants <i>Calamites</i> sp. et <i>Asterophyllites</i> <i>equisetiformis</i> (976 à 978 mètres) . . . . .	6.53	979.00	Allures variées ; in- clinaison à 973 m., 40° ; à 975 m., 90° ; à 976 m., 30° ; à 978 m., 25°.
Schiste psammitique avec débris de plantes. Joints courbes . . . . .	5.60	984.60	Inclinaison 30° à 984 m.
Schiste gris argileux avec nombreuses radice- lles de mur, passant à un schiste légèrement psammitique gris avec radicules rares, pin- nules de <i>Neuropteris gigantea</i> et <i>Calamites</i> sp. Au bas, roche charbonneuse. Glissements et froissements . . . . .	1.40	986.00	Inclinaison 50°
Schiste avec quelques radicules de mur, et vé- gétaux hachés. Pinnules de <i>Neuropteris</i> sp. Schiste psammitique, passant parfois au psam- mite. Nodules carbonatés. Débris de tiges, <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> . De 990 à 997 mètres, nombreux <i>Calamites Suchowi</i> . A 998-999 mètres, pinnules de <i>Neuropteris</i> aff. <i>tenuifolia</i> ; <i>Neuropteris</i> sp. abondants, <i>Sphe-</i> <i>nopteris</i> aff. <i>obtusiloba</i> . <i>Calamites</i> sp., <i>Radi-</i> <i>cites columnaris</i> . A 1001 mètres, schiste plus argileux et plus glissé : <i>Neuropteris</i> cf. <i>obli-</i> <i>qua</i> ; <i>Neuropteris</i> , <i>Palmatopteris furcata</i> ; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> . . . . .	1.00	987.00	Inclinaison 50°
	14.20	1001.20	Inclinaison 60° à 988 m., 90° à 989 m., à 990 m., zone broyée, puis 55° ; à 991 m., 25° ; à 993 m., 22° ; à 995 m., crochon très ouvert : inclinaison environ 60°, de part et d'autre ; à 996 m., 60° ; à 997 m. pente, plus forte, puis plus faible ; à 998 m., 50° ; à 999 m., 22° ; à 1000 m., 12° ; à 1001 m., inclinaison 15°.
<b>Couche</b> . . . . .	<b>0.90</b>	<b>1002.10</b>	Mat. vol. 21.25 % ; cendres 2.87 %.
Schiste froissé, gris foncé, avec radicules de mur d'abord très nombreuses et nodules. A 1005 m., <i>Calamites</i> sp., à 1006 m., <i>Calami-</i> <i>tes</i> sp. et <i>Mariopteris muricata</i> ; à 1007 mè- tres, <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Sphenopteris</i> aff. <i>Sauveuri</i> et <i>Linopteris neuropteroides</i> de plus en plus nombreux ; à 1011 mètres, <i>Sa-</i> <i>maropsis fluitans</i> . Pertes de carottes . . . . .	9.90	1012.00	Inclinaison 20° à 1006 m.
Schiste psammitique à joints noirs, très rares radicules de mur . . . . .	2.00	1014.00	Inclinaison 40°

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès gris clair, micacé, à grain fin, passant vers le bas à un psammite . . . . .	3.20	1017.20	Inclinaison 42°
Schiste gris, plus ou moins psammitique. Débris de végétaux hachés : <i>Mariopteris</i> sp. ; <i>Cordaites</i> sp., à 1018 mètres, <i>Nevropteris</i> sp. <i>Pecopteris</i> cf. <i>plumosa</i> , <i>Lepidodendron obovatum</i> , <i>Cordaites</i> sp., Glissements nombreux	3.80	1021.00	Inclinaison assez régulière ; à 1020 m., environ 40°.
Schiste ? (Lacune).	4.00	1025.00	
Schiste gris foncé compact, nodules carbonatés, très froissé ; quelques débris de plantes hachées et macérées : <i>Nevropteris</i> sp. ; <i>Alethopteris</i> cf. <i>Davreuxi</i> , <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Cordaites</i> sp., quelques radicules de mur sur toute la hauteur. Au bas, rayure bistre ; nombreux glissements en tous sens ; vers la base, roche plus psammitique bien stratifiée et très régulière.	3.20	1028.20	Inclinaison 35° à 1026 m., 40° à 1028 m.
<b>Couche</b> : Charbon.	0.75	1028.95	
Schiste (Echantillon manque)	0.85	1029.80	
Charbon.	0.65	1030.45	Mat. vol. 20.70 % cendres 5.06 %
Schiste gris, puis légèrement psammitique, nodules carbonatés, parfois pyriteux et nombreuses radicules de mur. A partir de 1036 mètres, radicules plus rares. A 1037 mètres, quelques <i>Cordaites</i> ; à 1041 mètres, nombreux végétaux hachés comme paille : <i>Mariopteris</i> sp., <i>Nevropteris</i> sp. ; à 1043 mètres, radicules très nombreuses, puis, à nouveau, plus rares. Glissements en tous sens . . . . .	19.55	1050.00	A 1041 m. inclinaison 45°
Schiste gris, avec nodules et bandes carbonatées, nombreux débris de plantes : <i>Nevropteris</i> aff. <i>tenuifolia</i> , <i>Sphenopteris</i> aff. <i>obtusiloba</i> , <i>Aulacopteris vulgaris</i> , <i>Asterophyllites</i> cf. <i>equisetiformis</i> , très rares radicules de mur sur toute la hauteur. Petit banc de quartzite à 1058 mètres. Glissements nombreux. Pholérite . . . . .	11.65	1061.65	Inclinaison 90° à 1051 m., puis 50° à 1052 m., 25°-20° à 1057 m.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<b>Couche</b> : Charbon. . . . .	0.20	1061.85	
Schiste . . . . .	0.10	1061.95	
Charbon. . . . .	0.60	1062.55	Mat. vol. 20.50 % ; cendres 5.66 % ;
Schiste gris régulier compact, légèrement psammitique, avec nodules carbonatés. Débris de plantes hachées : feuilles de <i>Lepidodendron</i> ou <i>Sigillaria</i> , <i>Sigillariophyllum triangulare</i> . Quelques radicules de mur. Glissements.	1.45	1064.00	Inclinaison 38° à 42°
Pholérite . . . . .	5.50	1069.50	
Schiste psammitique à joints noirs, végétaux hachés comme paille, radicules de mur, tantôt nombreuses, tantôt rares, puis finalement très nombreuses (mur franc). Glissements . . . . .	1.50	1071.00	
Brusquement schiste noir régulier avec nombreuses pinnules de <i>Nevropteris</i> cf. <i>Schutzzei</i> ; schiste psammitique à joints noirs et schiste gris avec quelques rares radicules de mur . . . . .	13.00	1084.00	Inclinaison 25° à 1071 m., 45° à 1073 m., 35° à 1075 m., 50° à 1079 m.
Schiste compact gris avec passées psammitiques et nodules carbonatés. Nombreuses pinnules de <i>Nevropteris</i> , <i>N. aff. gigantea</i> , <i>Palmatopteris furcata</i> , <i>Pecopteris Miltoni</i> , <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> . Glissements. Pholérite.	4.00	1088.00	Inclinaison 60° à 1084 m. ; à 1087 m., crochon ouvert 60°-70°
Schiste gris compact, avec débris végétaux hachés comme paille et schiste psammitique : <i>Lonchopteris rugosa</i> . Glissements serrés . . . . .	12.00	1100.00	Inclinaison, assez constante, 70°
Schiste parfois psammitique avec quelques radicules de mur. Glissements . . . . .	5.00	1105.00	Inclinaison 50° à 30°
Schiste psammitique gris ; débris végétaux plus nombreux : <i>Nevropteris</i> cf. <i>heterophylla</i> . Pertes de carottes . . . . .	2.45	1107.45	
Schiste compact psammitique avec nodules carbonatés et nombreuses radicules de mur. Echantillons fragmentaires. . . . .	1.10	1108.55	Mat. vol. 20 % ; cendres 6.77 %
<b>Couche</b> . . . . .	4.35	1112.90	
Schiste (d'après le sondeur) . . . . .			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<b>Couche.</b> Schistes divers : à 1115 mètres, schiste psammitique à joints noirs, plus ou moins stratoïde.	0.95	1113.85	Mat. vol. 20.20 % ; cendres 5.18 %
	4.05	1117.90	Inclinaison 65°
<b>Couche.</b> Schiste (d'après le sondeur)	1.90	1119.80	Mat. vol. 18.60 % ; cendres 4.30 %
Schiste psammitique stratoïde très glissé. Echantillons peu nombreux.	7.20	1127.00	
Schiste gris noirâtre légèrement psammitique avec menus débris végétaux : <i>Mariopteris muricata</i> ; <i>Nevropteris</i> cf. <i>Schutzzei</i> , feuilles de <i>Lepidodendron</i> ; <i>Stigmara</i> sp. (flottés). Glissements horizontaux	13.00	1140.00	Inclinaison 50° à 1127 m., 75° à 1128 m., 35° à 1131 m., 72° à 1135 m
Grès gris, fin, à joints charbonneux, psammite zonaire	5.00	1145.00	Inclinaison 45°, puis 55°
Schiste noir très froissé avec radicelles de mur.	2.00	1147.00	Inclinaison 55°
Schiste glissé, nombreux débris de plantes hachées : <i>Mariopteris acuta</i> , <i>Nevropteris</i> cf. <i>gigantea</i> , avec, à la base, schiste plus grossier pyriteux. Echantillons fragmentaires	2.00	1149.00	
Grès gris quartzeux, pyriteux dans la masse, à joints charbonneux et schistes gris foncé irrégulier	7.00	1156.00	Inclinaison 50° puis 45°, puis 42°
Grès quartzite gris brunâtre très fin	4.00	1160.00	
Schiste légèrement psammitique à joints noirs, puis grès quartzite	1.00	1161.00	
Schiste compact avec débris de plantes : <i>Lepidodendron obovatum</i> ; vers le bas, radicelles de mur peu nombreuses. Glissements horizontaux	1.00	1162.00	Inclinaison 5°
Schiste psammitique parfois zonaire, avec débris de végétaux hachés comme paille. Passées plus argileuses avec bancs carbonatés : <i>Nevropteris</i> cf. <i>gigantea</i> , <i>Pecopteris</i> sp., <i>Mariopteris</i> sp., <i>Sphenopteris</i> aff. <i>Sauveuri</i> , <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> , <i>Cordaites</i> sp.	6.00	1168.00	Inclinaison 50°
	5.00	1173.00	Inclinaison 35° à 1168 m., 20° à 1170 m., 30° à 1173 m.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès quartzite noir	1.00	1174.00	
Schiste gris foncé avec débris de plantes : <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Nevropteris</i> sp.			
Grès fin gris brunâtre et schiste argileux à débris de plantes, schiste de mur, puis schiste d'aspect grossier, noir pesant, oolithique. Au bas, zone carbonatée avec pyrite en gros cubes	2.60	1176.60	Inclinaison 30°
<b>Couche.</b> Schiste psammitique gris avec radicelles de mur : <i>Stigmara</i>	4.83	1181.43	Mat. vol. 18.60 % ; cendres 4.50 % ;
Schiste gris compact, quelques débris de tiges : <i>Aulacopteris</i> . Glissements	5.57	1187.00	
Schiste compact avec petits nodules et nombreuses radicelles de mur devenant plus rares vers le bas. Glissements	0.50	1187.50	Inclinaison faible 10°
Schiste compact, avec très rares radicelles de mur, puis sans radicelles. Débris de plantes : <i>Nevropteris</i> aff. <i>tenuifolia</i> ; <i>Aulacopteris</i> sp.	4.50	1192.00	
Psammite gréseux gris brunâtre, puis schiste noir rubané avec feuilles de <i>Lepidodendron</i> .	2.00	1194.00	Inclinaison 10-15°
Schiste compact zonaire. Quelques rares radicelles de mur	1.00	1195.00	Inclinaison 30°
	10.00	1205.60	Inclinaison 30° à 1195 m., 25° à 1198 m., cassure à 1200 m., 90° à 1204 m., 60° à 1205 m.

FIN DU SONDAGE.

N. B. — D'après le carnet du sondeur, la nappe phréatique se trouve à la profondeur de 25 mètres.

*tota regional*

**N° 54. — SONDAGE D'HAULCHIN (Tombois).**

Cote approximative de l'orifice : + 103 mètres.

Sondage de recherche exécuté à Haulchin, au lieu dit Tombois, pour la *Société anonyme des Hauts-Fourneaux, Forges et Aciéries de Thy-le-Château et Marcinelle*, à Marcinelle, en 1912-1915.

Forage à curage continu, au trépan à lames jusqu'à la profondeur de 686 mètres, puis par rodage annulaire avec extraction continue de témoins jusqu'à 1239 mètres.

Echantillons prélevés par les soins du chef sondeur : de 0 à 686 mètres, sables de curage prélevés au tamis, de 5 en 5 mètres de 0 à 302 mètres et de 455 à 545 mètres, ailleurs de mètre en mètre ; de 686 à 1186 mètres, fragments de carottes prélevés de mètre en mètre et collection plus ou moins complète de la série des témoins ; de 1186 à 1239 mètres, série complète de témoins.

Déterminations de MM. E. ASSELBERGHS (0 à 766 mètres) et A. RENIER (766 à 1239 mètres).

Analyses des charbons par M. E. PAQUIN, chimiste, à Gilly.

Rédaction de M. A. RENIER, faite en utilisant les notes des divers auteurs.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations	
Quaternaire	Limon gris, jaunâtre, fin, assez impur . . . . .	2.00	2.00		
	Grès quartzite violacé . . . . .	3.00	5.00		
	Grès rouge . . . . .	41.00	46.00		
	Grès gris et gris jaunâtre . . . . .	74.00	120.00		
	Grès brun rougeâtre . . . . .	16.90	136.90		
	Grès gris jaunâtre . . . . .	10.80	147.70		
	Grès gris avec peu de roches rouges . . . . .	8.50	156.20		
	Grès rougeâtres . . . . .	10.80	167.00		
	Grès rosés et schistes verts . . . . .	5.00	172.00		
	Grès rouges, schistes lie de vin et verts . . . . .	20.00	192.00		
	Grès gris et gris verdâtres, avec peu de schistes verts . . . . .	35.00	227.00		
	Grès rosés et schistes lie de vin et verts . . . . .	35.00	262.00		
	Primaire Dévonien inférieur <i>Hundsruickien</i> <i>Taunusien</i>	Grès rouges et schistes rouges et verts . . . . .	153.00	415.00	
		Grès et schistes lie de vin . . . . .	21.00	436.00	
		Roches (grès et schistes) bariolées . . . . .	62.00	498.00	
Grès quartzites vert clair et schistes rouges . . . . .		50.00	548.00		
Grès quartzites verts . . . . .		29.00	577.00		
Alternances de grès verts et de schistes rouges . . . . .		23.00	600.00		
Grès quartzites et schistes verts . . . . .		86.00	686.00		
Schistes quartzeux compacts ; traces graphiteuses (? Algues), à 686 mètres . . . . .		11.00	697.00		
Schiste vert cohérent . . . . .		3.00	700.00		
Grès vert micacé, parfois psammitique . . . . .	11.00	711.00			
Schiste noir glissé avec traces d'algues et grès noir micacé	12.00	723.00			

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Gedinnien	Grès quartzite vert micacé . . . . .	7.00	730.00	
	Schiste noir cohérent . . . . .	5.00	735.00	
	Grès quartzite vert ; veinule de calcite avec pyrite. . . . .	2.00	737.00	
	Schiste verdâtre . . . . .	2.00	739.00	
	Schiste quartzite lie de vin micacé avec nodules verdâtres calcaires . . . . .	8.00	747.00	
	Grès rouge micacé . . . . .	1.50	748.50	
	Schiste lie de vin avec, vers le sommet et vers la base, nodules verdâtres calcaires . . . . .	14.50	763.00	
	Grès bigarré à fond rouge . . . . .	2.00	765.00	
	Schiste verdâtre noduleux . . . . .	4.00	769.00	
	Grès quartzite gris . . . . .	2.00	771.00	
	Schiste gris verdâtre bigarré de noir . . . . .	3.50	774.50	
	Grès quartzite gris verdâtre . . . . .	1.00	775.50	
	Schiste verdâtre noduleux . . . . .	3.00	778.50	
	Grès quartzite vert . . . . .	4.00	782.50	
	Schiste vert avec bandes calcaires, puis amarante, marbré de vert, ensuite gris vert, enfin psammitique, très micacé . . . . .	7.50	790.00	Inclinaison : 20°
Schiste noir charbonneux très dérangé . . . . .	1.00	791.00		
Calcaire gris foncé avec joints graphiteux nombreux et très tourmentés. Veines de calcite. Masse disloquée . . . . .	7.00	798.00		
Schiste noir très fin avec parties calcaires. Aspect scoriacé. Très disloqué . . . . .	5.50	803.50		
Calcaire très disloqué, comme ci-dessus . . . . .	1.50	805.00		
Carboniférien inférieur Viséen				

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<b>Terrain houiller.</b>			
Schiste noir pyriteux, très glissé . . . . .	2.50	807.50	
Schiste gris charbonneux avec linéoles calcaires, très disloqué. Vers le bas, calschiste avec débris de crinoïdes . . . . .	10.50	818.00	
Grès gris foncé . . . . .	1.50	819.50	
Schiste argileux gris foncé ; assez disloqué . . . . .	11.00	830.50	Allure très plate
Psammite noir . . . . .	1.50	832.00	
Schiste noir disloqué . . . . .	2.00	834.00	
Schiste psammitique gris, avec débris de plantes hachées comme paille. Bandes psammitiques . . . . .	12.00	846.00	Inclinaison nulle
Schiste gris disloqué . . . . .	3.00	849.00	
Schiste charbonneux à reflet violacé, disloqué . . . . .	5.50	854.50	
Grès calcaireux avec articles de crinoïdes et fragments de coquillages . . . . .	1.50	856.00	
Schiste plus ou moins psammitique avec débris de plantes hachées . . . . .	4.00	860.00	Inclinaison 15°
Schiste gris régulier . . . . .	3.00	863.00	
Schiste noir disloqué . . . . .	1.50	864.50	
Schiste psammitique avec débris de plantes hachées menu, plus ou moins disloqué . . . . .	6.50	871.00	
Grès blanc quartziteux, avec débris grossiers de tiges charbonneuses . . . . .	3.70	874.70	
Schiste noir disloqué . . . . .	0.80	875.50	
Grès grossier avec grains de phtanite noir, devenant psammitique dans le bas . . . . .	2.70	878.20	Inclin. 10 à 15°
Schiste psammitique à joints charbonneux . . . . .	5.30	883.50	
Schiste gris compact avec petit banc de grès gris, nombreux glissements . . . . .	8.50	892.00	
Schiste gris compact avec plantes hachées, parfois carbonaté, parfois psammitique. Pinnules de <i>Mariopteris</i> cf. <i>muricata</i> ; <i>Nevropteris</i> cf. <i>heterophylla</i> . . . . .	17.50	909.50	Inclin. très faible
Grès gris foncé charbonneux, micacé . . . . .	0.45	909.95	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris foncé avec nombreux glissements, se chargeant peu à peu d'un lacin de radicules de mur. Gros <i>Stigmaria ficoides</i> dans le haut	4.55	914.50	
Contact irrégulier.	—	—	
Schiste charbonneux froissé contenant des débris de tiges hachées et enduits de pyrite	2.50	917.00	Inclinaison : 12°
Schiste psammitique avec débris de tiges. <i>Calamites</i> sp., <i>Aulacopteris</i> sp.	1.70	918.70	
Schiste noir pyriteux avec radicules plus nombreuses vers le bas	4.30	923.00	
Schiste grossier psammitique, charbonneux, aspect de toit. Débris de plantes hachées. <i>Mariopteris</i> sp.	4.00	927.00	
Schiste dérangé. Rares radicules de mur	3.00	930.00	
Schiste grossier psammitique.	1.20	931.20	
Grès gris assez grossier	2.80	934.00	
Schiste gris foncé psammitique avec tubulations (945 mètres). Glissements avec pholérite	12.00	946.00	
Grès gris à joints charbonneux, psammitique vers le bas.	11.50	957.50	
Schiste grossier assez disloqué, psammitique par endroits. Vers le bas, lacin de radicules de mur	16.50	974.00	
Psammite gris micacé disloqué	6.00	980.00	
Schiste psammitique avec nodules de sidérose.	16.50	996.50	
Grès gris micacé à noyaux schisteux	1.00	997.50	
Schiste compact gris carbonaté	5.00	1002.50	
Grès à nodules schisteux, puis grossier et feldspathique, enfin, psammitique à joints charbonneux avec tiges frustes de plantes : <i>Lepidodendron</i> sp., <i>Lyginopteris</i> sp.? <i>Calamites</i> sp.	5.00	1007.50	— 30°

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste argileux gris compact de rayure claire, généralement psammitique, et très glissé. Vers le haut, niveau fossilifère avec nombreux <i>Lonchopteris rugosa</i> , et encore <i>Nevropteris tenuifolia</i> , <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Pecopteris Miltoni</i> , <i>Sphenopteris</i> sp., <i>Lepidodendron obovatum</i> , <i>Sigillaria</i> aff. <i>S. rugosa</i> , <i>Calamites</i> sp., <i>Annularia radiata</i> . Au bas, feuilles de <i>Sigillaria</i> , nombreux <i>Cordaites</i> sp. avec <i>Samaropsis fluitans</i> , <i>Radicites</i> , etc.	6.37	1013.87	Inclinais. nulle : 30°
<b>Couche.</b>	0.40	1014.27	Mat. vol. 24.25 % ; cendres 2.80 % ; coke beau.
Schiste glissé, lardé de radicules de mur	1.58	1015.85	
<b>Couche : Charbon.</b>	1.02	1016.87	Mat. vol. 25.85 ; 25 % ; cendres 3.66 % ; coke beau.
Schistes (pas d'échantillon)	0.55	1017.42	
Charbon.	1.09	1018.51	Mat. vol. 25.50 % ; cendres 8.24 % ;
Schiste charbonneux (pas d'échantillon)	0.49	1019.00	
Charbon.	0.22	1019.22	
Schiste gris foncé. Nombreuses radicules de mur. <i>Nevropteris gigantea</i> .	2.82	1022.04	
<b>Veinette.</b>	0.30	1022.34	
Schiste gris foncé compact, à rayure claire, aspect de toit; fossiles rares : <i>Asterophyllites lycopodioides</i> . A 1,026 mètres, brouillage et glissements : <i>Nevropteris heterophylla</i> , <i>Asterophyllites lycopodioides</i> , <i>Lepidophyllum</i> sp.	4.66	1027.00	A 1024 m. incl. 60°
Schiste gris compact noir, très glissé	8.00	1035.00	
Schiste psammitique avec débris de plantes hachées gros	6.35	1041.35	Inclinais. variable, à 1037 m. 25° ; à 1041 m. 18°.
<b>Veinette</b>	0.25	1041.60	Mat. vol. 24.95-25 % ; cendres 8.32 %.
Schiste psammitique très glissé	1.10	1042.70	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<b>Couche :</b> Charbon . . . . .	<b>0.60</b>	<b>1043.30</b>	Mat.vol. 24.90-25%; cendres 8.30 %.
Barre . . . . .	0.05	1043.35	
Charbon. . . . .	<b>0.15</b>	<b>1043.50</b>	
Pas d'échantillon (schiste charbonneux) . . . . .	0.30	1043.80	
Charbon. . . . .	<b>0.50</b>	<b>1044.30</b>	
Schiste psammitique compact, nombreuses radicules de mur; puis schiste gris, glissé, devenant un peu psammitique et se chargeant de plantes hachées. A 1056 mètres, <i>Nevropteris heterophylla</i> ; <i>Cardiocarpus</i> sp. Enfin, grès argileux avec débris de <i>Calamites</i> sp. Assez régulier. Cassotté dans la masse.	15.65	1059.95	Inclin. 20° à 1056 m., 20 à 30° vers 1058 m.
<b>Couche :</b> Charbon. . . . .	<b>0.75</b>	<b>1060.70</b>	Mat.vol 23.25-23 15 %; cendres 10 %.
Schiste tendre (pas d'échantillon) . . . . .	0.30	1061.00	
Charbon. . . . .	<b>0.40</b>	<b>1061.40</b>	
Terres . . . . .	0.03	1061.43	
Charbon. . . . .	<b>0.47</b>	<b>1061.90</b>	
Terres . . . . .	0.08	1061.98	
Charbon. . . . .	<b>0.12</b>	<b>1062.10</b>	
Schiste avec sidérose oolithique; nombreuses radicules de mur. Au sommet, petit banc de psammitite. Assez disloqué . . . . .	5.90	1068.00	Inclinaison : 15°
Schiste gris foncé assez fin, régulier. Nombreux <i>Sphenopteris coralloides</i> , avec <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> . . . . .	3.00	1071.00	
Schiste argileux, nombreuses radicules de mur et nodules de sidérose. . . . .	2.00	1073.00	
Schiste noir très glissé : <i>Lonchopteris rugosa</i> ; <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> . . . . .	3.25	1076.25	
<b>Couche.</b> . . . . .	<b>0.48</b>	<b>1076.73</b>	
Schiste argileux gris compact, nombreuses radicules de mur . . . . .	1.77	1078.50	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste noir argileux, assez glissé . . . . .	4.50	1083.00	
Schiste compact gris passant au psammitite zonaire . . . . .	8.50	1091.50	
Schiste argileux; végétaux indéterminables . . . . .	2.50	1094.00	
Grès gris brunâtre charbonneux . . . . .	3.00	1097.00	
Schiste gris compact. <i>Calamites</i> sp. . . . .	4.00	1101.00	
Grès gris à gros grains . . . . .	4.50	1105.50	
Schiste argileux, rognons de sidérose; puis psammitite gris, grosses tiges de plantes . . . . .	2.04	1107.54	Inclinaison 3°
<b>Couche :</b> Charbon. . . . .	<b>0.16</b>	<b>1107.70</b>	
Intercalation (pas d'échantillon) . . . . .	0.15	1107.85	
Charbon. . . . .	<b>0.80</b>	<b>1108.65</b>	Mat.vol. 24-24.05%; cendres 7.86 %.
Intercalation (pas d'échantillon) . . . . .	0.10	1108.75	
Charbon. . . . .	<b>0.28</b>	<b>1109.03</b>	
Schiste psammitique, débris de végétaux hachés menu. . . . .	11.97	1121.00	Inclinaison 10°
Grès gris brunâtre. . . . .	3.00	1124.00	
Schiste psammitique gréseux et charbonneux vers le bas. . . . .	13.40	1137.40	Incl. 30° à 1132 m.; 60° à 1134 m.
<b>Couche :</b> Charbon. . . . .	<b>0.90</b>	<b>1138.30</b>	Mat.vol. 24 75-24.85 %; cendres 3.42 %.
Intercalation (pas d'échantillon) . . . . .	0.10	1138.40	
Charbon. . . . .	<b>0.25</b>	<b>1138.65</b>	
Schiste gréseux assez régulier. Radicules de mur . . . . .	3.45	1142.10	Inclinaison 30°
<b>Couche :</b> Charbon. . . . .	<b>0.85</b>	<b>1142.95</b>	Mat. vol. 24 85 %; cendres 3.44 %.
Intercalation (pas d'échantillon) . . . . .	0.30	1143.25	
Charbon. . . . .	<b>0.25</b>	<b>1143.50</b>	
Schiste argileux avec bandes de sidérose oolithique . . . . .	7.00	1150.50	
Schiste gris compact devenant psammitique vers le bas et se chargeant de menus débris végétaux : <i>Nevropteris</i> cf. <i>heterophylla</i> à 1160 mètres; <i>Sigillaria</i> décortiqué à 1174 mètres; <i>Aulacopteris</i> à 1177 mètres . . . . .	27.40	1177.90	Incl. 30° à 1177 m.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<b>Couche</b> . . . . .	<b>0.80</b>	<b>1178.70</b>	
Schiste argileux, nombreuses radicelles de mur assez glissé . . . . .	7.30	1186.00	
Schiste gris fin, compact disloqué (quelques morceaux). . . . .	7.40	1193.40	Inclin. 3° à 5°
<b>Couche</b> . . . . .	<b>1.40</b>	<b>1194.80</b>	Mat. vol. 24.00 % ; cendres 7.80 %.
Schiste gris très glissé ; débris végétaux : <i>Calamites undulatus</i> . . . . .	3.20	1198.00	L'inclin. passe progressivem. de 0 à 80°
Schiste argileux, nodules de sidérose, puis psammitique. Nombreux <i>Cordaites</i> sp. . . . .	9.00	1207.00	Vers 1200 m. croch. très ouvert. Inclin. redevenant rapidement nulle. A 1205 m., crochon aigu ; flanc supérieur 0° ; flanc inférieur 50°
Psammite gris clair à joints charbonneux . . . . .	1.00	1208.00	Inclinaison 90°
Schiste argileux, nombreuses radicelles de mur			— 50°
Schiste psammitique avec <i>Cordaites</i> . . . . .			
Alternances de schiste argileux et de schiste psammitique. <i>Stigmaria</i> et radicelles de mur de plus en plus nombreuses vers le bas. A 1223 mètres, <i>Cordaites</i> sp.; à 1224 m., <i>Nevropteris heterophylla</i> , <i>Cordaicarpus Cordai</i> ; très nombreuses <i>Cordaites principalis</i> . . . . .	19.75	1227.75	Inclin. variable 72° à 1222 m ; 50 à 1226 m.
<b>Couche</b> . . . . .	<b>1.52</b>	<b>1229.27</b>	
Schiste gris argileux. <i>Nevropteris heterophylla</i> Nombreuses radicelles de mur . . . . .	1.73	1231.00	
<b>Couche</b> . . . . .	<b>1.32</b>	<b>1232.32</b>	Mat. vol. 24.00 % ; cendres 5.56 %.
Schiste (pas d'échantillon) . . . . .	1.18	1233.50	
<b>Couche</b> . . . . .	<b>0.40</b>	<b>1233.90</b>	
Schiste argileux gris clair. <i>Nevropteris</i> sp. <i>Lonchopteris rugosa</i> . Nombreuses radicelles de mur ? (Echantillon très fragmentaire) . . . . .	5.10	1239.00	

FIN DU SONDRAGE.

## N° 62. — SONDRAGE DE MERBES-LE-CHATEAU.

Cote approximative de l'orifice : + 141 mètres.

Sondage exécuté à Merbes-le-Château, au lieu dit « Boustaine », pour M. Paul Lippens (*Société anonyme de Recherches et Etudes hydrologiques*), par la Société Foraky, en 1912-1913.

Forage avec curage continu par courant d'eau au trépan à lames jusqu'à 642<sup>m</sup>10, fin du sondage.

Echantillons recueillis par les soins du chef sondeur : en mottes, de 0 à 2<sup>m</sup>70; sables et grenailles, de 2<sup>m</sup>70 à 642<sup>m</sup>10.

Déterminations et description de M. Jules Dubois, d'après le journal du sondeur.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<b>Quaternaire</b>	Argile et cailloutis . . . . .	2.70	2.70
	Poudingue à ciment vert (1) . . . . .	10.80	13.50
	Schistes et grès rouges . . . . .	36.50	50.00
	Poudingue . . . . .	14.00	64.00
<b>Primaire</b>	Schiste et grès rouges . . . . .	42.00	106.00
	Dévonien	Grès et schiste bigarrés avec bancs quartzeux gris-verdâtre . . . . .	126.00
<i>Couvinien</i>		Grès bigarré parfois très quartzeux. . . . .	42.00
	<i>Burnotien</i>	Grès et schiste rouge violacé. . . . .	42.00
<b>Ahrien</b>		Grès quartzeux gris . . . . .	11.00
	Schiste et grès rouge violacé . . . . .	17.00	344.00
	Grès quartzeux gris . . . . .	3.00	347.00
	Grès et schiste rouge violacé. . . . .	60.00	407.00

(1) L'inclinaison est, en affleurement, de 45°.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<i>Ahrien</i>	Grès quartzeux gris ou rouge violacé . . . . .	22.00	429.00
	Grès rouge violacé et schiste bigarré . . . . .	26.00	455.00
<i>Hunsdruckien</i>	Grès quartzeux gris verdâtre ou rouge violacé, intercalations schisteuses . . . . .	58.00	513.00
	Schiste et grès rouge violacé parfois bigarrés . . . . .	100.00	613.00
	Grès rouge violacé avec bancs de quartzite rose . . . . .	29.10	642.10

FIN DU SONDAGE.

## N° 67. — SONDAGE DE SARS-LA-BUISSIÈRE.

Cote approximative de l'orifice : + 172 mètres.

Sondage exécuté à Sars-la-Buissière, pour M. Paul Lippens, (*Société anonyme de Recherches et d'Etudes hydrologiques*), par la Société Foraky, en 1912-1913.

Forage avec curage continu par courant d'eau : au trépan à lames jusqu'à la profondeur de 576 mètres ; par rodage à la grenaille d'acier jusqu'à 590<sup>m</sup>,50, fin du sondage.

Echantillons recueillis par les soins du chef sondeur : en mottes de 0 à 5<sup>m</sup>,70 ; sables et grenailles, de 5<sup>m</sup>,70 à 576 mètres ; carottes de 576 mètres à 590<sup>m</sup>,50.

Déterminations et description de M. J. DUBOIS, faites en tenant compte du journal du sondeur :

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<b>Quaternaire</b>	Limon jaune . . . . .	4.00	4.00
	Argile et cailloutis . . . . .	1.70	5.70
	Grès gris . . . . .	15.30	21.00
	Grès rouge . . . . .	6.00	27.00
<b>Primaire</b>	Grès quartzeux gris clair et schiste gris verdâtre . . . . .	16.00	43.00
	Grès rouge violacé . . . . .	7.50	50.50
<b>Dévonien</b>	Grès gris et schiste gris verdâtre . . . . .	12.50	63.00
	Grès rouge et schiste bigarré . . . . .	80.00	143.00
<i>Ahrien</i>	Grès gris avec bancs de quartzite . . . . .	14.00	157.00
	Schiste rouge violacé . . . . .	5.00	162.00
	Grès quartzeux rouge violacé . . . . .	11.00	173.00

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<i>Hunsdruckien</i>	Schiste et grès rouges . . .	67.50	240.50
	Grès rouge et quartzite rose .	21.50	262.00
	Schiste rouge violacé . . .	28.00	290.00
	Grès rouge et quartzite rose .	17.00	307.00
	Schiste et grès rouge violacé.	78.00	385.00
	Grès et schiste rouge violacé ou bigarrés avec quartzite rose . . . . .	126.00	511.00
	Grès et quartzite gris . . .	9.00	520.00
	Grès gris verdâtre et schiste bigarré . . . . .	25.00	545.00
	Grès et quartzite gris . . .	15.00	560.00
	Schiste vert ou bigarré . . .	6.00	566.00
<i>Taunusien</i>	Grès gris foncé et quartzite gris verdâtre . . . . .	16.00	582.00
	Schiste gris foncé. Inclinaison : 35° à 40° . . . . .	4.20	586.20
	Schiste verdâtre, marbrures violacées . . . . .	0.80	587.00
	Schiste bigarré à nodules cal- careux . . . . .	2.00	589.00
	Schiste psammitique violacé .	1.50	590.50

FIN DU SONDAGE.

## N° 69 — SONDAGE DU BOIS DE VILLERS.

Cote approximative de l'orifice : + 147 mètres.

Sondage exécuté à Biercée, au lieu dit « Bois de Villers », pour la Société anonyme des Charbonnages de Mariemont, par la Société Foraky, en 1912-1913.

Forage avec curage continu par courant d'eau : au trépan à lames jusqu'à la profondeur de 706<sup>m</sup>,45 ; par rodage à la grenaille d'acier de 706<sup>m</sup>,45 jusqu'à 722<sup>m</sup>,94, fin du sondage.

Echantillons recueillis par les soins du chef sondeur : en mottes, de 0 à 4<sup>m</sup>,65 ; sables et grenailles, de 4<sup>m</sup>,65 à 706<sup>m</sup>,45 ; série continue de carottes, de 706<sup>m</sup>,45 à 720 mètres.

Déterminations et description de M. Jules DUBOIS.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<b>Primaire</b> Dévonien <i>Couvinien</i>	Argile rouge (altération) . . .	4.65	4.65
	Grauwacke rouge . . . . .	26.35	31.00
	Grauwacke et grès rouges . . .	81.25	112.25
	Poudingue (les terrains sont fortement inclinés en affleu- rement) . . . . .	19.75	132.00
	Grès rouge . . . . .	33.80	165.80
	Poudingue . . . . .	5.90	171.70
	Grès rouge avec bancs de grès verdâtre . . . . .	24.30	196.00
	Schiste et grès rouge violacé .	11.00	207.00
	Poudingue . . . . .	14.00	221.00
	Schiste et grès rouges parfois bigarrés . . . . .	19.20	240.20
<i>Burnotien</i>	Grès et schiste bigarrés avec bancs de grès quartzeux gris verdâtre . . . . .	17.80	258.00
	Grès et schiste rouge violacé, marbrures vertes . . . . .	16.00	274.00
	Grès quartzeux gris clair . . .	2.50	276.50
	Schiste vert . . . . .	1.00	277.50
	Grès verdâtre . . . . .	7.50	285.00

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Burnotien</i>	Schiste rouge violacé . . . . .	16.00	301.00	
	Grès gris . . . . .	10.00	311.00	
	Schiste et grès rouges . . . . .	20.00	331.00	
	Grès quartzeux rose . . . . .	11.00	342.00	
	Grès quartzeux gris clair . . . . .	3.00	345.00	
	Faïlle ? . . . . .			
	Grès rouge . . . . .	7.00	352.00	
	Grès quartzeux rose . . . . .	4.00	359.00	
	Grès quartzeux gris clair . . . . .	5.00	364.00	
	Grès brun violacé . . . . .	5.00	369.00	
	Grès quartzeux rose . . . . .	4.50	373.50	
	Grès brun violacé . . . . .	3.50	377.00	
	Grès quartzeux rose avec bancs de quartzite blanc vitreux . . . . .	8.00	385.00	
	Grès et schiste brun rouge : bancs très quartzeux et schiste bigarré vers la base . . . . .	67.00	452.00	
	Grès vert . . . . .	9.00	461.00	
	Grès et schiste brun rouge . . . . .	13.50	474.50	
	Grès et schiste violets . . . . .	3.50	478.00	
Grès violacé ou rouge brique . . . . .	12.00	490.00		
Grès et schiste rouge violacé, légèrement bigarrés . . . . .	45.00	535.00		
Grès et quartzites gris clair ou roses . . . . .	34.00	569.00		
Schiste et grès rouge violacé parfois bigarrés . . . . .	84.50	653.50		
<i>Ahrien</i>	Grès quartzeux gris verdâtre . . . . .	16.00	669.50	
	Grès et schiste bigarrés . . . . .	15.50	685.00	
	Grès violacé avec bancs de quartzite gris clair . . . . .	20.00	705.00	
	Grès quartzeux bleu-rosé . . . . .	5.00	710.00	Inclinaison 10°
	Grès quartzeux gris verdâtre . . . . .	2.00	712.00	
	Schiste psammitique bigarré . . . . .	1.50	713.50	— 20°
	Quartzite gris . . . . .	3.50	717.00	— 35°
	Quartzite vitreux marbré de vert et de rose . . . . .	3.00	720.00	
Echantillons non remontés . . . . .	2.94	722.94		

FIN DU SONDAGE.