

Le charbonnage A produit 211.090 tonnes de charbon vendable et à un prix de revient de fr. 82,60. La valeur marchande de ce charbon est de fr. 83,98. La valeur moyenne du charbon vendable de l'ensemble des exploitations belges a été de fr. 91,42. Le rapport

$$\frac{91,42}{83,98} = 1.089$$

est le coefficient de qualité du charbonnage A. Il signifie que 1.089 kilogr. de houille du charbonnage A valent 1 tonne de charbon standard et cette quantité de 1.089 kilogr. devient l'unité pour le prix de revient et pour la production.

Le prix de revient du charbonnage A est donc

$$82,60 \times 1.089 = \text{fr. } 89,95$$

et sa production

$$\frac{211.090}{1.089} = 192.000 \text{ unités.}$$



Sondages et Travaux de Recherche

DANS LA PARTIE MERIDIONALE

DU

BASSIN HOULLER DU HAINAUT

(19^{me} suite) (1)

N° 57. — SONDAGE D'ESTINNES-AU-MONT (Moulin)

Altitude approximative de l'orifice : + 104 mètres.

Sondage exécuté à Estinnes-au-Mont pour la *Société anonyme des Charbonnages Réunis de Charleroi*, à Charleroi, par la *Société Tréfor*, de Bruxelles.

Coupe dressée par M. X. STAINIER au moyen des éléments suivants :

De 0 à 698 mètres, échantillons et notes du chef sondeur ; de 698 mètres à 1,011 mètres, d'après les déterminations des échantillons faites par MM. R. GAMBIER et X. STAINIER ;

De 1,011 mètres à 1,272^m,80, d'après les notes du chef sondeur, les échantillons ayant été perdus par suite de la guerre.

Sauf indication contraire, les échantillons de 0 à 698 mètres ont été recueillis au trépan. De 698 mètres à 1,272^m,80, les échantillons consistent en carottes obtenues à la couronne diamantée.

(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, 4^e livr., p. 1434 ; t. XXI, 1^{re} livr., p. 77 ; 2^e livr., p. 763, 3^e livr., p. 1111, et 4^e livr., p. 1501 ; t. XXII, 1^{re} livr., p. 185 ; 2^e livr., p. 605 ; 3^e livr., p. 923 ; 4^e livr., p. 1197.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Quaternaire	Argile fine, sableuse, gris jaunâtre, avec gravier à la base	7.50	7.50	
	Argile rouge violacée, avec débris de roches dévoniennes (produit d'altération)	2.20	9.70	
	Grès rouge brun très dur	12.20	21.90	
	Alternance de grès et de schiste rouge brique	1.90	23.80	
	Psammite rouge	35.20	59.00	
Primaire	Grès rouge brun	10.25	69.25	
	Psammite rouge (Carotte perdue).	1.40	70.65	
Dévonien inférieur	Grauwacke rouge violacé	51.55	122.20	
	Schiste rouge brun	4.20	126.40	
<i>Hunsdruckien</i>	Grauwacke rouge.	73.80	200.20	
	Alternances de schiste rouge, de psammite et de grès rouge	107.05	307.25	
<i>Taunusien</i>	Grès et quartzite rouge brun avec intercalation de schiste rouge et de grauwacke rouge brun.	15.60	322.85	
	Grès gris et gris verdâtre dur	13.45	336.30	
	Schiste gris alternant avec du psammite gris	28.55	364.85	
	Grès gris	6.20	371.05	
	Psammite gris vert	9.60	380.65	
	Quartzite gris très dur	1.15	381.80	
	Schiste psammitique gris	8.70	390.50	
	Grès gris très dur.	19.05	409.55	
	Grès gris, alternant avec du grès et du schiste rouge	5.50	415.05	
	Quartzite gris très dur	16.35	431.40	
<i>Taunusien</i>	Grès gris bleu, très dur, avec diaclases en tous sens. (Carotte .)	0.50	431.90	Allure indiscernable.
	Quartzite gris très dur	16.49	448.39	
	Grès gris, avec veines de quartz	31.46	479.85	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Taunusien</i>	Grès gris brunâtre	9.70	489.55	
	Psammite gris	12.80	502.35	
	Quartzite gris très dur	19.25	521.60	
	Grès gris alternant avec du schiste gris	3.45	525.05	
	Grès gris	9.70	534.75	
	Grès gris avec intercalations de schiste rougeâtre	10.15	544.90	
	Grès gris rougeâtre	4.00	548.90	
	Grès gris rouge avec du schiste rouge	13.00	561.90	
	Grès gris	1.25	563.15	
	Alternances de grès gris et de schiste vert	5.25	568.40	
	Psammite vert et schiste vert.	1.80	570.20	
	Schiste gris rougeâtre, parfois psammitique	9.50	579.70	
	Schiste gris alternant avec du grès gris	15.35	595.05	
	Quartzite gris	5.65	600.70	
	Grès gris	7.35	608.05	
Psammite gris	10.65	618.70		
Grès gris	0.30	619.00		
<i>Gedinnien</i>	Alternance de grès gris ou rouge et de schiste rouge	9.35	628.35	
	Schiste et grès gris	9.75	638.10	
	Schiste gris	4.20	642.30	
	Alternance de grès et de schiste gris	14.35	656.65	
	Grès gris et grès rouge	0.85	657.50	
	Grès gris et schiste gris.	6.95	664.45	
	Grès gris avec veines de quartz	5.55	670.00	
	Psammite gris	1.40	671.40	
	Schiste gris	10.85	682.25	
	Schiste psammitique gris	2.62	684.87	
Schiste gris	8.43	693.30		
Schiste gris noirâtre	4.70	698.00		
Faille du Midi.				

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Terrain houiller			
Mur escailleux, laminé, surfaces polies. A 699 mètres, schiste psammitique zonaire (mur très épais). A 700 mètres, mur plus schisteux, lit d'escailles; il redevient psammitique, radicules plus rares (recoutelage?) A 702 ^m ,95, innombrables surfaces de glissement peu inclinées; à 705 mètres, mur bien marqué, cassures verticales; à 705 ^m ,50, mur	9.50	707.50	Inclinaison nulle, à 698 mètres et à 705 ^m ,50. A 705 m. crochon bien marqué.
Escailles moins charbonneuses horizontales; au-dessous, mur et 10 centimètres d'escailles: mur à cloyats, puis psammitique; nombreuses surfaces de glissement avec lits escailleux charbonneux; le mur devient gréseux à 713 ^m ,50	6.55	714.05	Inclin. 18°.
Grès zonaire gris, cassé, à grain fin. Diaclases verticales	0.95	715.00	Inclin. 20°.
Schiste micacé psammitique; joints de stratification polis; puis tout à fait psammitique à cassure conchoïdale: <i>Asterophyllites equisetiformis</i> à 717 ^m ,25. Intercalation de bancs gréseux; la roche devient de plus en plus gréseuse	3.00	718.00	Inclin. 9°.
Grès zonaire gris à grain fin. Schiste psammitique zonaire, joints de stratification polis; bancs gréseux. A 720 ^m ,15, on passe au psammitique gréseux; psammites zonaires, des radicules apparaissent. <i>Cordaites</i> . A 724 ^m ,50 le mur devient de mieux en mieux marqué, à nodules	6.50	725.00	A 720 ^m ,50 incl. 9°. A 724 ^m ,54 incl. 22°. Renversé.
Toit formé par des schistes psammitiques: <i>Lepidophyllum triangulare</i> ; macrospores; <i>Asterophyllites equisetiformis</i> , assez abondant; <i>Calamites Suckowi</i> . Diaclase perpendiculaire à la stratification	1.50	726.50	Inclinaison 22°.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Quelques radicules, puis mur schisteux à nodules devenant psammitique et gréseux; à 728 mètres, banc de 20 centimètres de grès, feuilles de <i>Lepidodendron</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Mariopteris muricata</i> . A 729 mètres, passe au psammitique zonaire régulier: <i>Calamites Suckowi</i> , <i>Lonchopteris Bricei</i> , <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> , <i>Nevropteris</i> sp. Gros banc de nodules cloisonnés. Vers 729 ^m ,75, la roche devient plus psammitique et plus compacte. A 730 ^m ,15, on passe au psammitique zonaire. Débris d' <i>Asterophyllites</i> . A 730 ^m ,75, roche plus schisteuse, <i>Calamites Suckowi</i> ; puis psammitique et zonaire	5.90	732.40	A 728 m. incl. 14°. A 729 m. incl. 23°.
Grès gris, avec intercalations schisteuses et psammitiques, puis grès zonaire, diaclases verticales	4.60	736.80	Incl. 6° à 735 m. Incl. 15°
Schiste psammitique, dérangé, nombreuses surfaces de glissement. <i>Cordaites</i> . A 740 ^m ,50, psammites, <i>Stigmaria</i> ; le mur devient bien marqué. Sous 741 ^m ,15, schiste psammitique zonaire. A 744 ^m ,50, végétaux hachés, la roche devient un peu plus psammitique. A 746 ^m ,40, psammite zonaire, végétaux hachés; cassure peu inclinée perpendiculaire à la stratification. A 748 mètres, quelques bancs un peu gréseux. Puis roche plus schisteuse. A 749 mètres, végétaux hachés, roche psammitique (alternances continues)	13.20	750.00	A 737 m. incl. 19° puis rapidement incl. 40°. A 741,15 incl. 72; puis crochon très ouvert. A 743 m., incl. 90°. A 744 m. 70°. A 746 ^m ,50 incl. diminue rapidement; 55°. A 748 ^m ,20, incl. progressive plus faible 40°. A 748,70, incl. 34°.
Grès zonaires, très micacés. A 752 mètres, schiste escailleux, puis, brusquement, mur escailleux à nodules; nombreuses surfaces de glissement polies. (Allure renversée.)	3.50	753.50	Incl. presque nulle
Schiste psammitique escailleux (schiste de toit); surfaces polies. Végétaux hachés.	2.60	756.10	Incl. 14°, puis 0°

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Mur schisteux à nodules, passant insensiblement à un toit	2.80	758.90	
Schiste psammitique à cassure conchoïdale (toit). <i>Cordaites</i> . Diaclase verticale. Lits de sidérose, puis schiste psammitique à végétaux hachés	0.70	759.60	Inclinaison 22°
Schiste psammitique avec radicelles (mur). Terrain fort dérangé. Ensuite, mur plus schisteux et plus net, puis psammitique à 762 mètres, enfin schisteux (perte de carottes de 1 ^m ,50)	4.40	764.00	
Toit; feuilles de <i>Lepidodendron</i> , <i>Asterophyllites</i> , feuilles de <i>Calamites</i> (pertes de carottes). A 766 ^m ,10, <i>Asterophyllites equisetiformis</i> . A 766 ^m ,50, psammitique schisteux zonaire. Végétaux hachés. On passe à un mur. A 767 mètres, <i>Asterophyllites longifolius</i> , <i>Nevropteris obliqua</i> , lit de siderose. Intercalations escailleuses. Le schiste devient très doux et fin, puis psammitique assez dérangé. <i>Neuropteris gigantea</i> . Roche laminée par places et de plus en plus escailleuse. Une coquille vers 775 ^m ,50. Ensuite schiste psammitique à végétaux hachés. Roche schisteuse et très laminée. Banc de grès à 780 mètres.	17.00	781.00	A 766 ^m ,10 incl.10°. A 767 ^m ,15° — 12° vers 775 m., inclinaison 15°. A 780 mètres. Incl. 14°. A 781 m., incl. 50°, puis brusquement 22°.
Schiste psammitique extrêmement dérangé. Schiste plus régulier gris avec lits de sidérose. A 781 ^m ,70, banc gréseux intercalé. Microplissements. Puis terrain beaucoup plus régulier. Schiste psammitique à 785 m. Nombreuses pertes d'échantillons, joints de stratification polis et striés. A 786 ^m ,50, schiste fracturé. A 788 mètres, schiste gris presque vertical, une surface de glissement peu incli-			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
née. Le terrain est très régulier; une surface de glissement peu inclinée. Quelques végétaux hachés. A 798 mètres, perte de carottes dans du terrain fracturé, traces de glissements. A 800 mètres, roche broyée; nombreuses surfaces de glissement ondulées et striées. Schiste psammitique zonaire, traces de radicelles. <i>Stigmara</i> . Vers 802 m., mur bien caractérisé, puis schiste psammitique avec <i>Calamites</i> . Terrain très bouleversé, nombreuses pertes d'échantillons. Lit gréseux. A 809 mètres, les zones gréseuses deviennent plus abondantes. Psammitique, gréseux à végétaux hachés, puis schiste psammitique zonaire gréseux très chiffonné	32.70	813.70	A 785 mètres, 24°; à 787 m., 788 m., 90°; à 798 m., 0°. Incl. 40° à 801 ^m ,60; 26 à 809 mètres. Vers 812 m., crochon; A 813 ^m ,50, incl. 30°.
Couche : Charbon	1.08	814.78	
Terre	0.02	814.80	
Charbon	0.70	815.50	Mat. vol. 24,05 %, Cendres 3,70 %.
Schiste psammitique zonaire régulier. Vers 816 mètres, joints de stratification polis et striés, débris végétaux. Vers 818 ^m ,50, quelques bancs gréseux intercalés	4.50	820.00	Inclinaison 25°.
Grès psammitique et schiste gris psammitique. Diaclases verticales, avec pholélite. A 824 mètres, schiste gris psammitique. A 825 ^m ,50, quelques radicelles. Epis de fructification d' <i>Asterophyllites</i> . A 826 mètres, les radicelles disparaissent; nombreux joints de glissement.	6.00	826.00	Inclin 25°; crochon ouvert à 820; puis incl. 90° ensuite 45° à 820.40 crochon très ouvert à 821.70, ensuite incl. 15° à 822 m.
Mur bistre avec radicelles foncées, passant à un schiste psammitique avec radicelles, puis à un schiste psammitique zonaire régulier. Débris hachés. A 827 ^m ,80, psammitique plus			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
doux; encore des radicelles. A 829 mètres, roche dérangée, nombreux joints de glissement; terrain plus schisteux	4.00	830.00	Incl. 22° à 827 m.
Mur schisteux très dérangé, se régularisant vers le bas; bancs gréseux intercalés. Végétaux hachés	3.00	833.00	Incl. 24° à 832 m.
Psammite gréseux, zonaire, régulier; diaclases	1.00	834.00	
Schiste psammitique zonaire à végétaux hachés, régulier; diaclases verticales	6.50	840.50	Inclinaison 28°.
Schiste psammitique, <i>Lepidophyllum</i> , feuilles de <i>Lepidodendron</i> ; devient encore plus psammitique, un peu brunâtre. Nombreux débris de plantes. Coquille	0.60	841.10	
Mur gris, schisteux, avec nodules, passant à un psammite zonaire, à stratification entrecroisée, végétaux hachés avec quelques radicelles feuilles de <i>Nevropteris</i> . A 842 ^m ,70, encore des radicelles; terrain plus régulier. A 843 mètres, banc gréseux intercalé; diaclases verticales avec pholélite; psammite à végétaux hachés. A 845 ^m ,50, plus schisteux; pinnules de <i>Nevropteris</i> , puis à nouveau psammitique. A 845 ^m ,70 psammite zonaire avec nombreuses surfaces de glissement, un peu moins régulier, fracturé. Ensuite, vers 847 mètres, fort dérangé. Puis schiste psammitique (nombreuses pertes d'échantillons); terrain bouleversé. A 849 ^m ,60, psammite. Puis schiste psammitique assez régulier zonaire. Vers 850 ^m ,60, une coquille dans du schiste psammitique zonaire. A 851 ^m ,60, terrain toujours psammitique; diaclases verticales, pistes de vers. A 852 ^m ,60, schiste un peu plus doux. Vers 853 ^m ,25 radicelles, <i>Stigmara</i> . A 855 mètres, terrain très dérangé, nombreux joints de glissement, cassures inclinées, passage de terrain broyé	14.40	855.50	Incl. 20° à 843 m. A 846 ^m ,70, double crochon très ouvert sur 20 cm; ensuite incl. 60°; à 849 ^m ,60, 33°; à 850 ^m ,60, 40°; à 851,60, 30 à 35°; à 855 m., inclin. faible.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Psammite zonaire avec radicelles; bancs gréseux	9.50	865.00	Incl. forte à 857 m. puis 15° à 860 m. ensuite plus faible encore à 861 ^m ,75, crochon ouvert à 862 m.; 60°, puis 15° à 863 ^m ,62.
Mur caractérisé à nodules; nombreuses surfaces de glissement, roche très schisteuse de teinte légèrement bistrée Vers 867 mètres, larges radicelles; mur psammitique. A 868 ^m ,50, glissements, gros nodule cloisonné avec radicelles; à 869,65, les radicelles disparaissent petit à petit	5.00	870.00	Inclin. variables.
Psammite zonaire gréseux, nombreux <i>Stigmara</i> ; radicelles: débris végétaux: <i>Sphenopteris</i> (?). Vers 873 mètres, <i>Nevropteris</i> , <i>Sphenopteris obtusiloba</i> , <i>Stigmara</i> , nodules. A 874 ^m ,40, les radicelles disparaissent	5.00	875.00	A 870 m., crochon ouvert; au dessous inclin. 75°, puis 90°, puis 25°; à 875 m., incl. nulle.
Schiste psammitique gréseux: <i>Nevropteris</i> , <i>Calamites</i>	2.70	877.70	Incl. env. 18°.
Mur gris à nodules avec radicelles rares: <i>Calamites Suchowi</i> ; puis schiste psammitique grossier à végétaux hachés. A 878 mètres: <i>Sphenopteris obtusiloba</i> . A 879 mètres, terrain plus schisteux, assez régulier, <i>Cordaicarpus</i> , <i>Sphenopteris</i> assez abondants A 884 m., psammite gréseux compact. A 885,50, <i>Lepidophyllum</i> , <i>Corynepteris coralloides</i>	8.05	885.75	
Psammite gréseux zonaire passant au grès zonaire. A 887 mètres, grès avec intercalations schisteuses, cassure très inclinée; puis grès zonaire à empreintes charbonneuses, nodule et grès à nodules	5.65	891.40	Inclinaison 25°.
Brusquement schiste gris doux avec banc de sidérose, surfaces de frottement. <i>Sphenopteris obtusiloba</i> , feuilles de <i>Lepidodendron</i> , <i>Cordaites</i> , <i>Alethopteris</i>	0.60	892.00	Horizontal.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Mur gris schisteux passant à du psammite grossier. <i>Calamites paleaceus</i> , (nombreuses pertes d'échantillons)	4.30	896.30	
Grès psammitique très dérangé, nombreuses diaclases. A 896 ^m ,80, partie escailleuse passant à un schiste psammitique très dérangé qui se régularise un peu; beaucoup de diaclases. <i>Annularia radiata</i> , à 896 mètres. Vers 902 m., terrain plus régulier: schiste psammitique avec passes gréseuses; banc de sidérose. <i>Pecopteris dentata</i> , à 903 mètres; ensuite psammite très fracturé, <i>Cordaites</i> , feuilles de <i>Lepidodendron</i> . Vers 904 ^m ,75, nombreuses surfaces de glissement, schiste plus fin	8.90	905.20	Inclinaison 20°.
Couche.	0.10	905.30	
Grès, puis psammite avec passes gréseuses, un peu plus régulier, très fracturé, très fin et très gondolé. (Toit broyé escailleux.) A 910 ^m ,60, passage broyé, littéralement rempli de surfaces de glissement	4.70	910.00	Incl 24° à 908 m. puis 0°.
Mur schisteux, broyé, puis psammitique; ensuite psammite avec nodules et radicules, puis terrain plus régulier. Schiste psammitique avec rares radicules, terrain broyé, cassures presque verticales. <i>Calamites</i> , <i>Sphenopteris obtusiloba</i> , <i>Nevropteris</i>	10.00	920.00	Incl. d'abord nulle, augmente; crochon à 914 m., ensuite 45°, puis, à 917 m., 55° (variable).
Psammite zonaire très dérangé et broyé, puis schiste psammitique, joints polis et striés; ensuite psammite un peu plus régulier. A 923 mètres, <i>Sphenopteris obtusiloba</i> , <i>Nevropteris</i> en grande quantité. A 924 m., schiste psammitique. A 926 mètres, psammite gréseux. A 928 mètres, schiste psammitique très zonaire. A 930 mètres, schiste psammitique gris clair, passage gréseux, diaclases verticales; le terrain se régularise: <i>Cordaites</i>	14.00	934.00	Incl. 60°, puis 90°, crochon ouvert puis 90° jusqu'à 926 m. A 728 m., crochon, puis inclinaison 50°-60°. A 930 m., 35°.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès gris micacé très dur; diaclases verticales; empreintes charbonneuses	5.00	939.00	
Schiste gris, pinnules de <i>Nevropteris</i> ; au dessous mur gris cendré un peu escailleux, passant au schiste psammitique à nodules, quelques radicules (perte d'échantillons très grande de 10 à 12 mètres)	14.00	953.00	
Mur: schiste gris noir à nodules, dérangé. A 954 mètres, schiste psammitique zonaire avec radicules, ensuite régulier et plus psammitique. A 956 ^m ,50, <i>Asterophyllites</i> , <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> , <i>Calamites Suchowi</i>	6.50	959.50	Inclin. faible, puis 16° à 955 m.
Mur plus franc; <i>Samaropsis fluitans</i> ; nombreuses surfaces de glissement. Terrain plus dérangé, devient psammitique. A 961 ^m ,50, nombreux joints de glissement; mouchetures de pyrite. De 962 mètres à 969 mètres, importantes pertes d'échantillons. A 970 mètres, schiste psammitique zonaire. Vers 973 mètres, <i>Asterophyllites</i>	18.00	977.50	Inclinaison faible. A 967 m., crochon ouvert. Puis incl. 90° à 75° vers 977 m., crochon ouvert. Incl. 15-20°.
Mur un peu psammitique, bistre, radicules rares (il y a probablement un petit rejet), plus psammitique vers le bas; les radicules disparaissent (plateure). Puis psammite gris cendré. A 980 mètres, énorme nodule. Perte de carottes	5.50	983.00	Inclinaison 10°.
Schiste psammitique, avec traces de radicules; <i>Mariopteris muricata</i> . A 944 mètres, schiste plus fin, <i>Sphenophyllum myriophyllum</i> . Pinnules de <i>Nevropteris</i> sp. <i>Alethopteris</i> sp. <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> . A 989 mètres, <i>Nevropteris</i> . A 989 ^m ,75, terrain très dérangé, nombreuses surfaces de glissement, allure indiscernable; gros nodule; perte d'échantillons	10.40	993.40	Incl. variable. Roche plissée. A 987 ^m ,50 incl. 60°; 989 m., 50-55°; 990 m., 30°

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Vingt centimètres de grès gris très dur, puis mur gris cendré schisteux; radicules foncées; par places, teinte un peu bistrée, passe à du schiste psammitique zonaire; <i>Mariopteris muricata</i> . A 995 ^m , 40, schiste psammitique avec radicules	5.20	998.60	Incl. 30°, à 998.
Grès gris micacé, à nodules de sidérose et cailloux schisteux. Vers 1,000 ^m , 76, empeintes charbonneuses.	2.55	1001.15	
Schiste psammitique	0.10	1001.25	
Mur schisteux, noir à nodules, passant à un mur cendré, puis à un schiste psammitique zonaire; <i>Nevropteris</i> , <i>Radicites</i> ; banc de sidérose; <i>Mariopteris muricata</i> . <i>Alethopteris lonchitica</i> . A 1,003 mètres, <i>Alethopteris</i> assez nombreux, <i>Nevropteris</i> . (Ce niveau ressemble à celui de 983 mètres.) A 1,007 mètres, le schiste devient cendré un peu brunâtre toujours des <i>Alethopteris</i> ; <i>Radicites capillacea</i> , nombreux <i>Cordaites</i> . Le schiste devient de plus en plus fin. <i>Lepidostrobus</i>	7.45	1008.70	Incl. 10°, puis plus fortes variable.
Terrain très dérangé passant à un schiste doux feuilleté gris noir. Débris de coquilles	0.30	1009.00	
Mur gris psammitique passant à un schiste zonaire avec radicules; puis mur bien marqué passant à un schiste psammitique de mur	2.00	1011.00	
Schiste	7.20	1018.20	Inclinaison 15°.
Grès gris	26.85	1045.05	
Schiste	17.20	1062.25	
Grès	1.70	1063.95	
Grès et schiste	3.00	1066.95	
Grès avec schiste vers le bas	11.40	1078.35	
Schiste avec un peu de grès vers le bas	38.95	1117.30	
Grès	6.55	1123.85	
Schiste	24.95	1148.80	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Couche : Charbon	0.83	1149.63	
Terres	0.37	1150.00	
Charbon	0.57	1150.57	
Schiste	9.18	1159.75	
Couche : Charbon	1.07	1160.26	
Escaille	0.02	1160.84	
Charbon	0.05	1160.89	
Terres	0.08	1160.97	
Charbon	0.22	1161.19	
Schiste	11.71	1172.90	
Grès et schiste	5.00	1177.90	
Schiste	20.10	1198.00	
Couche : Charbon	0.82	1198.82	
Terres	0.17	1198.99	
Charbon	0.22	1199.21	
Schiste	10.09	1209.30	
Grès et schiste	8.55	1217.85	
Schiste	1.00	1218.85	
Grès	4.90	1223.75	
Schiste	4.70	1228.45	
Grès et schiste	4.90	1233.35	
Schiste	16.65	1250.00	
Grès et schiste	3.80	1253.80	
Schiste	5.65	1259.45	
Schiste et grès	7.85	1267.30	
Schiste	5.30	1272.60	
Couche : (La sonde était encore dans le charbon quand le sondage fut arrêté, le 5 août 1914 par les événements militaires)	0.20	1272.80	

FIN DU SONDRAGE.

NOTE.

Faute d'échantillons en carottes, la limite entre le Taunusien et le Gedinnien a été tracée hypothétiquement, là où les roches rouges deviennent plus abondantes. Il est possible aussi que la faille soit située un peu plus haut qu'il n'est indiqué: la distinction entre le Houiller et le Gedinnien est très difficile à faire dans le cas d'échantillons au trépan.