

N° 2. — SONDAGE D'EUGIES (1).

(Travaux de recherches au Midi de la concession des Couteaux).

*Compagnie de Charbonnages belges, à FRAMERIES.*

Cote de l'orifice : + 139 mètres.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
Quaternaire	Alluvions modernes . . . . .	2.00	2.00
	Limon gris à succinées . . . . .	1.50	3.50
	Limon hesbayen . . . . .	6.50	10.00
	Cailloutis . . . . .	1.20	11.20
Coblencien moyen (Cb2)	Psammites hundsruckiens décolorés et brun-verdâtre vers le haut, prenant graduellement la teinte normale bleue vers le bas . . . . .	16.80	28.00
	Psammites verdâtres . . . . .	2.00	30.00
	Grès bleu foncé . . . . .	6.00	36.00
	Psammites gris-bleu . . . . .	4.00	40.00
	Psammites gris-verdâtre . . . . .	9.00	49.00
	— gris-bleu . . . . .	33.00	82.00
	— gris-verdâtre . . . . .	13.00	95.00
	— gris-bleu . . . . .	2.50	97.50
	— rougeâtres . . . . .	1.50	99.00
	— gris-bleu . . . . .	4.00	103.00
	— gris-verdâtre . . . . .	4.00	107.00
	— et schistes arénacés rougeâtres . . . . .	5.00	112.90
	— gris-bleu . . . . .	14.00	126.00
	— gris-verdâtre . . . . .	3.00	129.00
	— gris-bleu . . . . .	7.00	136.00
— et schistes arénacés rougeâtres . . . . .	4.00	140.00	
— gris-bleu . . . . .	12.00	152.00	
— et schistes arénacés rougeâtres . . . . .	9.80	161.80	

(1) Le forage a été pratiqué au moyen du trépan jusqu'à la profondeur de 741<sup>m</sup>75, puis à la couronne.

## Terrain houiller

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste argileux, altéré, tendre, noirâtre, char- bonneux, pyriteux . . . . .	1.80	163.50	
Schistes argileux . . . . .	8.90	172.50	
— normaux . . . . .	7.15	179.65	
Psammites . . . . .	0.90	180.55	
<b>Veinette.</b> . . . .	0.47	181.02	Mat. vol. 12.00
Psammites . . . . .	3.73	184.75	
Schistes . . . . .	4.70	189.45	
Psammites . . . . .	7.95	197.40	
Grès . . . . .	3.10	200.50	
Psammites . . . . .	4.50	205.00	Inclinaison 38°
Schistes psammitieux . . . . .	3.70	208.70	
— . . . . .	33.20	241.90	
— psammitieux . . . . .	3.60	245.50	
Grès . . . . .	32.50	278.00	20°
Psammites . . . . .	7.00	285.00	
Schiste psammitique . . . . .	8.55	293.55	
— . . . . .	2.35	295.90	
Psammite . . . . .	1.10	297.00	
— schisteux . . . . .	0.55	297.55	
Grès . . . . .	0.90	298.45	
Psammite . . . . .	3.05	301.50	
Grès . . . . .	1.70	303.20	
Schiste tendre . . . . .	4.00	307.20	
Psammite argileux, charbonneux, zoné de gris clair . . . . .	7.10	314.30	20°
Schiste psammitique . . . . .	1.40	315.70	
Psammite . . . . .	0.30	316.00	
Schiste psammitique . . . . .	2.50	318.50	
— . . . . .	0.80	319.30	
— psammitique . . . . .	3.20	322.50	
Psammite . . . . .	3.20	325.70	
Schiste psammitique . . . . .	4.80	330.50	
— tendre . . . . .	0.90	331.40	
— psammitique . . . . .	2.10	333.50	
Psammite . . . . .	1.50	335.00	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste psammitique . . . . .	3.80	338.80	
Psammite . . . . .	1.15	339.95	Inclinaison 30°
Schiste psammitique . . . . .	0.80	340.75	
Grès . . . . .	0.75	341.50	
Schiste . . . . .	2.00	343.50	
— psammitique . . . . .	3.00	346.50	
Psammite . . . . .	1.30	347.80	
Schiste . . . . .	0.70	348.50	
Psammite . . . . .	0.60	349.10	
Schiste . . . . .	0.50	349.60	
Psammite . . . . .	0.40	350.00	
— psammitique . . . . .	0.30	350.30	
Psammite . . . . .	2.00	352.30	
Schiste tendre . . . . .	4.40	356.70	
— psammitique . . . . .	4.60	361.30	
Schiste . . . . .	1.10	362.40	
Psammite schisteux . . . . .	0.80	363.20	
Schiste psammitique . . . . .	3.80	367.00	
— . . . . .	1.80	368.80	
— psammitique . . . . .	3.50	372.30	
— . . . . .	6.60	378.90	
— psammitique . . . . .	7.40	386.30	8°
Psammites schisteux . . . . .	4.30	390.60	
Schiste psammitique . . . . .	4.90	395.50	
— . . . . .	2.60	398.10	
— psammitique . . . . .	0.70	398.80	
Schiste tendre . . . . .	8.40	407.20	
Psammite . . . . .	0.60	407.80	
Schiste tendre . . . . .	2.20	410.00	
— psammitique . . . . .	0.80	410.80	
Psammite et schiste psammitique . . . . .	2.00	412.80	
Psammite . . . . .	0.90	413.70	
Schiste . . . . .	201.70	615.40	à 429 mètres 36° à 474 — 12° à 516 — 50° à 551 — 33° à 593 — 10°
Psammites . . . . .	7.50	622.90	
Schiste psammitique . . . . .	3.70	626.60	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Psammite . . . . .	1.90	628.50	
Grès . . . . .	1.30	629.80	
Schiste . . . . .	4.70	634.50	Inclinaison 8°
Psammite . . . . .	13.90	648.40	
Schiste . . . . .	4.20	652.60	
Grès . . . . .	8.32	660.92	
Psammite . . . . .	10.21	671.13	à 674 <sup>m</sup> 50, 2 à 5°
Schiste . . . . .	7.60	688.93	
Grès . . . . .	5.22	694.15	
Schiste . . . . .	0.15	694.30	
<b>Schistes et charbon</b>	0.50	694.80	
Grès . . . . .	3.08	697.88	
Schiste . . . . .	1.10	698.98	
Grès . . . . .	1.32	700.20	
Psammite . . . . .	1.55	701.75	
Schiste . . . . .	3.60	705.35	
<b>Schistes et charbon</b>	0.60	705.95	Mat. vol. 8.00
Schiste . . . . .	3.35	709.30	
Grès . . . . .	2.35	711.65	
<b>Veinette.</b>	0.20	711.85	
Schiste . . . . .	3.80	715.65	
Grès . . . . .	0.70	716.35	
Schiste . . . . .	6.40	722.75	
Psammite . . . . .	1.05	723.80	
Grès . . . . .	0.60	724.40	
Schiste . . . . .	10.40	734.80	
Grès . . . . .	7.75	742.55	
Schiste . . . . .	2.90	745.45	
Grès . . . . .	4.00	749.45	
Schiste psammitique	17.55	757.00	Inclinaison 45°
— . . . . .	16.75	773.75	vers 765 m. 25°
Grès . . . . .	2.05	775.80	40°
Schiste . . . . .	2.25	777.65	25°
Grès . . . . .	0.10	777.75	
Schiste . . . . .	4.80	782.55	
<b>Veinette.</b>	0.25	782.80	
Schiste carbonneux	0.25	783.05	
<b>Veinette.</b>	0.05	783.10	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste carbonneux . . . . .	1.05	784.15	Inclinaison 33°
<b>Veinette.</b>	0.15	784.30	
Schiste . . . . .	2.40	786.70	45°
Grès . . . . .	6.55	793.25	20 à 16°
Schistes . . . . .	3.75	797.00	15°
— . . . . .	3.00	800.00	25°
— . . . . .	16.00	816.00	15 à 18°
— . . . . .	6.00	822.00	10°
— . . . . .	4.05	826.05	35°
Grès . . . . .	3.75	829.80	
Schiste . . . . .	0.30	830.10	
Grès . . . . .	1.90	832.00	12°
— . . . . .	2.00	834.00	20°
— . . . . .	3.00	837.00	nulle
— . . . . .	3.75	840.75	20°
Schiste . . . . .	6.25	847.00	35°
— carbonneux	0.20	847.20	
— . . . . .	2.60	859.80	
Grès . . . . .	1.50	861.30	10 à 20°
Schiste . . . . .	15.40	876.70	d'abord nulle puis passant à 16°
Psammite . . . . .	5.40	882.10	20°
Grès . . . . .	27.90	910.00	vers 885 m. 15°
<b>Charbon et schistes.</b>	0.20	910.20	vers 900 m. 85°
Grès . . . . .	22.80	933.00	75°
Schiste (à 933 <sup>m</sup> 70, empreinte de calamites)	0.75	933.75	
Grès . . . . .	7.65	941.40	
Schiste . . . . .	0.40	941.80	50°
Grès psammitique . . . . .	7.00	948.80	68 à 70°
Schiste (vers 963 m., empreinte de calamites)	20.95	969.75	Vers 950 <sup>m</sup> , 40 à 45°
Grès . . . . .	7.05	976.80	30 à 40°
Schiste . . . . .	15.20	992.00	44°
— et bézier très tendre . . . . .	38.00	1020.00	38 à 45°
			20 à 40°
Vers 1010 mètres, terrains dérangés;			
Vers 1015 m., remonte d'eaux carbonneuses : Mat. vol. 12.75 ; Cendres 8.25.			
Schiste. Terrain mur . . . . .	2.00	1022.00	45°
— . . . . .	32.00	1054.00	25 à 50°
Vers 1040 m. terrains de mur et de toit par alternance. — Inclinaison 30°			
Vers 1049 mètres, 75° : Vers 1051 mètres, 25°			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste . . . . .	21.00	1075.00	terrains réguliers Inclin. 40 à 45°
Schistes compacts . . . . .	30.00	1105.00	75 à 85°
— dérangés . . . . .	18.60	1123.60	60 à 70°
Grès, puis grès avec passage de grès psammitique, puis grès très dur . . . . .	19.30	1142.90	50°
Schiste dérangé . . . . .	6.10	1149.00	60°
— plus régulier . . . . .	18.50	1167.50	40°, puis 60 à 70°
Grès . . . . .	1.60	1169.10	
Schiste . . . . .	32.40	1202.00	Terrain failleux Incl. moyenne 50°
A 1177 mètres, eaux noires : Mat. vol. 14.00, cendres 9.00			
Grès, veiné de calcite . . . . .	2.95	1204.95	
Schiste et schiste psammitique . . . . .	3.30	1208.25	Inclinaison 30°
Grès et grès psammitique . . . . .	6.75	1215.00	
Schiste . . . . .	12.00	1227.00	60 à 70°
— . . . . .	32.00	1259.00	35° Terrain failleux Incl. de 30 à 50°