

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-vertâtre 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-vertâtre | 9.00 | 49.00 |
| | — gris-bleu | 33.00 | 82.00 |
| | — gris-vertâtre | 13.00 | 95.00 |
| | — gris-bleu | 2.50 | 97.50 |
| | — rougeâtres | 1.50 | 99.00 |
| | — gris-bleu | 4.00 | 103.00 |
| | — gris-vertâtre | 4.00 | 107.00 |
| | — et schistes arénacés rougeâtres | 5.00 | 112.90 |
| | — gris-bleu | 14.00 | 126.00 |
| | — gris-vertâtre | 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^m75, 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 | |
| Veinette. | 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 674m50, 2 à 5° |
| Schiste | 7.60 | 688.93 | |
| Grès | 5.22 | 694.15 | |
| Schiste | 0.15 | 694.30 | |
| Schistes et charbon | 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 | |
| Schistes et charbon | 0.60 | 705.95 | Mat. vol. 8.00 |
| Schiste | 3.35 | 709.30 | |
| Grès | 2.35 | 711.65 | |
| Veinette. | 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 | |
| Veinette. | 0.25 | 782.80 | |
| Schiste carbonneux | 0.25 | 783.05 | |
| Veinette. | 0.05 | 783.10 | |

| NATURE DES TERRAINS | Épaisseur mètres | Profondeur atteinte | Observations |
|---|---------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Schiste carbonneux | 1.05 | 784.15 | Inclinaison 33° |
| Veinette. | 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° |
| Charbon et schistes. | 0.20 | 910.20 | vers 900 m. 85° |
| Grès | 22.80 | 933.00 | 75° |
| Schiste (à 933m70, 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 950m, 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° |
| 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° |