

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

(18<sup>me</sup> suite) (1)

**N° 78. — SONDAGE DE BLAREGNIES**

Cote approximative de l'orifice : + 132 mètres.

Sondage de recherche exécuté à Blaregnies pour la Société anonyme *Compagnie de Charbonnages belges*, à Frameries, par la Société *Foraky*, de Bruxelles, en 1913-1919.

Forage à curage continu, au trépan à lames jusqu'à la profondeur de 672 mètres, puis par rodage annulaire avec extraction continue de témoins de 672 mètres à 1.316<sup>m</sup>,50, fin du sondage.

Echantillons recueillis par les soins du sondeur.

De 0 à 672 mètres, farines de curage prélevées au tamis de mètre en mètre ; de 672 mètres à 1.035<sup>m</sup>,75, suite continue de témoins.

Rédaction faite en tenant compte du journal du sondeur.

(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, 3<sup>e</sup> livr., p. 1111, et 4<sup>e</sup> livr., p. 1501 ; t. XXII, 1<sup>re</sup> livr., p. 185 ; 2<sup>e</sup> livr., p. 605 ; 3<sup>e</sup> livr., p. 923.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<b>Quaternaire</b>	Limon . . . . .	5.30	5.30	
	Schistes rouges altérés. . . . .	8.70	14.00	
	Schistes rouges micacés . . . . .	5.00	19.00	
	Grès rouge . . . . .	11.00	30.00	
	Alternance de grès et de schistes rouges . . . . .	61.00	91.00	
	Schistes, grès très rougeâtres. . . . .	15.90	106.90	
	Grès rouge très dur (grès quartzite) . . . . .	27.10	134.00	
	Grès rouge dur . . . . .	22.00	156.00	
	Schiste rouge . . . . .	14.35	170.35	
	Alternances de schistes de grès rouges et gris verdâtre . . . . .	19.65	190.00	
	Grès rouge dur . . . . .	7.50	197.50	
	Schiste rouge . . . . .	67.50	265.00	
	Grès gris . . . . .	3.00	268.00	
	Schiste rouge . . . . .	7.00	275.00	
<b>Primaire</b> Dévonien inférieur <i>Burnotien</i> à <i>Taunusien</i>	Grès gris . . . . .	4.00	279.00	
	Grès rouge très dur avec quartz . . . . .	3.00	282.00	
	Schistes rouges . . . . .	28.00	310.00	
	Grès rouges . . . . .	4.25	314.25	
	Grès rouge dur avec petit banc de schiste verdâtre . . . . .	4.75	319.00	
	Grès rouge très dur avec petit banc de schiste gris verdâtre . . . . .	20.00	339.00	
	Schistes rouges . . . . .	11.00	350.00	
	Grès rouges . . . . .	32.00	382.00	
	Schiste rouge et grès quartzites roses . . . . .	53.00	435.00	
	Grès rouges . . . . .	17.00	452.00	
	Alternance de grès quartzite et de schistes rouges. . . . .	12.00	464.00	
	Grès rouge . . . . .	3.00	467.00	
	Schiste rouge (parfois bigarré de vert). . . . .	66.65	533.65	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Burnotien</i> à <i>Taunusien</i>	Schiste rouge avec banc de grès. . . . .	12.35	546.00	
	Grès rouge dur . . . . .	39.00	585.00	
	Grès quartzite rouge . . . . .	2.50	587.50	
	Grès lie de vin et schistes (échantillon calcaireux). . . . .	41.10	628.60	
	Quartzite rosé . . . . .	12.90	641.50	
	Grès et schistes lie de vin (échantillon calcaireux). . . . .	12.60	654.10	
	Grès quartzite rose, schiste rouge foncé et grès vert et gris . . . . .	14.90	669.00	
	Schistes rouges et gris verdâtre . . . . .	3.60	672.60	
	Schistes et grès violacés, rouges et gris . . . . .	1.60	674.20	Inclinaison 4 à 5°.
	Grès argileux rouge avec petits bancs de schistes rouges et gris violacé. . . . .	7.80	682.00	
	Grès quartzite rouge violacé . . . . .	2.00	684.00	
	Schiste micacé gris légèrement violacé . . . . .	2.10	686.10	Inclinaison 20°.
	Grès quartzite gris perle . . . . .	2.10	688.20	
	Grès et schistes rouges lie de vin, compacts, avec zone de brèche (terrain failleux) . . . . .	8.80	697.00	
	Schiste gris siliceux avec pholélite dans les diaclases. . . . .	1.00	698.00	
	Grès rouge compact . . . . .	1.00	699.00	Inclinaison 15°.
	Schistes rouges violacé bariolé de zones vertes et schistes gris verdâtre . . . . .	18.50	717.50	Inclin. 70 à 80°.
	Grès quartzite gris violacé, puis verdâtre . . . . .	6.50	724.00	
	Schiste rouge lie de vin, parfois bigarré avec zones calcaires (veines de quartz et pholélite) . . . . .	2.50	726.50	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Burnotien</i> à <i>Taunusien</i>	Grès quartzite gris ; veine de calcite . . . . .	0.80	727.30	
	Schiste violacé parfois bariolé. Pholérîte dans les joints . . . . .	4.00	731.30	
	Quartzite vert ; quartz, pyrite et pholérîte dans les diaclases . . . . .	3.40	735.50	
	Schistes gris noirâtre avec intercalations de schistes zonaires (quartzophyllades)	4.50	740.00	
	Grès gris parfois grossier, parfois quartzitique ; pholérîte	3.20	743.20	
	Schistes verdâtres compacts (pholérîte dans les joints) et schistes rouge violacé, marbrés de vert foncé . . . . .	6.15	749.35	
	Grès quartzite gris verdâtre . . . . .	2.05	751.40	
	Grès rouge et gris verdâtre . . . . .	1.80	753.20	
	Schiste rouge violacé compact, parfois bigarré . . . . .	3.10	756.30	
	Schiste gris et grès gris quartzeux. . . . .	22.40	778.70	Inclin. 25 à 30°.
	Grès et schistes rouges, avec grès gris quartzeux de 805 à 806 m. . . . .	30.30	809.00	
	Schistes gris foncé avec empreintes végétales très vagues . . . . .	0.50	809.50	
	Schiste gris friable, parfois foncé, parfois verdâtre, avec traces graphitiques de végétaux à 810 mètres . . . . .	7.50	817.00	Inclinaison 50°.
	Grès vert foncé . . . . .	1.80	818.80	
	Schiste rouge violacé plus ou moins bigarré de vert (pholérîte dans les diaclases) . . . . .	9.15	827.95	Inclinaison 50°.
	Schistes noirs et grès verdâtres . . . . .	12.05	840.00	Inclinaison 70°.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Burnotien</i> à <i>Taunusien</i>	Grès gris psammitiques et zonaires (quartzophyllades), avec pholérîte et quartz dans les fissures ; brèche à 841 mètres. . . . .	13.00	853.00	Crochon de pied à 850 mètres.
	Schistes noirs avec grès gris quartzitique . . . . .	8.00	861.00	Inclinaison 15°.
	Grès gris quartzitique avec petits bancs de schiste noir foncé et de grès psammitique gris . . . . .	12.60	873.60	Incl. de 866 à 876 60 à 65°.
	Schistes gris et noirs, souvent gréseux, parfois pyriteux ; traces d'algues à 884 et 894 m., dislocations nombreuses. . . . .	19.40	893.00	Incl. 20 à 25°. Crochon de pied à 876 mètres. Crochon de tête à 891 mètres.
	Schistes gris noirâtre avec calcite . . . . .	4.00	897.00	Inclinaison 55°.
	Grès quartzite gris verdâtre, puis noirâtre, avec passée schisteuse . . . . .	6.00	903.00	
	Schiste noir compact avec nodules calcaires . . . . .	8.00	911.00	Inclinaison 25°.
	Grès gris foncé très dur . . . . .	2.00	913.00	
	Schiste gris noir, avec traces d'algues à 916 et 919 m. . . . .	6.00	919.00	Inclin. 30 à 42°.
	Grès gris très dur, avec calcite et pyrite . . . . .	2.50	921.50	Inclinaison 40°.
	Grès psammitique gris foncé et schiste noir tendre . . . . .	3.50	925.00	Incl. 26° de 928 à 930-48°.
	Schiste psammitique gris foncé	7.00	932.00	Inclinaison 20°.
	Grès quartzitique gris foncé . . . . .	1.00	933.00	
	Schiste micacé gris-verdâtre, avec un petit banc de quartzite vers 936 mètres, nodules calcaires à 936 mètres . . . . .	8.50	941.50	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Gedinien</i>	Schiste rouge lie de vin légèrement bigarré . . . . .	1.70	943.20	
	Schiste gréseux vert foncé . . . . .	0.95	944.15	
	Quartzite gris-verdâtre . . . . .	0.65	944.80	Inclinaison 52°.
	Schiste gris et grès verdâtre avec schiste rouge . . . . .	26.50	971.30	Inclin. 20 à 30°.
	Schiste gris et grès verdâtre avec passage gréseux et schistes rouges . . . . .	10.70	982.00	
	Grès parfois quartzitique, gris légèrement verdâtre. . . . .	3.00	985.00	
	Schistes gris-verdâtre, avec petits bancs de grès, pyriteux par endroits . . . . .	4.70	989.70	
	Grès quartzeux avec petits bancs de schiste gris, failleux. . . . .	2.30	992.00	
	Grès gris vert et psammites, grès verdâtre . . . . .	14.00	1006.00	Inclin. 20 à 30°.
	Grès gris quartzeux . . . . .	7.00	1013.00	
	Schiste gris compact avec schiste rouge . . . . .	15.00	1028.00	

**Terrain houiller.**

Schiste noir très tendre . . . . .	2.60	1030.60	Inclinaison 35°.
Grès gris très dur, avec minces filets charbonneux . . . . .	0.50	1031.10	
Schistes noirs friables . . . . .	4.65	1035.75	
Schistes tendres . . . . .	8.55	1044.30	
Grès . . . . .	0.80	1045.10	
Schiste tendre . . . . .	2.40	1047.50	Inclinaison 10°.
Schiste gréseux . . . . .	15.65	1063.15	
Schiste . . . . .	8.35	1071.50	
Grès gris . . . . .	1.85	1073.35	
Grès dur . . . . .	1.25	1074.60	
Schistes . . . . .	0.20	1074.80	
Grès . . . . .	3.25	1078.05	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schistes . . . . .		7.90	1085.95	
<b>Veinette</b> . . . . .		0.30	1086.25	Inclinaison 40-45° mat. vol. 7 %.
Petits bancs de schiste et de grès . . . . .		8.05	1094.30	
<b>Veinette</b> . . . . .		0.25	1094.55	Mat. vol. 5 %.
Schistes . . . . .		4.65	1099.20	
Grès dur bleu . . . . .		0.90	1100.10	Inclin. 20 à 25°.
Schistes . . . . .		38.50	1138.60	
Grès . . . . .		3.90	1142.50	Inclinaison 30°.
Schistes . . . . .		19.80	1162.30	
Grès . . . . .		4.60	1166.90	
Schistes . . . . .		15.30	1182.20	
<b>Veinette</b> . . . . .		0.35	1182.55	Inclinaison 25° mat. vol. 21 %.
Schiste gréseux . . . . .		13.05	1195.60	
Grès très durs . . . . .		14.40	1210.00	
Schiste . . . . .		4.35	1214.35	
<b>Couche</b> . . . . .		0.45	1214.80	Mat. vol. 19 %.
Schiste . . . . .		40.45	1255.25	
Schiste dur . . . . .		0.75	1256.00	Inclin. 30 à 32°.
Schistes tendres . . . . .		13.35	1269.35	
<b>Veinette</b> . . . . .		0.25	1269.60	Mat. vol. 18 %.
Schistes durs . . . . .		46.90	1316.50	

FIN DU SONDRAGE.