

LES  
**Sondages et Travaux de Recherche**  
DANS LA PARTIE MERIDIONALE

DU  
BASSIN HOULLIER DU HAINAUT

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

**N° 66. — SONDAGE DE LA BUISSIÈRE.**

Cote approximative de l'orifice : + 121 mètres.

Sondage de recherche exécuté, à La Buissière, pour la *Société anonyme John Cockerill*, à Seraing, et la *Société anonyme Métallurgique d'Espérance-Longdoz*, à Liège, par la Société Tréfor, en 1912-1913.

Forage à curage continu par injection d'eau, au trépan à lames.  
Echantillons recueillis par les soins du chef sondeur : de 0 à 10 mètres, échantillons en mottes ; de 10 mètres à 611 mètres, grenailles.

Étude faite sur une série d'échantillons prélevés, en moyenne, de 4 en 4 mètres.

Déterminations et description de M. ET. ASSELBERGHS.

(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 et 3<sup>e</sup> livr., p. 1111.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
	Remanié . . . . .	6.00	6.00
<b>Quaternaire</b> Alluvions modernes	Sable limoneux jaunâtre avec gravier composé de cailloux roulés de silex et de roches quartzieuses paléozoïques . . . . .	4.00	10.00
	Calcaire compact gris bleu et bleu foncé, avec calcite . . . . .	78.00	88.00
<b>Primaire</b> Dévonien moyen <i>Givétien</i>	Calcaire bleu foncé, calcaire argileux et encore calschiste (débris de polypiers à 139 mètres, lamelles d'échinodermes à 172 et 192 mètres, coupe de gastéropodes à 303 mètres) calcite et pyrite dans les diaclases . . . . .	282.00	370.00
	Calschistes bleus . . . . .	72.50	442.50
<i>Couvinien supérieur</i>			
<i>Couvinien inférieur</i>	Grès, schistes et schistes quartzeux verts, lie de vin et bigarrés . . . . .	168.50	611.00

FIN DU SONDAGE.

## N° 72. — SONDAGE DE THUIN-WAIBES.

Cote approximative de l'orifice : + 197 mètres.

Sondage de recherche effectué à Thuin, au lieu dit *Waibes*, pour la *Société anonyme John Cockerill*, à Seraing et la *Société anonyme Métallurgique d'Espérance-Longdoz*, à Liège, par la Société Tréfor, en 1912-1914.

Forage exécuté au trépan à lames jusqu'à la profondeur de 617 mètres, puis à la couronne diamantée jusqu'à 688<sup>m</sup>30.

Echantillons recueillis par les soins du chef sondeur : sables et grenailles de 0 à 617 mètres, prélevés de 2 en 2 mètres ; série continue de carottes, de 617 à 688<sup>m</sup>30.

Déterminations et description de M. ET. ASSELBERGHS.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<b>Quaternaire</b> Hesbayen	Limon jaune très friable . . . . .	8.00	8.00
	Grès micacé gris jaunâtre . . . . .	14.00	22.00
	Grès légèrement micacé, brun rougeâtre . . . . .	12.00	34.00
	Grès gris clair ou gris foncé . . . . .	60.50	94.50
	Grès (et schistes ?) brunâtres . . . . .	26.00	120.50
<b>Primaire</b> Dévonien inférieur <i>Ahrien</i>	Grès brun rouge . . . . .	5.50	126.00
	Grès gris clair, rosé et verdâtre . . . . .	26.00	152.00
	Grès quartzeux, blanchâtre . . . . .	16.00	168.00
	Grès blanchâtre, gris rosé et verdâtre . . . . .	22.00	190.00
	Grès et schistes quartzeux verts et lie de vin . . . . .	12.00	202.00
	Grès quartzeux blanc et rosé . . . . .	14.00	216.00
	Grès rougeâtre . . . . .	8.00	224.00
	Grès blanc . . . . .	12.00	236.00

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<i>Hunsdruckien</i>	Grès rouge et gris rouge . . . . .	106.00	342.00
	Grès gris blanc . . . . .	10.00	352.00
	Complexe formé uniformément de schistes et grès rouges . . . . .	248.00	600.00
	Grès gris foncé . . . . .	4.00	604.00
	Grès verdâtre . . . . .	13.76	617.76
	Grès quartzite gris clair avec joints schisteux noirs micacés. Inclinaison : 70° . . . . .	6.24	624.00
	Grès quartzite avec schiste quartzeux micacé, épais de quelques centimètres. . . . .	2.00	626.00
<i>Taunusien</i>	Grès quartzite traversé de veinules de calcite . . . . .	13.00	639.00
	Roche mi-gréseuse, mi-schisteuse; vers 640 mètres quartzite avec macules schisteuses et petits cailloux roulés. Inclinaison : ± 45° . . . . .	2.00	641.00
	Schistes compacts gris verdâtre, gris, quartzeux, parfois pyriteux, avec intercalations minces de grès quartzite. Même inclinaison . . . . .	9.00	650.00
	Schistes à nodules calcaires. A 653 <sup>m</sup> 10, traces de végétaux. Schistes verdâtres calcaires, à nodules calcaires rosacés avec, vers 659 m., intercalation de 1 mètre de quartzite gris. Incl.: 60° . . . . .	13.00	663.00
	Schistes bigarrés verts et lie de vin . . . . .	7.00	670.00
	Schistes gris, très quartzeux, quartzophyllades . . . . .	3.60	673.60

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<i>Taunusien</i>	Grès quartzite avec nodules schisteux et végétaux. Inclinaison : 60° . . . . .	0.40	674.00
	Schistes et quartzophyllades gris. A 674 <sup>m</sup> 50, lit schisteux gris foncé à <i>Haliserites Dechenanus</i> , plages gréseuses. Ensuite schistes quartzeux avec végétaux hachés menu . . . . .	2.50	676.50
	Quartzite à joints micacés; grès quartzite avec taches irrégulières de schiste noir; même inclinaison . . . . .	6.50	683.00
	Grès quartzite micacé . . . . .	3.00	686.00
	Schiste gris foncé, quartzophyllade et grès . . . . .	2.30	688.30

FIN DU SONDAGE.