

# RAPPORTS ADMINISTRATIFS

## EXTRAIT D'UN RAPPORT

DE

M. Léon DEMARET

Ingénieur en chef, Directeur du 4<sup>me</sup> arrondissement des Mines, à Mons

SUR LES TRAVAUX DU 1<sup>er</sup> SEMESTRE 1921

### Charbonnages Unis de l'Ouest de Mons. — Sondage de Thulin

La Société anonyme des Charbonnages Unis de l'Ouest de Mons a, en 1919-1921, fait effectuer, par la Société Raky, un important sondage de recherche.

Celui-ci, dont les coordonnées par rapport au beffroi de Mons sont : latitude S 1.688<sup>m</sup>,36; longitude W 15.920<sup>m</sup>,57, est situé immédiatement à l'Ouest d'un chemin de terre grossièrement parallèle à la route de Ville-Pommerœul à Thulin, à 600 mètres à vol d'oiseau et au Sud de la roue du Moulin de Thulin (carte topographique au 20,000<sup>e</sup>). (1)

En voici la coupe sommaire, communiquée par la société concessionnaire :

Cote approximative de l'orifice : + 21.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<b>Quaternaire</b>	Argile brune. . . . .	0.70	0.70
	Tourbe . . . . .	1.00	1.70
<b>Tertiaire</b>	Sables . . . . .	5.00	6.70
	Tuffeau gris glauconifère . .	6.70	13.40
<b>Secondaire</b> <i>Sénonien</i>	Craie blanche . . . . .	67.10	80.50

(1) Voir aussi *Annales des Mines de Belgique*, tome XXII, 2<sup>e</sup> liv., p. 479.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Turonien</i>	Silex . . . . .	1.50	82.00	
	Rabots. . . . .	9.45	91.45	
	Fortes-toises . . . . .	2.50	93.95	
	id. . . . .	4.50	98.45	
<b>Primaire</b> <i>Westphalien inférieur</i>	Dièves . . . . .	14.65	113.10	
	Schistes tendres . . . . .	38.40	151.50	
	Schistes très failleux . . . . .	2.25	153.75	
	Schistes dérangés . . . . .	33.55	187.30	
	Schistes plus réguliers. . . . .	9.15	196.45	
Assise de Chokier	Psammites . . . . .	1.00	197.45	
	Schistes tendres . . . . .	8.75	206.20	
Assise d'Andenne	Schistes . . . . .	15.60	221.80	
	Schistes . . . . .	22.20	244.00	A 227 m., joint inclin. 60° aval pendage nord.
	Schistes dérangés . . . . .	6.00	250.00	
	Schistes . . . . .	11.00	261.00	
	Schistes plus réguliers. . . . .	19.30	280.30	
	Grès . . . . .	3.40	283.70	
	Schistes . . . . .	4.70	288.40	
	Grès . . . . .	1.10	289.50	
	Schistes . . . . .	31.30	320.80	
	Grès . . . . .	2.20	323.00	
	Schistes . . . . .	27.45	350.45	
	Grès . . . . .	1.00	351.45	
	Schistes . . . . .	4.20	355.65	
Schistes dérangés . . . . .	5.25	360.90		
Schistes . . . . .	3.90	364.80		
Schistes . . . . .	0.80	365.60		
<b>Faille</b> <i>Westphalien supérieur</i>	Schistes . . . . .	12.45	378.05	
	Grès . . . . .	0.30	378.35	
	Schistes . . . . .	9.20	387.55	
	Grès . . . . .	1.90	389.45	
	Schistes dérangés . . . . .	5.85	395.30	
	<b>Veinette</b> . . . . .	0.30	395.60	Mat. vol. 24.60 %, cendres 14.95 %.
	Schistes . . . . .	15.95	411.55	
	Grès . . . . .	1.75	413.30	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
	Grès psammitiques . . . . .	5.60	418.90	
	<b>Veinette</b> . . . . .	0.35	419.25	Mat. vol. 24.50 %, cendres 3.55 %.
<i>Westphalien supérieur</i>	Psammites . . . . .	10.65	429.90	
	<b>Couche</b> . . . . .	0.50	430.40	Mat. vol. 24.15 %, cendres 8.50 %.
	Schistes psammitiques . . . . .	11.60	442.00	
	Terrain broyé failleux. . . . .	1.00	443.00	
	Grès psammitiques . . . . .	2.50	445.50	
	Brèche de faille . . . . .	1.00	446.50	
	Grès . . . . .	2.00	448.50	
	Psammites . . . . .	1.50	450.00	
	Schistes psammitiques. . . . .	3.50	453.50	
	Schistes . . . . .	4.00	457.50	
	Grès . . . . .	4.30	461.80	
	Psammites . . . . .	3.50	465.30	
	Schistes . . . . .	2.50	467.80	
	Grès . . . . .	1.80	469.60	
	Psammites et brèche de faille	2.35	471.95	
Terrain de mur . . . . .	8.85	480.80		
Brèche de faille . . . . .	3.55	484.35		
Grès . . . . .	1.00	485.35		
Schistes . . . . .	6.00	491.35		
Schistes psammitiques. . . . .	6.20	497.55		
Grès . . . . .	4.60	502.15		
Schistes . . . . .	1.00	503.15		
Psammites . . . . .	2.00	505.15		
Schistes . . . . .	1.50	506.65		
Psammites . . . . .	2.80	509.45		
Mur schisteux noir . . . . .	0.90	510.35		
Charbon avec intercalation . . . . .	3.35	513.70		
Schiste. . . . .	7.00	520.70		
Brèche de faille . . . . .	2.80	523.50		
Grès . . . . .	4.00	527.50		
Schistes psammitiques . . . . .	1.50	529.00		
Schistes . . . . .	2.60	531.60		
<b>Veinette (passée)</b> . . . . .	0.10	531.70		
Schistes psammitiques . . . . .	6.45	538.15		

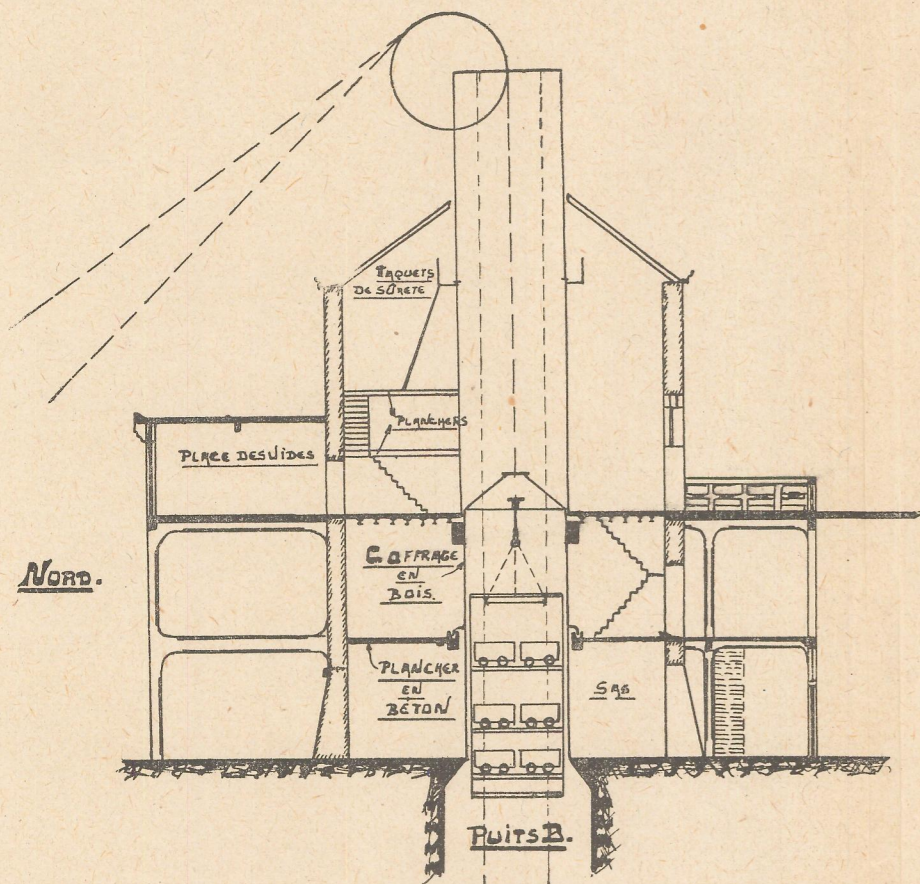
Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
	Psammites . . . . .	3.90	542.05	
	Mur . . . . .	1.00	543.05	
	Mur psammitique . . . . .	5.65	548.70	
	Grès . . . . .	2.00	550.70	
	Schistes . . . . .	5.50	556.20	
	Schistes, escailles et psammites . . . . .	2.50	558.70	
	Schistes . . . . .	4.15	562.85	
	Grès . . . . .	1.00	563.85	
	Schistes . . . . .	1.00	564.85	
	Grès . . . . .	0.50	565.35	
	Schistes psammitiques . . . . .	23.90	589.25	Incl. 20°, vers sud.
	Grès . . . . .	6.00	595.25	
	Psammitique . . . . .	3.75	599.00	
	Grès psammitiques . . . . .	2.00	601.00	
	Schiste avec passage dérangé.	20.90	621.90	Inclinaison 22°.
	<b>Veinette</b> . . . . .	0.25	622.15	Mat. vol. 18.35 %, cendres 2.80 %.
<i>Westphalien supérieur</i>	Schiste . . . . .	1.50	623.65	
	<b>Couche</b> . . . . .	0.50	624.15	Mat. vol. 18.85 %, cendres 3.25 %.
	Terrain de mur . . . . .	9.15	633.30	
	Psammites . . . . .	3.20	636.50	
	Psammites gréseux . . . . .	4.00	640.50	Inclinaison 40°.
	<b>Couche</b> . . . . .	1.70	642.20	Mat. vol. 18.85 %, cendres 2.95 %.
	Terrain du mur, passages psammitiques, dérangement de terrain . . . . .	19.25	661.45	
	Grès . . . . .	3.25	664.70	
	Psammites gréseux . . . . .	6.40	671.10	
	Schistes . . . . .	2.50	673.60	
	Grès psammitiques . . . . .	2.50	676.10	
	Psammites gréseux . . . . .	4.00	680.10	
	Grès psammitiques . . . . .	2.65	682.75	Crochon ouvert
	Schistes . . . . .	10.00	692.75	
	Psammites gréseux . . . . .	3.00	695.75	
Schistes . . . . .	2.65	698.40		
Grès . . . . .	1.60	700.00		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
	Psammites . . . . .	8.00	708.00	
	Schistes (toit) . . . . .	5.00	713.00	
	Psammites . . . . .	2.00	715.00	
	Grès . . . . .	3.00	718.00	
	Grès psammitiques . . . . .	3.00	721.00	
	Schistes . . . . .	7.40	728.40	
	<b>Couche</b> . . . . .	1.00	729.40	Mat. vol. 18.77 %, cendres 3.85 %.
	Mur . . . . .	3.00	732.40	
	Psammites gréseux . . . . .	3.00	735.40	
	Grès . . . . .	3.60	739.00	
	Psammites gréseux . . . . .	6.00	745.00	
	Schistes . . . . .	2.40	747.40	
	Psammites gréseux . . . . .	6.65	754.05	
	Grès . . . . .	3.00	757.05	
	Psammites zonaires . . . . .	5.00	762.05	
	Schistes . . . . .	4.50	766.55	
	Psammites gréseux . . . . .	5.10	771.65	
<i>Westphalien supérieur</i>	Mur psammitique . . . . .	4.55	776.20	
	Schistes . . . . .	2.80	779.00	
	Schistes . . . . .	6.00	785.00	
	Schistes . . . . .	8.45	793.45	
	<b>Couche</b> . . . . .	1.00	794.45	Mat. vol. 15.81 %, cendres 9.25 %.
	Schistes . . . . .	12.80	807.25	
	Grès, broyés au dessous . . . . .	1.10	808.35	
	Schistes . . . . .	43.15	851.50	
	Grès . . . . .	17.25	868.75	
	Schistes . . . . .	35.75	904.50	
	Passée de charbon . . . . .			
	Schistes . . . . .	3.20	907.70	
	Grès . . . . .	2.65	910.35	
	Schistes . . . . .	37.25	947.60	
	Grès . . . . .	4.85	952.45	
Schistes . . . . .	8.35	960.80		
Grès . . . . .	1.15	961.95		
Schistes . . . . .	82.60	1.044.55		
Grès . . . . .	8.35	1.052.90		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Westphalien supérieur</i>	Schistes . . . . .	50.85	1.103.75	
	Psammites . . . . .	4.00	1.107.75	
	Psammites . . . . .	8.60	1.116.35	
	Grès . . . . .	6.45	1.122.80	
	Schistes . . . . .	0.45	1.123.25	
	<b>Couche</b> . . . . .	<b>0.55</b>	<b>1.123.80</b>	Mat. vol. 13.25 %, cendres 3.10 %.
	Schistes . . . . .	12.70	1.136.50	Inclinaison 18°.
	<b>Couche</b> . . . . .	<b>0.45</b>	<b>1.136.95</b>	Mat. vol. 15.15 %, cendres 1.55 %.
	Schistes . . . . .	17.10	1.154.05	
	Grès . . . . .	11.00	1.165.05	
Schistes . . . . .	34.95	1.200.00	Inclinaison 12°.	

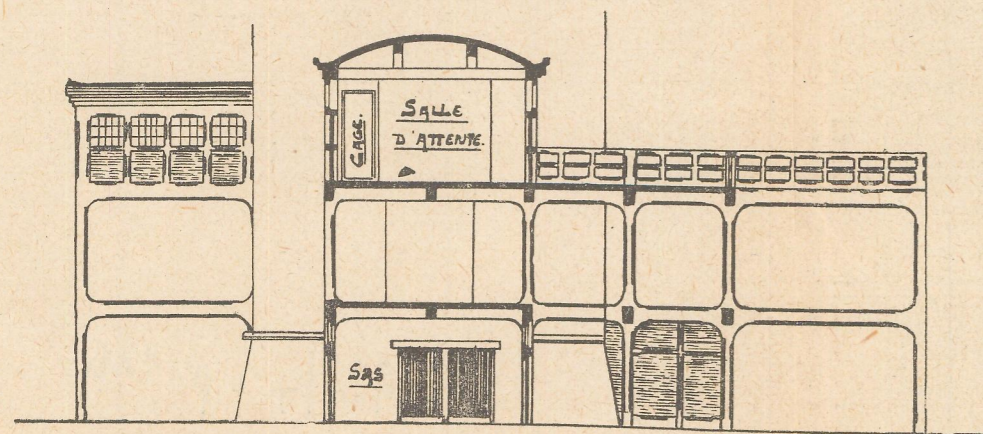
FIN DU SONDAGE.

COUPE PAR A.B.



NORD.

COUPE PAR C.D.



COUPE HORIZONTALE AU NIVEAU DU SOL.

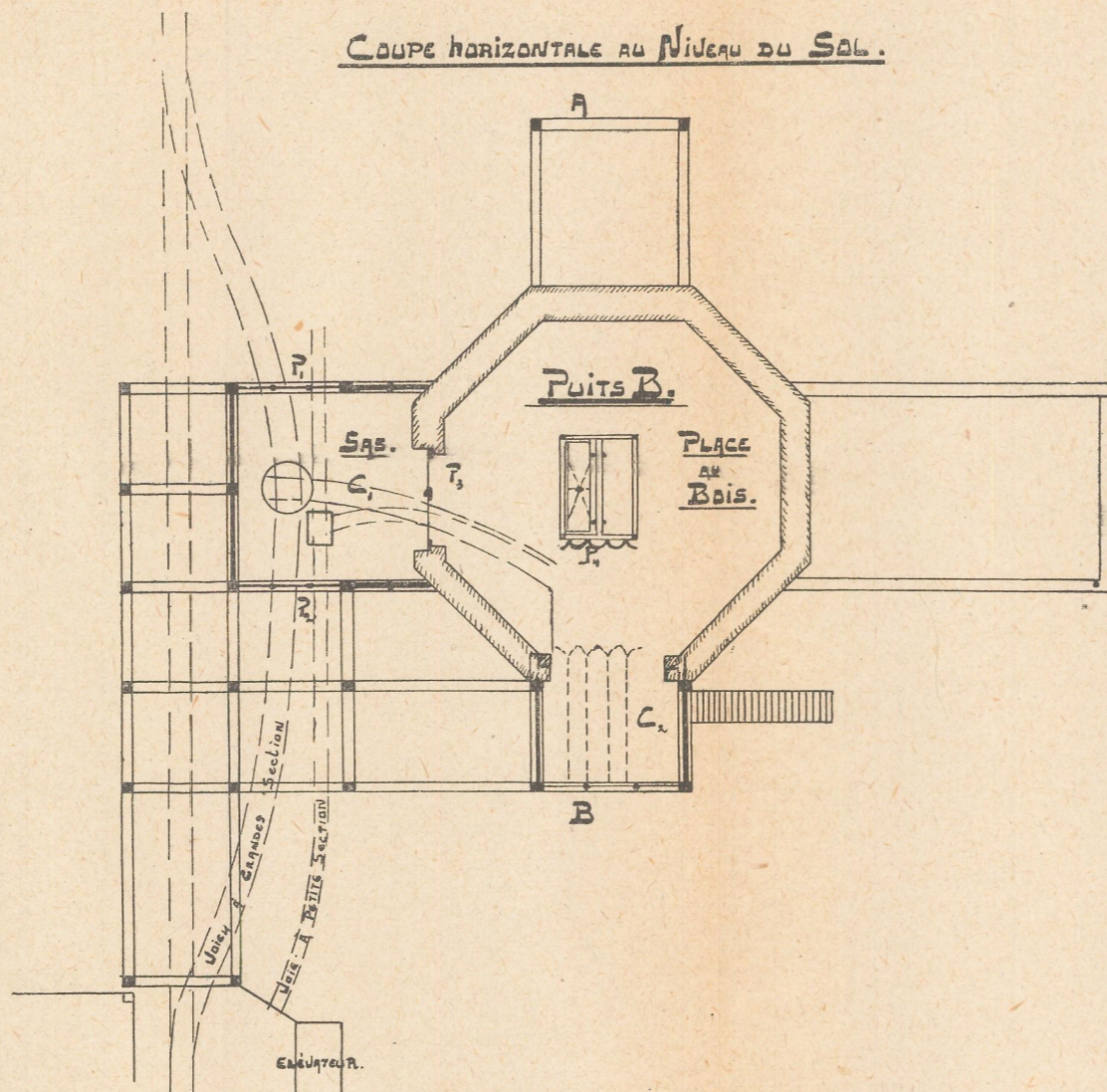
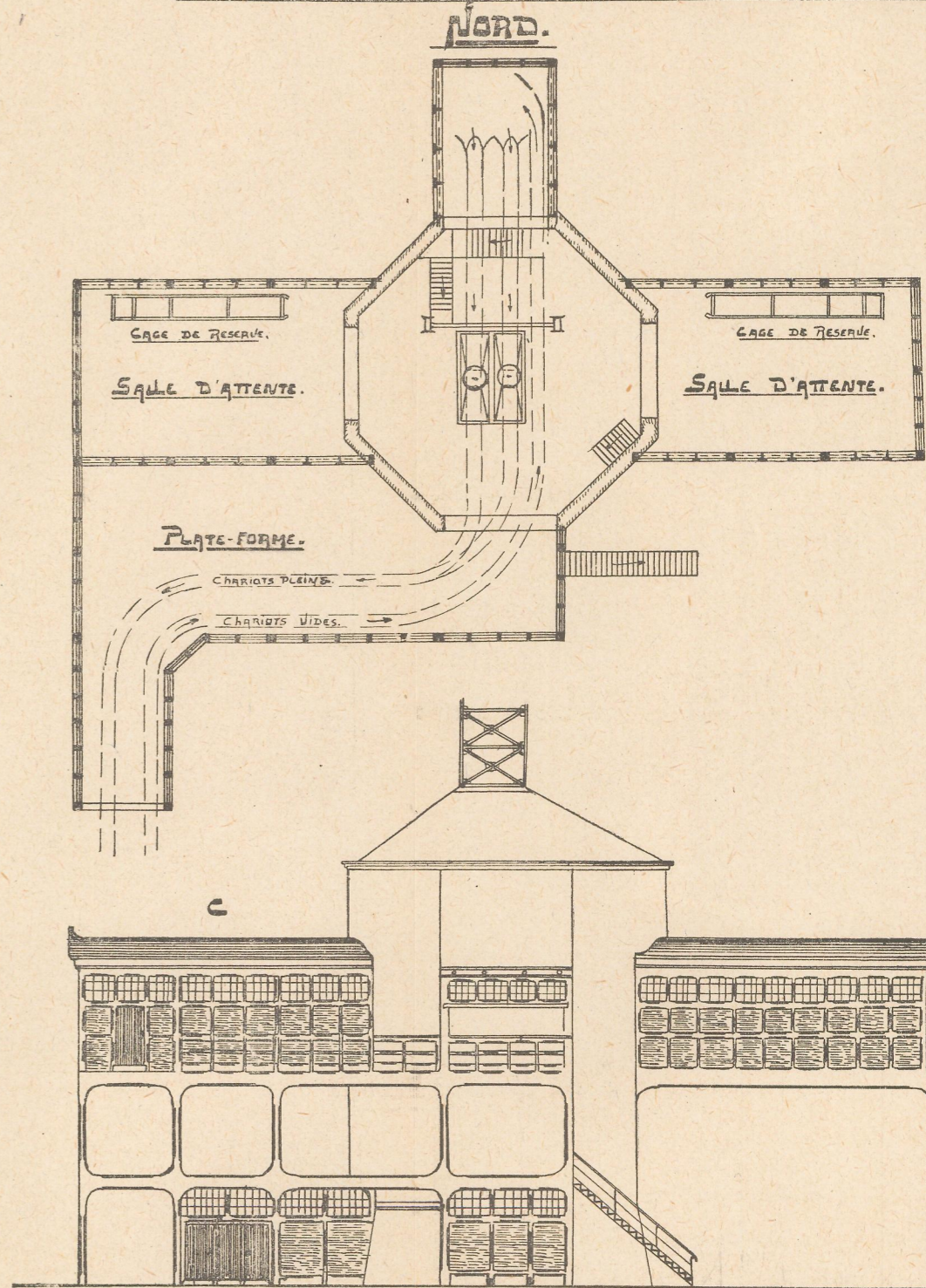


PLANCHE I.

COUPE HORIZONTALE DU NIVEAU DE LA RECETTE SUPÉRIEURE. (+8<sup>m</sup>).



ECHELLE: 1/250.