

EXTRAITS D'UN RAPPORT DE M. AD. FIRKET

Ingénieur en chef Directeur du 6^e Arrondissement
des Mines, à Liège.

SUR LES TRAVAUX DU 1^{er} SEMESTRE 1897

*Charbonnage de Marihaye. — Creusement des bacnures
à la bosseyeuse sans explosifs.*

[62226 : 61483]

Dans mon dernier rapport semestriel (1), je signalais que la bacnure principale vers Sud de l'étage de 638 mètres du siège Vieille-Marihaye, avait été creusée sur une longueur de 169 mètres pendant l'année 1896, ce qui correspond à un avancement moyen de plus de 14 mètres par mois, au moyen de la bosseyeuse Dubois et François, c'est-à-dire sans explosifs.

Ce système adopté en principe au charbonnage de Marihaye n'était pas appliqué au nouveau siège Boverie; parce que l'installation de l'air comprimé n'était pas achevée. Elle l'est aujourd'hui et les bacnures qui se creusaient à l'aide de l'explosif Favier et du tirage électrique, s'exécutent au moyen de bosseyeuses. Par suite, il sera possible d'établir une intéressante et exacte comparaison entre les deux modes de creusement des bacnures. En effet, une bacnure Nord à la profondeur de 140 mètres a été creusée au moyen de l'explosif Favier; et, dans le courant du prochain semestre, une bacnure à la profondeur de 178 mètres, devant traverser les mêmes terrains, sera commencée dans la même direction.

En attendant que je puisse produire les résultats comparatifs des deux percements dont il s'agit, je crois utile d'indiquer les renseignements recueillis par M. l'ingénieur Ledouble sur les avancements de quelques-unes des bacnures exécutées aux autres sièges, pendant le présent semestre, au moyen de la bosseyeuse.

(1) *Annales des Mines de Belgique*, t. II, p. 750.

Le type employé pour les bacnures porte le nom de " grosse bosseyeuse ", et a un piston de 0^m,12 de diamètre. Il convient, d'ailleurs, de faire remarquer que les résultats suivants ne sont point ceux d'expériences suivies de très près par la direction de la mine, activées autant que possible, n'occupant que des ouvriers d'élite et dans lesquelles la production et la pression de l'air comprimé sont l'objet de soins spéciaux, mais bien des résultats obtenus dans la pratique courante. Ajoutons que le creusement est fait en deux postes de huit heures occupant chacun deux ouvriers bacneurs.

Siège Vieille-Marihaye.

Bacnure Sud de l'étage de 638 mètres. — Section 1 m. 80 × 1 m. 60.

QUINZAINES	Nature du terrain.	Prix par mètre courant payé aux bacneurs.	Avancements en mètres.	Journées de 8 heures des bacneurs.
1 ^{re}	schiste grès (psammite)	27 francs	8.20	48
2 ^e		40	3.00	38
3 ^e	schiste	27	2.60	32
4 ^e	id.	29	5.25	22
5 ^e	id.	29	3.50	6
6 ^e	id.	30	1.00	8
TOTAUX			24.75	154

Observation. — L'achèvement de cette bacnure n'étant pas urgent, le travail n'y a été en activité normale qu'au début du semestre et il a été provisoirement arrêté vers la fin de mars; l'avancement de la première quinzaine comprenant 12 jours de travail à deux postes de deux bacneurs a été, en schiste, de 0^m,68 en moyenne par jour.

Siège Vieille-Marihaye.

Bacnure Sud à l'étage de 703 mètres. — Section 2 m. 10 × 2 m. 10.

QUINZAINES	Nature du terrain.	Prix par mètre courant payé aux bacneurs.	Avancements en mètres.	Journées de 8 heures des bacneurs.
1 ^{re}	schiste	38 francs	2.35	46
	grès (psammite)	76	1.70	
2 ^e	schiste	38	5.10	48
	grès (ps.)	76	0.50	
3 ^e	grès (ps.)	76	1.50	46
	schiste	38	3.15	
4 ^e	id.	30	6.00	46
	id.	38	1.50	
5 ^e	schiste	38	6.40	46
6 ^e	id.	38	6.30	47
7 ^e	grès (ps.)	80	3.20	49
8 ^e	id.	80	2.90	44
9 ^e	id.	80	2.70	40
10 ^e	id.	80	3.00	46
11 ^e	id.	80	2.00	44
	schiste	40	2.00	
12 ^e	id.	40	6.00	44
13 ^e	id.	40	6.00	44
TOTAUX			62.30	588

Observation. — En faisant abstraction des quinzaines où l'on a travaillé des schistes et des grès (psammites) et en comptant quatre journées de huit heures par jour de travail, on voit que l'avancement moyen journalier dans les schistes a été de 0^m,59, dans es grès de 0,26.

Siège Vieille-Marihaye

Bacnure entre le puits Pierre Denis et le puits n° 1 à l'étage de 703 mètres. — Section 1 m. 80 × 1 m. 60.

QUINZAINES	Nature du terrain.	Prix par mètre courant payé aux bacneurs.	Avancements en mètres.	Journées de 8 heures des bacneurs.
1 ^{re}	grès (psammite) schiste	80 francs	0.90	54
2 ^e		25	3.80	
3 ^e	schiste	30	10.00	48
4 ^e	schiste	30	8.40	45
5 ^e	grès (ps.)	60	0.75	46
	grès (ps.)	60	1.60	38
	TOTAUX		25.45	231

Observation. — En procédant comme pour la bacnure précédente, on constate un avancement moyen journalier de 0^m,79 dans les schistes, de 0^m,11 dans les grès.

Siège du Many.

Bacnure Nord à l'étage de 270 mètres. — Section 2 m. 10 × 2 m. 10.

QUINZAINES	Nature du terrain.	Prix par mètre courant payé aux bacneurs.	Avancements en mètres.	Journées de 8 heures des bacneurs.
1 ^{re}	schiste	30 francs	8.25	46
2 ^e	id.	30	8.00	42
3 ^e	id.	30	7.50	44
4 ^e	id.	30	1.40	43
	grès (psammite)	60	3.00	
5 ^e	id.	60	2.10	48
	schiste	30	4.00	
6 ^e	id.	30	8.60	47
	grès (ps.)	60	0.30	
7 ^e	schiste	30	4.80	47
	grès (ps.)	60	1.80	
8 ^e	schiste	30	0.30	2
TOTAUX			50.05	319

Observation. — En comptant quatre journées de huit heures par jour de travail, on trouve 0^m,63 comme avancement journalier moyen de cette bacnure, qui a traversé 42^m,85 de schiste et 7^m,20 de grès.