

9^{ème} ARRONDISSEMENT
DES MINES
2^{ème} district.

Liège, le 11 juin 1932.

—
Mine de Meuville,
Bierleux – Werbomont
Siège Bierleux à Chevron

—
n° 2394

TRAVAUX VISITES :
Couche n° I Est & ouest à 116 m
Vallée sous 116m.

Visite de travaux du 7 juin 1932.

Monsieur l'Ingénieur en Chef Directeur,

J'ai l'honneur de vous faire rapport sur la visite de travaux renseignée en marge.

Le tableau ci-joint donne la répartition du personnel et de la production, ainsi que la situation des câbles d'extraction du Siège en question. Au verso, figure un croquis des travaux que j'ai visités.

J'ai parcouru l'itinéraire suivant :

Descendu par l'une des cages de la grande vallée jusqu'au niveau de 77 m, j'ai suivi la voie à ce niveau vers l'Est et j'ai visité, en descendant les tailles en exploitation de ce côté jusqu'au niveau de 116 m. Je suis revenu vers l'Ouest par la voie à ce niveau et j'ai visité, en descendant et en remontant, la nouvelle vallée creusée entre 116 et 155 m, ainsi que le chassage Est qui vient d'être entrepris à ce nouvel étage de 155 m. J'ai repris la voie à 116 m vers l'Ouest et j'ai visité, en montant les tailles Ouest jusqu'au niveau de 77 m ; je suis remonté ensuite à la surface par l'une des cages de cette vallée.

Couche n° I Est et Ouest à 116 mètres.

L'exploitation comprend 15 tailles montantes actives, de 10 à 15 m de largeur, dont 12 vers l'Est et 3 vers l'Ouest. On a laissé un stot de quelques mètres d'épaisseur sous la voie à 77 m pour éviter d'avoir de l'eau dans les tailles.

Le chantier Ouest est venu buter contre le grand dérangement ou les étages supérieurs ont été arrêtés.

La couche (constituée par des composés de manganèse alliés surtout à du fer) a une puissance de 35 à 70 centimètres ; la puissance est surtout faible dans les tailles Ouest ; la couche est traversée par des dérangements plus ou moins importants assez nombreux et par des accumulations de quartz très fréquentes.

Le toit est constitué par du phyllade rougeâtre assez dur, avec nombreux modules de composés manganèses très durs ; le mur est formé par du quartzophyllade dur, généralement surmonté par un faux mur de 5 à 10 m d'épaisseur plus tendre. La couche elle-même est très dure.

L'inclinaison varie de 40 à 50 degrés.

Le chantier est assez poussiéreux pendant le forage des trous de mines et il est un peu humide.

L'abatage est fait, uniquement à l'aide d'explosifs ; les trous de mine sont creusés à l'aide de marteaux perforateurs à air comprimé dans les deux parois (la couche elle-même, est trop dure pour qu'on puisse y forer) ; les trous sont chargés d'Alsilite Brisant, amorcé au moyen de détonateurs et de mèches ; l'extrémité de la mèche est coiffée d'un allumeur à tirette ; dans une même taille, les mèches sont de longueurs différentes, de façon que les mines explosent successivement.

Trois boute-feux s'occupent du chargement et du tir ; l'un d'eux fait le tir dans les tailles Ouest et dans le chassage à 155 m ; les deux autres travaillent dans le chantier Est ; quand ils ont chargé et amorcé toutes les mines, les deux boute-feux se rencontrent au milieu du chantier ; après avoir fait partir tous les ouvriers, ils allument successivement toutes les mèches, l'un en remontant, l'autre en redescendant la moitié du chantier.

Le premier tir coïncide avec l'heure du repas des ouvriers ; il y a souvent un deuxième tir en fin du poste.

Le système d'allumeurs à tirettes a donné d'excellents résultats ; on n'a jamais de raté d'allumage et l'opération est beaucoup plus rapide que lorsqu'on emploie des allumettes ou des bouts de mèches pour provoquer l'inflammation.

Quand le tir est terminé, les ouvriers remontent dans les tailles et commencent par faire tomber au moyen de pinces les pierres qui paraissent dangereuses ; puis ils séparent le minerai, désagrégé par le tir, et le jettent dans la cheminée située vers le milieu de chaque taille.

Les pierres provenant des parois sont poussées jusqu'au remblai.

Les tailles sont boisées très irrégulièrement au moyen de simples chandelles, calées entre toit et mur le toit est resté très bon.

Les voies montantes, servant de cheminée, sont boisées au moyen de cadres jointifs, formés de 3 gros bois ronds, entaillés à mi-bois dans les angles et cloués.

La voie de niveau à 116m est boisée par cadres ordinaires en gros bois ronds, écartés d'un mètre.

Tous ces boisages m'ont paru bien faits et suffisants.

Les remblais, serrés et bien faits, étaient à 2 ou 3 m du vif-thier au commencement du poste d'abattage.

On ne fait pas de bosseusement dans les voies montantes, les mines tirées dans les deux parois donnant une hauteur suffisante (section 1,60 m x 1,20 m).

La voie à 116 m vers l'Est est bosseyée au moyen d'Alsitite Brisant (tir dans les deux parois). La voie Ouest est arrêtée.

La ventilation du chantier est satisfaisante ; les courants sont ascensionnels ; le courant Est est libre, le courant Ouest est modéré par deux guichets placés dans la cheminée de retour d'air. Les deux courants arrivent à la surface par un bouthay et vont au ventilateur par une canalisation en tôle.

Les minerais sont reçus au pied des cheminées dans des berlaines circulant dans la voie à 116 m qui sont ensuite amenées au pied du grand plan, celui-ci est desservi par un treuil électrique à deux tambours établi à la surface ; la grande inclinaison a nécessité l'emploi de chariots porteurs. L'accès de la vallée est barré à la surface par des portes en treillis ; aux divers accrochages au fond par des chaînes.

Vers le milieu du plan est installée une file d'échelles, qui servait autrefois à la circulation des ouvriers.

Actuellement, la translation est faite par des chariots-porteurs du plan qui sont pourvus à cet effet, d'une sorte de berceau en treillis enfermant complètement le chariot ; les berceaux sont enlevés pendant l'extraction .

Un porte voie en tubes d'acier relie les niveaux du jour et de 116 m.

La galerie de roulage à 116m est en bon état et la section atteint environ 2 m x 1 m60 (entre bois).

Les chantiers sont surveillés le matin par un chef mineur aidé de trois boutefeux ; l'après-midi par un boutefeux, on ne travaille du reste à ce poste qu'aux travaux préparatoires et d'entretien général.

Vallée sous 116 m et chassage Est à 155 m.

Le chantier Ouest a 116m va bientôt être arrêté contre la grande étreinte ; le chantier Est se rapproche de l'esponthe; il était donc nécessaire de préparer un nouvel étage.

Une vallée a été creusée du côté Ouest sous une pente de 37 degrés : on chasse actuellement vers l'Est pour venir se placer dans le prolongement de la grande vallée ; on remontera ensuite vers le pied de cette grande vallée, de façon que les travaux préparatoires ne gênent pas l'extraction.

La vallée a simple voie a 1 m70 X 1 m40 de section entre bois ; elle est desservie par un treuil a air comprimé placé dans la voie à 116m. Elle est pourvue de barrière et d'une sonnette qu'on commande du fond par un cordon placé le long de la paroi.

Le chassage Est a 4 m environ de longueur. La couche paraît assez régulière avec une puissance de 65 cm.

On mine dans les deux parois à l'aide d'Alsilite Brisant le travail est attelé à deux postes : le tir est fait, pendant le poste du matin, par le boutefeu qui s'occupe aussi du chantier Ouest : pendant le poste d'après midi, par le boutefeu des préparatoires.

L'aéragé est assuré par guidons soufflants et ventilateur à air comprimé. L'air repasse ensuite sur le chantier Ouest. La ventilation est très satisfaisante.

Renseignements généraux.

On emploie dans les travaux des lampes à acétylène a flamme partiellement couverte.

J'ai rappelé au conducteur des travaux que les câbles, placés le 12 mars 1931, devaient prochainement subir un nouvel essai.

L'Ingénieur des Mines,

g: Arrondissement. d: District.

ANNEXE A MON RAPPORT

du 11 Juin 1932

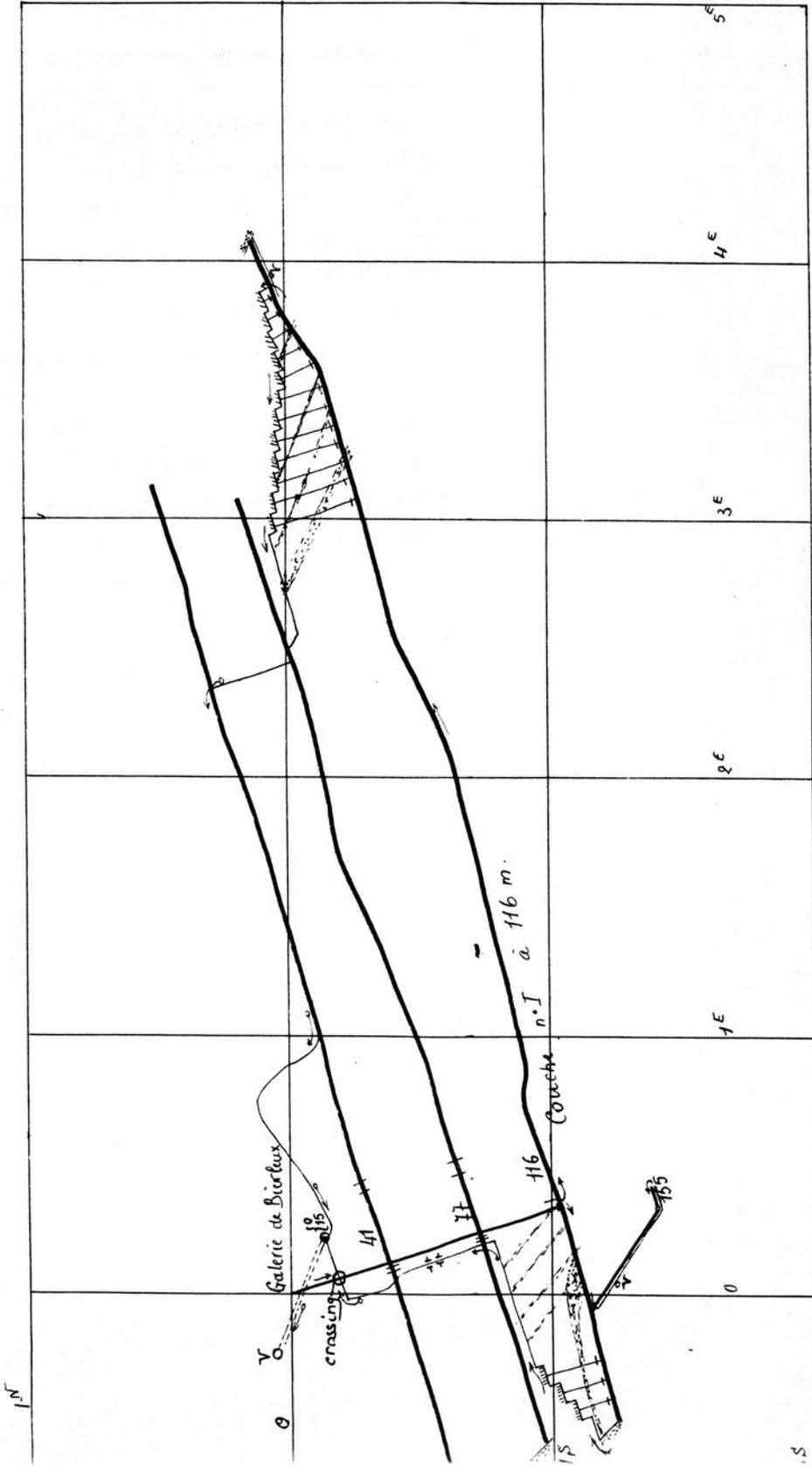
Situation des travaux le 7 juin 1932

ÉTAGES en ACTIVITÉ	DÉSIGNATION DES CHANTIERS	NOMBRE de tailles		NOMBRE D'OUVRIERS					PRODUCTION en TONNES	RENDEMENT en kilogs par ouvrier		
		actives	inactives	A VEINE		TOTAL				Ensemble	à veine	de toutes catégories
				1er poste	2. poste	jour	après- midi	nuit				
116	Couche I Est	12	-	22	-	32	4	2	36	54	2450	1500
id	id Ouest	3	-	6	-	8	1	-	9	6	1.000	667
	Service général					-	-	-				
	Travaux prépara- toires . . .					5	4	-	9	1	-	
	Surveillance .					(4)	(1)		(5)			
	Totaux et moyennes . .	15	-	28	-	45	9	-	54	61	2.180	1.130

Câbles d'extraction

DÉSIGNATION des CABLES	Forme et Nature	Date de la pose	Date du dernier essai	Charge de rupture au dernier essai	Charge maximum d'extraction	Coefficient de sécurité	DERNIÈRE VISITE DE L'AGENT AGRÉÉ	
							Date	OBSERVATIONS
C. Haut	rompant	12-3-31	19-3-31	24.100	1.463	16,4	7-6-32	"bon état"
C. Bas	id	id	17-3-31	23.200	1.463	15,8	id	id

L'Ingénieur des
Mines,
Chapuis



1/2,500 } Origine des Coordonnées
 et } Orifice Galerie de Biarboux