

9^{ème} ARRONDISSEMENT
DES MINES
1^{ER} district.

Liège le 6 juillet 1908

—
Mine de manganèse de
Bierleux Werbomont
Siège de Bierleux
—

Visite de travaux du 29 juin 1908
Un plan annexé.

Monsieur l'ingénieur en Chef, Directeur,

J'ai l'honneur de vous adresser le rapport de la visite de travaux que j'ai faite le 29 juin écoulé, au siège dit de BIERLEUX de la mine de BIERLEUX-WERBOMONT dépendant de la Société des mines des Ardennes.

Les travaux sont actuellement effectués dans la couche n°1.

Depuis ma visite du 29 mai 1907, on a approfondi la vallée jusqu'à la cote de 41m et on a dressé des gradins à l'Est et à l'Ouest de cette vallée. En ce qui concerne le côté Est, il ne reste plus à exploiter qu'un très petit massif situé dans un des angles formés par les sinuosités de la Liègne. (Voir le plan annexé à ce rapport). Du côté Ouest, sous la galerie de Bierleux, le gradin inférieur a buté contre une étreinte bien connue des anciens exploitants. Les gradins étaient également inactifs de ce côté. Enfin, du même côté, mais au-dessus de la galerie de Bierleux, au-dessus même de la 2^{ème} galerie, il existe trois gradins en activité. Les autres points où l'on travaillait étaient :

1° Au fond d'un bouxytay de 2m de profondeur, à l'extrémité d'une petite bœuvre creusée sur le côté sud de la galerie de Bierleux. Le travail consistait en l'enlèvement d'un massif de 1m d'épaisseur, en vue d'établir la communication avec le sommet d'un montage creusé sur le côté Ouest de la vallée.

2° Dans un bouxytay ou mieux pahage, situé sous la voie de fond, à 7m de profondeur.

C'est le lundi de la fête locale, c'est pourquoi le personnel était si peu nombreux.
En temps ordinaire le personnel occupé se compose de :

- 12 abatteurs au poste de jour ;
- 6 id. au poste de nuit ;
- 58 ouvriers le jour au fond et à la surface,
- 12 id. la nuit dont 2 à la surface.

L'extraction journalière moyenne est de 35 wagonnets de 5 hectolitres chacun, ce qui correspond à 18 ou 20 tonnes de minerai.

Itinéraire suivi.

Descendre par les échelles de la vallée – parcourir la voie de retour d’air vers l’est, descendre la cheminée est du gradin monté de ce côté – voie de niveau au fond de la vallée – visite du chassage destiné à servir de pahage – parcourir la voie de niveau susdit jusqu’à son extrémité ouest – revenir au pied de la vallée, remonter par les échelles de celle-ci – galerie de Bierleux jusqu’à l’étroite ouest – monter par la cheminée ouest, passer devant le front des gradins, redescendre par la cheminée est, revenir à l’œil de la galerie tout en visitant la petite bacnure de côté et le bouxhtay destiné à percer au sommet du montage. Monter par le sentier conduisant à l’œil de la 2^{ème} galerie, visiter cette galerie dans la partie qui a été déblayée jusqu’à la cheminée servant au retour de l’air des gradins ouest de la 1^{ère} galerie.

Description des travaux.

J’ai fait connaître plus haut l’état actuel des travaux. La couche à 0,50m d’ouverture et 45° environ d’inclinaison moyenne. Les terrains encaissants sont très résistants et ne nécessitent presque pas de bois pour le soutènement.

Celui-ci est constitué au moyen d’étauçons calés entre le toit et le mur. L’espace de ces étauçons est très variable. Les remblais suivent le fond à une distance de 2m environ. L’avancement journalier est très variable. L’abatage du minerai se fait au moyen de cartouches de gélinite (un type d’explosif à la nitroglycérine), la couche étant humide. La mise à feu est pratiquée à la mèche, le boutefeu spécial et inscrit comme tel au contrôle, se sert d’une allumette.

Actuellement l’aérage est établi comme il suit :

Du côté Est de la vallée et dans le bougnou la ventilation se fait par diffusion, cependant j’ai constaté la circulation de l’air en quantité satisfaisante. Encore une semaine, et l’exploitation sera abandonnée de ce côté.

Du côté Ouest de la vallée, l’air est foulé par une conduite de tuyaux ayant 30cm de diamètre. Le retour d’air s’effectue par la vallée ; mais à l’heure qu’il est le montage doit être en communication avec la galerie de Bierleux et le retour doit se faire de ce côté.

Deux portes indiquées sur le plan ont déjà été placées en prévision de ce changement à l’aérage.

Enfin, les gradins Ouest, supérieurs à la galerie de Bierleux, reçoivent l’air par ladite galerie. Le retour d’air s’effectue par la 2^{ème} galerie.

J’ai constaté que l’atmosphère de la mine était saine partout.

L’extraction des produits se fait par la vallée, au moyen de chariots porteurs et d’un treuil actionné par un moteur à pétrole. J’ai constaté l’existence de barrières au sommet de la vallée.

Une voie aux échelles, destinée à la circulation des ouvriers existe entre les deux voies ferrées. Elle est pourvue d’un guide main, la circulation y est très aisée.

Il existe une sonnette au sommet de la vallée, les ouvriers qui désirent remonter peuvent donc en aviser le machiniste.

L'exhaure (Fait d'épuiser les eaux d'infiltration dans une mine) se fait actuellement par une petite pompe Béduwé, à vapeur, installée sur la voie de fond. La vapeur est fournie par une chaudière fixe installée à la surface. La décharge de la vapeur s'opère dans une conduite de tuyaux.

L'autorisation de maintenir cette pompe sera demandée par la direction.

L'éclairage des travaux a lieu au moyen de lampes Mueseler sans cheminée et ne fermant pas à clef.

Conclusion.

En somme les travaux sont dépourvus d'activité ; les exploitants ont surtout en vue de retenir le personnel en attendant la reprise des affaires. Dès que le pahage en creusement sera terminé (il reste à avancer de 5m) on approfondira de 50m la vallée et on creusera un puits.

Plans.

Je n'ai pu voir les plans, le géomètre de la mine les ayant reportés chez lui pour les mettre au courant.

Je n'ai pas non plus pu signer l'expédition de plan à vous remettre au 30 juin. J'en ai écrit à la Direction, laquelle a décidé me faire apporter ladite expédition avant de vous la remettre.

L'ingénieur des mines.

