

Ferronnerie Quincaillerie

EXPLOITATION ET PRODUCTION DE L'AMIANTE

Modes d'exploitation et de préparation de l'amiante.

—L'exploitation des gisements amiantifères et la préparation de l'amiante comportent deux opérations bien distinctes: 1o. L'abatage ou extraction de la roche, qui comprend les opérations minières proprement dites et 2o. le traitement de cette roche dans les ateliers spéciaux pour séparer l'amiante de la roche qui le contient.

Extraction de la roche amiantifère.—Le principe général adopté dans l'exploitation des gîtes amiantifères est l'extraction à ciel ouvert, par carrières, ou plutôt par excavation, qui prennent des dimensions de plus en plus considérables à mesure que les travaux avancent. Autant que possible, les excavations sont rectangulaires et on extrait la roche par banes, comme dans les carrières de pierre ordinaires.

Au début d'une exploitation on doit d'abord enlever tous les dépôts de surface qui recouvrent la roche. Parfois ils atteignent une épaisseur de vingt pieds. Ce travail se fait généralement avec une machine à vapeur de terrassement. Lorsque la surface de la roche a été mise à nu sur une superficie suffisante on commence les travaux d'attaque à la mine. On installe alors le matériel de remontage et de halage qui se font au moyen de câbles aériens. Puis on procède systématiquement à l'abatage qui se fait par bancs ou terrasses, et peu à peu, les chantiers prennent la forme d'un immense amphithéâtre. Certaines exploitations ont atteint 700 à 800 pieds de longueur sur 400 pieds de largeur. L'abatage se fait à l'aide de perforatrices, à air ou à vapeur, et de dynamite. Les gros blocs détachés des parois sont débités en morceaux maniables par des petites perforatrices à main et des petites cartouches.

Les plus grandes profondeurs atteintes jusqu'à présent sont de 200 pieds environ. A cette profondeur, on n'observe guère de changement dans la teneur en amiante de la roche et il y a tout lieu de croire que les gisements se continuent à de très grandes profondeurs.

Le remontage de la roche amiantifère se fait par un système de câbles aériens tendus à intervalles irréguliers de 50 à 100 pieds. Ils supportent un chariot mobile duquel pend une benne que l'on peut monter et descendre par un câble de commande. On charge cette benne sur le carreau de la mine, on donne le signal de remonter par une sonnerie électrique et lorsque la charge est arrivée au-dessus du wagonnet qui est placé au pied de la chèvre de support du câble, on déclenche pour vider la benne, dont la charge est d'une tonne environ.

Les câbles principaux sur lesquels roulent les chariots, sont en acier et ont des diamètres de un pouce et demi à deux pouces selon la longueur de la portée. Les câbles de commande du chariot roulant et de la benne sont plus minces, et ne dépassent pas $\frac{3}{4}$ de pouce.

Les wagonnets chargés sont ensuite conduits par une locomotive aux ateliers de préparation.

La méthode d'exploitation à ciel ouvert possède de grands avantages au point de vue de l'économie de l'abatage, mais elle a aussi des inconvénients sérieux. Les ouvriers sont exposés aux intempéries des saisons et sont même souvent forcés de chômer.

NEPONSET Paroid ROOFING

Qui fera face à la demande ?

Voyez les journaux que lisent vos clients cultivateurs et vous y trouverez la plus forte campagne de ventes en faveur du matériel Paroid pour toiture qui ait jamais été entreprise. Cette publicité créera une grande demande, et les cultivateurs et autres ayant besoin de faire de la toiture chercheront le magasin qui exposera le rouleau de Paroid.

De nouveaux clients pour le commerçant qui expose ce rouleau

Toute la campagne pour le Paroid se concentre autour de ce rouleau et dirige la clientèle vers le commerçant qui expose le rouleau dans ses vitrines, dans son magasin et sur son trottoir. Ce commerçant fait **sienne** notre publicité et en retire une augmentation de bénéfices ainsi que de nouveaux clients.

Si vous ne tenez pas encore les produits Neponset, c'est **maintenant** le moment d'entrer dans le rang. Ecrivez au Dépt. T.,

Bird & Son, Hamilton

Les plus importants manufacturiers de matériaux pour Toiture, Planches Murales et Feutres pour Toiture, du Canada.

Entrepôts: Winnipeg, Calgary, Vancouver, Montréal, Halifax, Saint-Jean, N.B., Edmonton.

