

# Ferronnerie, Quincaillerie, Peinture Matériaux de Construction, Etc.

## LA PRODUCTION DU MICA AU CANADA.

(Suite.)

### B. La muscovite ou mica blanc.

La muscovite ou mica blanc, comme nous le disions plus haut, occupe une place secondaire dans la production de mica du Canada. Les gisements contenant cette variété sont relativement peu nombreux et l'exploitation qui en a été faite a toujours été peu active. La raison pour laquelle les industriels ont toujours montré moins d'empressement à développer les exploitations de mica blanc est que ce produit a une valeur commerciale inférieure à celle du mica ambré. Il est plus dur que ce dernier et de plus les feuillets sont souvent teintés de fer et de manganèse. Ces deux défauts le rendent moins propres aux emplois électriques.

Les meilleurs gisements découverts jusqu'à présent sont ceux du district du Saguenay (province de Québec), situés sur le bas du fleuve St-Laurent, en aval de Québec. Il y a de plus des dépôts au nord d'Ottawa, en plusieurs endroits de l'Ontario et en Colombie Britannique.

Le mica trouvé dans le Comté de Saguenay à l'est de la rivière du même nom est habituellement rose-foncé quand on le trouve en feuillets épais. Les principaux dépôts ont été trouvés dans les cantons de Bergeronnes, Tadoussac et les Escoumains.

Dans la région du lac St-Jean on a fait beaucoup de découvertes, mais, pour le moment, les difficultés de transport sont si considérables que l'on n'a pas encore essayé d'exploitation sérieuse.

Les principaux affleurements de mica ont été localisés dans le canton Pontbriand près des sources de la rivière Peribonka à 250 milles au nord du lac St-Jean. On dit que ce mica de bonne taille est très clair.

On signale aussi de grands cristaux de mica près de Notre-Dame des Anges, sur la rivière Batiscan, district du lac Saint-Jean.

Sur la rive nord du Golfe St-Laurent, au nord de l'île Anticosti, on trouve un peu de mica, sur les îles à l'embouchure de la rivière Watshishu.

Dans la province d'Ontario plusieurs dépôts de mica blanc ont été découverts. Ils ne sont presque pas exploités actuellement.

En Colombie Britannique on a exploité du mica dans le voisinage de la Cache de la Tête Jaune à 150 milles au nord-ouest de Donald sur le chemin de fer du Pacifique Canadien. Ce mica est de la muscovite transparente avec une teinte verdâtre très claire et paraît être d'excellente qualité. On a signalé du mica en d'autres endroits de la Colombie Britannique, mais jusqu'ici ces dépôts ne font l'objet d'aucune exploitation.

Plusieurs explorateurs ont signalé la présence du mica dans les territoires les plus septentrionaux du Canada. Dans la plupart des cas celui-ci n'est pas exploitable, comme beaucoup des minéraux découverts dans ces régions éloignées, à cause de la difficulté des moyens de communication. Certains de ces endroits où le mica est signalé sont: les rives du lac Winokapan sur le fleuve Hamilton et sur la rivière East Main, sur la côte orientale de l'île de Baffin, près de Cross Lake (dans la Saskatchewan), etc.

Environ 300 mines de mica ont été en opération au Canada à diverses époques. Actuellement il n'y en a plus que 25 environ qui soient en exploitation. Parmi les principales compagnies qui s'occupent de ce travail il faut citer: "The General Electric Company", de Schenectady, (N.Y.); "Webster & Company," Ottawa; "O'Brien & Fowler," Ottawa; "Kent Bros.," Kingston.

Le mica brut est soumis à un travail de préparation plus ou moins soigné dans divers ateliers. Comme nous le disions plus haut, les principaux de ces ateliers de façonnage sont établis à Ottawa et à Hull, deux villes voisines situées au centre de la région productrice de mica.

### C. Les usages du mica.

Le mica est un isolateur parfait et comme il peut aisément être clivé en feuilles très minces on l'emploie pour la fabrication d'un grand nombre de pièces de commutateurs, moteurs, dynamos, etc. Comme il est réfractaire et transparent on fait aussi usage du mica dans les portes de poêles, de fournaies, etc. Il remplace le verre dans les lampes, lanternes et dans certaines constructions sujettes

à de nombreuses et fortes détonations, où le verre ne résisterait pas, comme dans les navires de guerre par exemple.

On en fait aussi des lunettes, des diaphragmes de phonographes et de gramophones. Mais, comme le dit M. de Schmid, dans son remarquable ouvrage, l'emploi actuel le plus important du mica est dans la fabrication des machines dynamo-électriques. La quantité énorme de ces machines construites au cours de ces dernières années a amené l'exploitation de dépôts de mica dans toutes les parties du monde. Beaucoup de grandes maisons exploitent leurs propres mines. Les essais faits pour produire artificiellement une substance capable d'unir les propriétés d'isolation et d'incombustibilité du mica ont échoué jusqu'à présent et ce minéral paraît garder sa place comme partie essentielle de la machinerie électrique. La substance qui jusqu'à présent s'est montrée le rival le plus dangereux du mica pour la fabrication des machines électriques est un produit obtenu de la séparation du lait et connu sous divers noms dont l'un est la syrolite. Une compagnie s'est formée pour fabriquer cette substance sur une base commerciale, mais il reste encore à prouver si le produit artificiel pourra supplanter le produit naturel.

A la fabrication toujours croissante des appareils électriques correspond une augmentation proportionnelle de l'extraction du mica et cette augmentation a amené la fabrication de la micanite. Cette découverte permet de se servir de beaucoup de mica qui était autrefois jeté comme déchet sans valeur et de fabriquer un article répondant parfaitement à l'objet pour lequel on employait précédemment beaucoup de grands feuillets très coûteux. Le carton-mica présente en plus l'avantage sur le minéral naturel de pouvoir être moulé et préparé dans toutes les dimensions et les formes désirables.

Dans l'ouvrage de M. Hugh S. de Schmid un chapitre est consacré aux méthodes commerciales des producteurs de mica au Canada et nous le recommandons tout spécialement aux méditations de ceux qui s'intéressent à cette branche de l'industrie canadienne. Il contient des remarques très judicieuses et des conseils d'une utilité pratique incontestable.

(A suivre.)