

citronnelle a tenté les fraudeurs qui ne se font aucun scrupule de l'adultérer par des huiles sans valeur de gurgum, de paraffine ou de pétrole. Ces sophistications, du reste, sont aisément décelables par les chimistes un peu expérimentés.

Ceylan est le principal pays exportateur et il est des années où la valeur des produits expédiés sur l'Amérique, l'Allemagne, l'Angleterre, l'Australie, etc., ses principaux clients, atteint ou dépasse \$400,000. La chute du géraniol et du géraniol a donné une importance inattendue aux huiles de citronnelles qui, néanmoins, sont encore relativement peu employées.

LE GAZ NATUREL DANS LES ATELIERS DE L'INTERCOLONIAL.

Fournit la chaleur, l'éclairage et la force motrice à une grosse usine du chemin de fer du gouvernement.

Les ateliers de l'Intercolonial sont, à présent, pourvus de tuyaux ou circule le gaz naturel qu'on a placé sur une large échelle pour la production de la force motrice.

Les expériences faites depuis quelque temps ont démontré que le gaz naturel était d'un emploi beaucoup plus économique et d'un usage bien meilleur que celui produit précédemment par l'usine de la compagnie et celle-ci a été fermée, n'ayant plus pour objet que de servir de réserve d'énergie.

Tout l'établissement de l'Intercolonial est actuellement pourvu du gaz naturel, qui est employé sous six grandes bouilloires et dans toutes les forges et machines à gaz, aussi bien que pour les besoins de chauffage et la production de l'électricité tant pour la force que pour l'éclairage.

Le gaz naturel est aussi adopté dans les bureaux, locaux et dans la gare comme combustible, avec les résultats les plus satisfaisants.

Des expériences concluantes ont été également faites pour l'éclairage des wagons, et maintenant des réseaux de tuyaux approvisionnent l'usine productrice du gaz l'inter et les wagons passant par Moncton sont chargés de gaz naturel pour leur éclairage.

LE MICA.

Les Indiens croient, dit un chroniqueur du "Temps," que les cristaux de mica que l'on rencontre dans les roches sont les restes de flammes et d'étincelles enfouies dans la terre et solidifiées depuis les temps les plus reculés. Les minéralogistes, plus précis, mais moins poétiques, nous apprennent que le mica est un silicate d'aluminium mélangé de métaux divers, potassium, magnésium, fer, sodium, baryum et chrome en proportions variables.

L'importance industrielle des composés de nature différente classés sous le nom générique de mica est très grande depuis le développement des applications de l'électricité, car ils possèdent deux propriétés précieuses: ils sont incombustibles et constituent d'excellents isolants électriques. Leur valeur marchande reste assez élevée, tous les efforts tentés pour les reproduire artificiellement ayant été jusqu'ici ou donné des résultats peu satisfaisants.

Les gisements de mica sont assez répandus, on en trouve au Japon, dans l'Afrique du Sud, à Ceylan, mais les trois grands producteurs sont les Etats-Unis, le Canada et les Indes. Ces trois pays ont produit des quantités de mica représentant une valeur de \$300,000 en 1891, \$1,200,000 en 1898, \$1,860,000 en 1906, \$800,000 en 1910. La production maximum a été atteinte en 1906.

Le mica est une substance extraordinairement stable et qui résiste aux plus hautes températures. On en rencontre des lamelles incluses dans les roches sédimentaires et volcaniques de tous les âges géologiques. Dans certaines régions

de l'Islande, on en trouve des parcelles parfaitement nettes dans les roches du système silurien, qui correspond à l'une des toutes premières époques géologiques. On n'exploite guère que deux variétés de mica: l'une est un mica potassique, peu ou pas coloré, dont les faces de clivage ont un reflet nacré, l'autre est un mica magnésien coloré en brun ou en jaune et très souvent tacheté. La valeur commerciale du produit dépend surtout de la dimension des cristaux, mais ce facteur est moins important depuis que l'on sait agglomérer les parcelles de mica; l'utilisation des déchets des anciennes mines donne parfois des bénéfices supérieurs à ceux que pourrait produire l'exploitation de nouveaux filons.

Cette exploitation est en effet très difficile; le mica se trouve dans des sortes de poches et parfois un filon s'interrompt brusquement sans que l'on ait aucune indication sur sa continuation; toutes les règles minéralogiques sont ici en défaut. Parfois aussi, au bout de quelques pieds, le caractère du mica change, la taille des cristaux diminue, des inclusions le rendent inutilisable, sa coloration varie brusquement. Enfin, l'exploitation, devant être faite avec beaucoup de soin pour éviter de briser les cristaux, est très lente, les trous de mines sont petits et peu profonds et la charge d'explosif est aussi faible que possible.

Quant à la fabrication des lames de mica, elle se fait à la main, le travail mécanique causant des déchets abondants et ne permettant pas de tirer de chaque cristal le meilleur parti possible.

COMPAGNIES INCORPOREES.

Des lettres patentes ont été émises par le Lieutenant-Gouverneur de la province de Québec, incorporant:

"La Compagnie Théâtrale de Trois-Rivières, Limitée," pour exploiter un théâtre. Capital-actions, \$49,500, à Trois-Rivières.

"La Compagnie Immobilière Montmartre, Limitée," pour faire le commerce des immeubles sous toutes ses formes. Capital-actions, \$45,000, à Montréal.

"La Compagnie Electrique de Louiseville, Limitée," pour faire affaires comme electriciens, ingénieurs-mécaniciens et manufacturiers. Capital-actions, \$49,000, à Louiseville.

NOUVELLES CHARTES.

La "Gazette du Canada" publie les nouvelles chartes accordées sous le sceau du Secrétaire d'Etat du Canada. Voici celles qui ont trait aux nouvelles compagnies ayant leur principale place d'affaires dans la province de Québec:

"National Optical Company, Limited," pour fabriquer, acheter et vendre tous articles d'optique et de bijouterie. Capital-actions, \$50,000, à Montréal.

"Canada Lumber Sales Company, Limited," pour faire le commerce de bois et d'articles de bois manufacturés, etc. Capital-actions, \$60,000, à Montréal.

"Invisible Wheel Co. of Canada, Limited," pour fabriquer, acheter, vendre ou louer toutes sortes de roues, etc. Capital-actions, \$10,000, à Farnham, P.Q.

"Canadian Watson Solar Window Co., Ltd.," pour fabriquer, acheter, vendre, louer, préparer, etc., des châssis de toutes sortes. Capital-actions, \$50,000, à Montréal.

"Standard Securities, Limited," pour faire les affaires d'agents financiers. Capital-actions, \$1,000,000, à Montréal.

"Montreal Consolidated Real Estate and Investment, Limited," pour faire le commerce des immeubles dans toutes ses branches. Capital-actions, \$100,000, à Montréal.

"The Times Company, Limited," pour faire les affaires d'imprimeurs, éditeurs de journaux et autres publications. Capital-actions, \$100,000, à Montréal.