

panies les plus anciennes et les mieux connues des compagnies canadiennes, elle a pour président le Sénateur Cox et M. J. J. Kenny pour directeur-gérant.

COMMENT UTILISER LES DECHETS DE NOS SCIERIES

A sciure de bois, dont l'industrie accumule, sur certains points, d'importants dépôts, est en passe de sortir de son fâcheux état d'encombrant déchet, grâce aux recherches scientifiquement appliquées qui ont été faites. Ses divers emplois sont un chapitre actuel de conquête sur l'"utilisation"; à ce titre, nous allons les passer rapidement en revue.

Il y a, tout d'abord, comme on peut le penser, la combustion de la sciure dans des foyers de chaudières à vapeur en vue de produire de la force motrice résiduelle, ou bien de la chaleur pour le séchage en étuve. D'ingénieux foyers, des grilles à grande surface et à gradins, des gazogènes ont été combinés et brevetés dans ce but; quelques-uns de ces appareils sont automatiques. Ils donnent des résultats satisfaisants moyennant quelques précautions préliminaires pour sécher la sciure, laquelle contient parfois jusqu'à quarante et cinquante pour cent d'eau. A l'heure actuelle, lorsque l'on produit industriellement de la sciure et lorsqu'on ne la brûle pas utilement, c'est qu'on ne le veut pas: les bons exemples à suivre sont nombreux.

Mais, il y a mieux à faire dès lors que la production de ce déchet atteint une certaine importance. Dans un avenir plus ou moins prochain, on peut considérer que l'on ne se "débarrassera" pas de la sciure ainsi qu'on le faisait dans le passé; on la mettra en oeuvre de bien des façons. Le seul problème à résoudre sera de réunir, sur des points bien déterminés, le déchet devenu matière première.

La chimie s'est emparée de la sciure. Elle l'emploie pour la fabrication de l'acide oxalique, d'après le procédé Capitaine et Herlings, pour la fabrication de l'alcool éthylique par le procédé Classen, et pour la préparation de la glucose d'après le brevet Renaud et Bonna.

Dans le domaine de la physique, continuant à celui de la chimie, la sciure sert à réaliser l'épuration du gaz d'éclairage; elle intervient comme corps divisant du mélange épurateur de sulfate ferreux et de chaux hydratée. On s'en sert aussi pour le filtrage des huiles épurées par l'acide sulfurique.

Les mécaniciens font intervenir la sciure, après un premier polissage pour le séchage des robinets en fabrication et en général des petites pièces de cuivre et de bronze. Rien ne sèche aussi bien que ce poudre de bois fluide, pourvu qu'elle ait le degré de consistance voulue.

On demande des agents responsables pour la campagne.

L'ASSURANCE MONT-ROYAL

La seule Compagnie locale ayant un
CAPITAL ACTIONS

Bureaux :
1720 rue NOTRE-DAME,
Coin St-Frs-Xavier, MONTREAL

Compagnie Indépendante (Incendie)

RODOLPHE FORGET, Président.
E. CLÉMENT, Jr., Gérant-Général.

LA Provident Savings Life ASSURANCE SOCIETY of N. Y.

LA MEILLEURE COMPAGNIE
POUR les ASSURÉS et les AGENTS

Les agents habiles et les personnes recherchant une position rémunératrice, peuvent s'adresser au bureau principal ou à aucun des agents généraux de la compagnie.

Bureau Principal pour la Province de Québec:
185, rue St-Jacques, - MONTREAL.

Trente jours de Grace

pour le paiement des renouvellements de primes sont invariablement accordés par la

CANADA LIFE

Durant cette période, la police conserve toute sa force et si l'assuré venait à mourir durant cette période, la réclamation pour décès serait promptement payée, que la prime ait été payée ou non. Telle a été la manière de faire de la Compagnie pendant au-delà de cinquante ans, et c'est un des nombreux et précieux privilèges

ACCORDES PAR LA CANADA LIFE

Western Assurance Co.

Compagnie d'Assurance contre l'Incendie et sur la Marine
INCORPORÉE EN 1851

CAPITAL PAYÉ - - - \$2,000,000
AUTRE, au-delà de - - - 3,546,000
REVENU ANNUEL, au-delà de 3,678 337

Bureaux Principaux: TORONTO, Ont.
Hon. GEO. A. COX, Président.

J. J. KENNY Vice-Prés. et Directeur-Gérant
C. C. FOSTER, Secrétaire.

Succursale de Montréal:
189 rue Saint-Jacques.
ROBT. BICKERDIKE, Gérant.

Les pièces métalliques sont introduites avec la sciure, dans un tonneau qui tourne lentement autour de son grand axe et le nettoyage est parfait.

Autre application:

On fait de si excellentes briquettes avec toutes sortes de poussières de houille que l'idée était toute naturelle de faire des briquettes de sciure de bois. Mais, les premiers essais eurent peu de succès: la sciure est difficile à agglomérer; les briquettes obtenues s'effritaient, ou bien elles étaient cassantes.

Cependant, ainsi qu'il est résulté des rapports du jury de l'Exposition de 1900, le problème industriel de la briquette de sciure est résolu, en Autriche et en Suède.

En Autriche, la sciure est chauffée à sec jusqu'au moment où, avant de se gazéifier, les éléments goudronneux qu'elle contient vont se séparer d'elle; ils sont, dès lors, prêts à servir d'agglutinant; on envoie la sciure à la presse hydraulique qui la moule en briquettes suffisamment consistantes pour être maniées et transportées sans s'effriter.

En Suède, à Fagersta, on agglomère la sciure avec un mélange, opéré au malaxeur, de treize pour cent de goudron. D'autres opérateurs, dans les régions des grandes scieries, font de la distillation proprement dite, au four tournant. La sciure est chargée dans de grands cylindres tournants, à axe incliné et à palettes intérieures servant de raclours. On en retire du charbon de bois d'excellente qualité et des produits de distillation, goudron, acide acétique et acétone.

Quelle règle peut guider le producteur involontaire de sciure dans le choix entre ces différents procédés? Tout simplement la quantité de cette production et sa constance. Jusqu'à un certain chiffre de production, il est avantageux de brûler la sciure. Au delà, on a avantage à faire les frais d'une installation de fabrication de briquettes ou de distillation. C'est là des éléments aisés à établir et à calculer pour peu qu'on le veuille.

On préconise aussi, depuis quelque temps, les usages agricoles et horticoles de la sciure de bois, notamment comme fixatif des éléments fertilisants, entre autres du précieux azote. L'emploi direct de la sciure dans le sol ne vaut rien, en raison de la faible teneur propre en azote de cette matière et de ses propriétés physiques d'étouffoir. Mais, en faisant tout d'abord passer par l'emploi de litière pour les animaux, qui s'en trouvent assez bien, on obtient un fumier aussi bon que le fumier de paille pour les sols légers et peu calcaires. Bien entendu, ce fumier doit être traité comme le fumier de ferme ordinaire, c'est-à-dire, qu'il convient d'éviter son échauffement, de l'arroser au parin, et pour une conservation un peu longue, d'en strati-