

3%. Une chaudière cylindrique en cuivre est remplie d'environ quatre tonnes de suif ou d'huile et de 2,000 litres [550 gallons] d'eau dans laquelle on a immergé 120 kilogrammes [264 livres] de chaux vive: on introduit alors de la vapeur à une pression de huit atmosphères et la macération se continue pendant quatre heures. Lorsque le contenu du récipient est refroidi à 27° Fahrenheit, on le retire en deux fois: la première portion retirée est composée des acides gras provenant de l'action de la vapeur sur les corps gras et l'autre portion se compose de glycérine et d'eau tenant en suspension le savon de soude qui, décomposé par l'acide sulfurique, abandonne une partie additionnelle d'acides gras. Le mélange d'acides gras, quand il est débarrassé de la glycérine, consiste en acide stéarique et acide palmitique solides et en acide oléique liquide. [La stéarine du commerce est un mélange d'acide stéarique et d'acide palmitique.] Le mélange des trois acides gras est traité à l'acide sulfurique, lavé à la vapeur, distillé et versé dans des vaisseaux plats où il se solidifie en morceaux minces. Ces morceaux enveloppés dans un tissu de crin sont d'abord pressés à froid, puis pressés de nouveau entre des plaques de fer fondu, chauffées à la vapeur, de 95 à 104° Fahrenheit. Dans ces opérations, l'acide oléique passe rapidement à travers le tissu filtrant, laissant derrière lui la stéarine sous forme de masse blanche, solide et friable.

La mèche de la bougie en stéarine est formée de trois torons de coton nattés ensemble. Un de ces torons est entortillé plus serré que les autres: il en résulte que l'extrémité de la mèche, à mesure que celle-ci brûle, se courbe sur le côté et atteint la partie extérieure, ou partie oxydante, de la flamme. Cette courbure s'augmente par le poids des petites gouttes transparentes de borate fusible, qui formées par la combinaison de la cendre avec l'acide borique où la mèche a été trempée, apparaissent successivement à l'extrémité de la mèche et trempent côte à côte dans la stéarine fondue. Grâce à ce procédé, on se débarrasse de la cendre et du carbone et c'est à peine si la bougie a besoin d'être mouchée.

On fond la stéarine dans des bassins chauffés à la vapeur, d'où on la retire avec des seaux munis d'un bec et on la verse dans une machine à mouler. Cette dernière consiste en une double rangée de tubes légèrement effilés, dans l'axe de chacun desquels une mèche est maintenue par une cheville en haut et par une bobine en bas. Quand la stéarine est durcie, l'ouvrier ouvre le dessus de la machine, soulève la rangée des moules mécaniquement, place un couteau en dessous, coupe les mèches et retire les bougies de leur moule. Les bougies sont alors coupées en longueurs uniformes

BANQUE D'HOCHELAGA

Capital souscrit, - \$2,000,000
 Capital payé, - 2,000,000
 Fonds de Réserve, - 1,450,000

DIRECTEURS.
 F. X. ST-CHARLES, Ecr., Président.
 R. BICKERDIKE, M.P., Vice-Président.
 HON. J. D. ROLLAND
 J. A. VAILLANCOURT, Ecr.
 A. LPHONSE TURCOTTE, Ecr.
 M. J. A. PRENDERGAST, Gérant-général
 C. A. GIROUX, Gérant local
 F. G. LEDUC, Assistant-Gérant
 O. K. DORAIS, Inspecteur.

BUREAU PRINCIPAL: MONTRÉAL
SUCCURSALES: Québec, St-Roch, Trois-Rivières, Joliette Sorel, Valleyfield, Louiseville, Sherbrooke St-Jacques, co. Montcalm, St-Hyacinthe, Ste-Martine, P. Q., St-Jérôme, Vankleek Hill, Ont., St-Boniface, Man., Winnipeg Man., St-Henri, près Montréal; Montréal: 1893 Ste-Catherine, 1756 Ste-Catherine, Avenue Mont-Royal, 2317 Notre-Dame Hochelaga et Pointe St-Charles, Ville St-Louis, Maisonneuve.

CORRESPONDANTS:
New-York: National Park Bank, National City Bank, The National Bank of N. A., Importers and Traders Nat. Bank, Merchants Nat'l Bank, MM. Ladenburg, Thalmann & Co., Heidelbach, Ickelheimer & Co., Kountzo Brothers.
Boston: International Trust Co., National Shawmut Bank.
Philadelphie: National Bank of Redemption, The Philadelphia National Bank, The Fourth Street National Bank.
Chicago: National Live Stock Bank, Illinois Trust and Savings Bank.
Londres, Anglt.: Clydesdale Bank, limited, Crédit Lyonnais de Paris, Crédit industriel et commercial Comptoir National d'Escompte de Paris.
Paris, Fra.: Crédit Lyonnais, Société Générale, Crédit Industriel et Commercial, Comptoir Nat'l d'Escompte de Paris.
Bruelles, Bel.: Crédit Lyonnais.
Berlin, Allem.: Deutsche Bank.
Vienne, Autr.: Banque I.R.P. des Pays Autrichiens.
Rotterdam, Hql.: Banque de Rotterdam.
 Lettres de Crédit émises payables dans toutes les parties du monde
 Intérêts alloués sur dépôts d'épargne

par une petite scie circulaire, animée d'un mouvement rapide et elles sont transportées au moyen d'une chaîne sans fin à des brosses rotatives qui les nettoient et les polissent. Après avoir reçu la marque de la fabrique au moyen d'une matrice en acier chauffée modérément, les bougies sont dirigées vers la salle d'emballage où des jeunes filles les enveloppent dans du papier et les placent dans des boîtes. Les bougies de couleur sont faites par le même procédé, sauf que la couleur que l'on veut leur donner est mélangée à la stéarine en fusion dans des récipients chauffés à la vapeur, avant de procéder au moulage.

La plupart des fabricants de bougies, en France, manufacturent, en outre des bougies en stéarine, des cierges en cire, des veilleuses de nuit et du papier paraffiné.

La cire, comme le suif, a été employée pendant des siècles pour l'éclairage, mais, aujourd'hui, le prix élevé de la cire a presque aboli l'usage des cierges en cire, en France, excepté dans les cérémonies du culte catholique romain.

Dans la fabrication des cierges en cire, la cire est d'abord blanchie, en l'étendant en une mince couche sur de la toile grossière et en l'exposant au soleil pendant plusieurs jours. En répétant cette opération une seconde fois, on obtient un degré de blancheur suffisant. Comme on n'a pas encore trouvé de méthode satisfaisante pour empêcher l'adhérence de la cire au moule, les cierges sont toujours faits suivant la vieille méthode, en versant la cire fondue sur les mèches. Celles-ci sont attachées à un cercle horizontal suspendu au plafond, au-dessus d'un bassin de cire fondue, chauffé à la vapeur. L'ouvrier, avec une grande cuillère, verse un peu de cire sur chaque mèche, tour à tour, recommençant l'opération jusqu'à ce que les cierges aient atteint l'épaisseur désirée et il vérifie leur diamètre de temps en temps, en passant au-dessus des cierges une bague de fer ou de cuivre. Quand tous les cierges entrent exactement dans cette bague, on les décroche, on les ramollit en les plongeant dans de l'eau chaude et on les roule sous une planche, de manière à les rendre parfaitement cylindriques. A la partie inférieure de chaque cierge, on perce avec une pointe de bois un petit trou, pour permettre de fixer le cierge sur le chandelier.

Dans la manufacture des allumettes bougie et des rats-de-cave, la méthode introduite en France par Pierre Blesmiere au milieu du XVIIème siècle est encore en usage. Les brins de ficelle dont la mèche est composée passent dans un bassin de cire en fusion, chauffé par un petit fourneau; ces ficelles sont tirées au travers des trous d'une plaque perforée et passent de là sur un gros tambour en bois, que l'on fait tourner lente-

La Banque Nationale

Bureau Central: QUEBEC.

Capital - - - - \$1,500,000.00
 Réserve et Profits indivis - 648,920.00

BUREAU DE DIRECTION:

R. AUDETTE, - - - - - Président
 L'Hon. Jge. A. CHAUVEAU, Vice-Président

DIRECTEURS:

NARCISSE RIOUX - - - - - J. B. LALIBERTÉ
 NAZ. FORTIER - - - - - VICTOR CHATEAUVERT
 VICTOR LEMIEUX

P. LAFRANCE, Gérant.
 N. LAVOIE, Inspecteur.

SUCCURSALES

QUÉBEC
 Amqui
 Baie St-Paul
 Beauceville
 Chicoutimi
 Coaticook
 Deschailions
 Fraserville
 Joliette
 Lévis
 Montmagny
 Montréal. (r. St-Jacques)
 Murray Bay
 Nicolet
 Plessisville
 Québec, (Basse-Ville)
 Québec, (St-Roch)

Québec, (rue St-Jean)
 Rimouski
 Rivière du Loup Station
 Roberval
 Sherbrooke
 Ste-Anne la Pocatière
 St. Casimir
 St-Charles Bellechasse
 St-Evariste
 St-François du Lac
 St-Hyacinthe
 St-Jean
 Ste-Marie, Beauce
 Trois-Pistoles

ONTARIO
 Ottawa

CORRESPONDANTS:

Londres, Ang., The National Bank of Scotland, Ltd.
 Paris, France, Le Crédit Lyonnais; New-York, First National Bank; Boston, Mass., First National Bank of Boston.

Les affaires confiées à notre soin recevront toute notre attention. La correspondance est respectueusement sollicitée.