

BANQUE DE MONTREAL

FONDEE EN 1817
CONSTITUEE PAR ACTE DU PARLEMENT
Capital tout payé..... 14,400,000.00
Fonds de Réserve..... 10,000,000.00
Profits non Partagés..... 127,156.41

BUREAU PRINCIPAL: MONTREAL

BUREAU DES DIRECTEURS

Le Très Hon. LORD STRATHCONA AND MOUNT ROYAL, G.C.M.G., Président
Sir G. A. DRUMMOND, K.C.M.G., Vice-Président
A. T. Paterson, Eor., Hon. Robt. Mackay
R. B. Angus, Eor., Sir W. O. MacDonald
Edward B. Greenhalgh, Eor., R. Q. Reid, Eor.,
James Ross, Eor.,

E. S. Clouston, — Gérant Général.
A. Macnider, Inspecteur chef et Surint des Succursales.
H. V. Meredith, Asst. Gérant Général et Gérant à Montréal
F. W. Taylor, Asst. Inspecteur, Montréal
F. J. Hunter, Asst. Inspecteur, Winnipeg

SUCCURSALES EN CANADA

MONTREAL—C. W. Dean, Asst. Gérant.

Province d'Ontario:

Almonte, Goderich, Perth,
Belleville, Guelph, Peterboro,
Brampton, Hamilton, Picton,
Brookville, do Sherman Ave, Sarnia,
Oshawa, Kingston, Stratford,
Collingwood, Lindsay, St-Mary's,
Cornwall, London, Toronto,
Deseronto, Ottawa, do rue Yonge,
Et. William, Paris, Wallaceburg.

Province de Québec:

Montréal, do Westmount, Lévis,
do Hochelaga, Cookshire, Québec,
do Ave Papineau, Danville, Sawyerville,
do Pte St-Charles, Fraserville, St Raymond,
do rue Seigneurs, Grand Mère, Warwick.
do West End, Lac Mégantic.

Nouveau-Brunswick:

Andover, Edmundton, Moncton,
Hathurst, Fredericton, Shedden,
Buctouche, Grand Falls, St John,
Quesnam, Hasland, Woodstock.

Nouvelle-Ecosse:

Amherst, do rue Duke, Port Hood,
Bridgewater, do North End, Sydney,
Caburo, Lunenburg, Wolfville,
Glace Bay, Mabou, Yarmouth.
Halifax, Mahonebay.

Manitoba:

Altona, Greta, Portage La Prairie,
Brandon, Oakville, Winnipeg.

Territoires du Nord-Ouest:

Calgary, Alberta, Indian Head, Ass., Raymond, Alb.
Edmonton, Lethbridge, Alberta, Regina, Ass.

Colombie Anglaise:

Armstrong, Nelson, Rossland,
Enderby, New Denver, Vancouver,
Greenwood, New Westminster, Vernon,
Kelowna, Nicola Lake, Victoria.

ILE DE TERRENEUVE

St. John's et Birch Cove, Bay of Islands.

DANS LA GRANDE-BRETAGNE

Londres—Banque de Montréal 22 Abchurch Lane E. C
ALEXANDER LANG, Gérant.

AUX ETATS-UNIS

New-York—R. Y. Hebdon et J. M. Gresta, agents, 59 Wall St
Chicago—Banque de Montréal, J. W. de O. O'Grady, Gérant
Spokane, Wash.—Banque de Montréal.

BANQUIERS DANS LA GRANDE-BRETAGNE

Londres—Banque d'Angleterre, The Union of London,
et Smith's Bank Ltd.
The London and Westminster Bank, The National
Provincial Bank of England.

Liverpool—The Bank of Liverpool, Ltd.
Ecosse—The British Linen Company Bank et succursales.

BANQUIERS AUX ETATS-UNIS

New-York—The National City Bank,
The Bank of New-York, N. B. A.
The National Bank of Commerce à N. Y.
Boston—The Merchants National Bank,
J. B. Moore & Co.
Buffalo—The Marine Bank
San Francisco—The First National Bank,
The Anglo-Californian Bank, Ltd.

BANQUE DE SAINT-HYACINTHE

Bureau Principal: St-Hyacinthe, P.Q.

CAPITAL PAYE..... \$329,465
RESERVE..... 75 000

DIRECTEURS:

G. O. DESSAULLES, Président.
J. R. BRILLON, Vice-Président.
L. P. MORIN, V. B. SICOTTE
DR E. OSTIGUY, EUSEBE MORIN,
JOS. MORIN
W. A. MOREAU, L. F. PHILIE,
Caissier, Inspecteur.

Succursales:

Drummondville, H. St-Amant, Gérant.
S. Césaire, M. N. Jarry, Gérant.
Farnham, J. M. Bélanger, Gérant.
Iberville, J. F. Moreau, pro-gérant.
L'Assomption, H. V. Jarry, Gérant.
Correspondants:—Canada: Eastern Townships
Bank et ses succursales, Etats-Unis: New-York,
The First National Bank, Ladenburg, Thalmann &
Co.; Boston: Merchants National Bank.

général Morin, qui établirent une loi des frottements généralement acceptée, nous trouvons que l'ajustage et la pression sont considérées comme choses secondaires, comparées à la surface des coussinets.

L'ajustage des parties à frottement, principalement dans le cas de manivelles, est encore un mystère, si on le considère au point de vue de la pratique. Les calculs les plus soigneux concernant la flexion des arbres de couche, bâtis, tourillons de manivelle, échouent à rendre clairs les phénomènes de fonctionnement. Il n'y a qu'à observer le centre d'une manivelle ou d'un disque suspendu même des plus fortes dimensions pour voir qu'il décrit une ellipse, lorsqu'il est soumis à un effort considérable; le calcul ne peut pas expliquer pourquoi. Les fabricants français de machines à vapeur redoutent tellement ce phénomène qu'aucun d'eux, à ma connaissance, n'emploie de manivelles suspendues. Des conditions de fonctionnement également obscures existent dans les diverses parties des machines à vapeur, et les proportions de ces machines sont basées d'avantage sur l'observation de ces phénomènes que sur le calcul.

Inconséquences théoriques apparentes

Les parties qui frottent, actionnées par la vapeur, les soupapes à glissière par exemple, étaient ajustées et polies à la perfection; les cylindres perforés de manière que leur surface interne soit unie et brillante; on pensait qu'un tel ajustage était théoriquement correct; mais on s'est aperçu, simplement par accident, que les surfaces de frottement fonctionnaient beaucoup mieux, quand elles n'étaient pas unies et que leur contact n'était pas parfait.

Une mince couche d'eau ou d'huile interposée produit un ajustage uniforme. Lorsqu'on écrase des matières dures, telles que du quartz, avec une surface métallique, il est naturel de penser que le métal employé devrait être aussi dur que possible; mais pour des raisons difficiles à expliquer, un métal mou fait une durée plus longue. Le même phénomène se produit avec la perforatrice à jet de sable. Il est plus facile de perforer une lime d'acier avec un jet de sable qu'une feuille mince de cuivre. Une meule d'émeri coupe rapidement de l'acier trempé, mais non du fer doux. C'est sans doute une question de friabilité, qui n'est pas entièrement expliquée. La mécanique est remplie de phénomènes et de mystères non expliqués, tels que la trempe de l'acier, la fatigue des métaux, leur cristallisation sous l'effet de chocs répétés, les tensions mécaniques inhérentes à l'acier coulé, les actions et réactions qui se produisent dans les liquides en mouvement sous de hautes pressions.

BANQUE D'HOCHELAGA

Capital souscrit, - \$2,000,000
Capital payé, - 2,000,000
Fonds de Réserve, - 1,200,000

DIREC- F. X. ST-CHARLES, Eor, Président.
TEURS. R. BICKERDIKE, M.P., Vice-Président.
Hon. J. D. ROLLAND,
J. A. VAILLANCOURT, Eor.

ALPHONSE TURCOTTE, Eor.
M. J. A. PRANDERGAST, Gérant-général,
C. A. GIROUX, Gérant local
F. G. LEDUC, Assistant-Gérant,
O. E. DORAIS, Inspecteur.

BUREAU PRINCIPAL: MONTREAL

SUCCURSALES: Québec, St-Roch, Trois-Rivières,
Joliette, Jorel, Valleyfield, Louiseville, Sherbrooke,
Ste-Martine, P. Q., St-Jérôme, Vankleek Hill, Ont.,
St-Boniface, Man., Winnipeg, Man., St-Henri, près
Montréal; Montréal: 1393 Ste-Catherine, 1756 Ste-
Catherine, 2217 Notre-Dame Hochelaga et Pointe
St-Charles.

CORRESPONDANTS:

New-York: National Park Bank,
National City Bank,
The National Bank of N. A.
Importers and Traders Nat. Bank.
Merchants Nat'l Bank.
M.M. Ladenburg, Thalmann & Co.
Heldelbach, Ickelheimer & Co.
Kountzo Brothers.
Boston: International Trust Co.
National Shawmut Bank.
National Bank of Redemption.
Philadelphia: The Philadelphia National Bank.
The Fourth Street National Bank
Chicago: National Live Stock Bank.
Illinois Trust and Savings Bank.
Clydesdale Bank, limited.
Londres, Anglt., 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.
Bruxelles, Bel. Crédit Lyonnais.
Berlin, Allem. Deutsche Bank.
Vienne, Autr., Banque I.R.P. des Pays Autrichiens.
Rotterdam, Hol. Banque de Rotterdam.
Lettres de Crédit émises payables dans toute
les parties du monde.
Intérêts alloués sur dépôts d'épargne.

La Banque Nationale

Bureau Central: QUEBEC.

\$1,500,000.00 - Capital
500,000.00 - Fonds de Réserve
83,166.25 - Profits indivis
90,000.00 - Payées en Dividendes

Six pour cent d'intérêt sur le capital-action.
Trois pour cent d'intérêt sur les dépôts.
Vingt-neuf succursales dans la Province.
Facilités étonnantes de transiger offertes à
tous.
Personnel habile et dévoué aux intérêts de
notre clientèle.

BUREAU DE DIRECTION:

RODOLPHE AUDETTE, Président.
L'hon. Juge A. CHAUVEAU, Vice-Président.
VITOR CHATEAUVERT.
NAZ. FORTIER.
B. LALIBERTE.
NAD. RIOUX.
VICTOR LEMIEUX.
P. LAFRANCE, Gérant.
NAP. LAVOIE, Inspecteur.

GEO. GONTHIER,

EXPERT COMPTABLE ET AUDITEUR

Représentant "The Account, Audit Co'y, Ltd
of New York. Spécialités: Auditions de livres,
Organisations de Comptabilités et Règlements de
Successions

11 et 17 Côte de la Place d'Armes, Montréal
TEL. BEL, MAIN 2113.