

BANQUE PROVINCIALE DU CANADA

BUREAU PRINCIPAL
No 9 Place d'Armes . . . MONTREAL

BUREAU D'ADMINISTRATION

Monsieur G. N. DUCHARME, . . . Président
Capitaliste de Montréal.
Monsieur G. B. BURLAND, . . . Vice-Président
Industriel de Montréal.
L'Hon. LOUIS BEAUBIEN, . . . Directeur
Ex-Ministre de l'Agriculture.
Monsieur H. LAPOINTE, . . . Directeur
De l'Épicerie en Gros Laporte, Martin & Cie
Monsieur S. CARSELEY, . . . Directeur
Propriétaire de la maison "Carseley", Montréal.
M. Tanorède Bienvenu, . . . Gérant-Général
M. Ernest Brunel, . . . Assistant-Gérant
M. A. S. Hamelin, . . . Auditeur

SUCCURSALES:

MONTREAL: 316 Rachel, (coin St-Hubert; 271 Roy
(St-Louis de France); 1138 Ontario, coin Panet; Magasin
Carley; Abattoirs de l'Est, rue Frontenac.
Berthierville, P. Q.; D'Israeli, P. Q.; St. Anselme, P. Q.
Terrebonne, P. Q.; St. Guillaume d'Upton, P. Q.
Pierrefille, P. Q.; Valleyfield, P. Q.; Ste-Scholastique, P. Q.
Hull, P. Q.

Bureau des Commissaires-Censeurs

Sir ALEXANDRE LACOSTE, . . . Président
Juge en Chef de la Cour du Banc du Roi.
M. le Dr E. P. LACHAPPELLE, . . . Vice-Président
Honorables ALFRED A. THIBAudeau, Sénateur,
(de la maison Thibaudeau, Frères de Montréal.)
Honorables LOMER GOVIN, Ministre des Travaux Publics
de la Province de Québec,
Dr A. A. BERNARD et L'hon JEAN GIROUARD,
Censellier Législatif

DEPARTEMENT D'ÉPARGNE.

Emission de certificats de dépôt spéciaux à un taux d'intérêt s'élevant graduellement jusqu'à 4 p.c. l'an suivant termes, intérêt de 3% l'an, payé sur dépôts payables à demande.

ALEX. DESMARTEAU

Successeur de Charles Desmarteau,

COMPTABLE, AUDITEUR,
LIQUIDATEUR DE FAILLITES

Commissaire pour Québec et Ontario.

Bureaux, 1598 et 1608 rue Notre-Dame,

Montréal.

J. CHARTRAND, P. L. TURGEON

CHARTRAND & TURGEON
COMPTABLES

Règlement de difficultés entre débiteurs et créanciers

180, rue Saint-Jacques, Montréal.

Tél. Bell Main 2638 Tél. Marchands 644

EMILE JOSEPH, L. L. B.

AVOCAT

210 NEW YORK LIFE BLDG.

11, Place d'Armes, MONTREAL.

Tel. Bell, Main 1787.

LA BANQUE D'ÉPARGNE de la CITE et du DISTRICT de MONTREAL

Avis est par le présent donné qu'un dividende de huit dollars et un bonus de deux dollars par action, sur le capital de cette institution, ont été déclarés et seront payables à son bureau-chef, à Montréal, le et après lundi, le trois juillet prochain.

Les livres de transfert seront fermés du 15 au 30 juin prochain, ces deux jours compris.

Par ordre du conseil de direction,

A. P. LESPERANCE,
Gérant.

Montréal 31-mai 1905.

centrifuge d'après les données théoriques du calcul est chose très simple. Un appareil donnant à l'eau un passage couvert à travers une pompe, avec une section en raison directe du volume et en raison inverse de la vitesse, la longueur du dispositif représentant l'accélération positive ou négative du mouvement du fluide, donnent lieu à un dessin correct en théorie et exigent seulement que ce dispositif soit entouré d'une chambre close d'une résistance suffisante. Toutefois, un tel plan échouerait en pratique. Chaque pompe deviendrait une machine spéciale pour une résistance donnée et un volume d'eau donné; les petites dimensions des conduits d'eau empêcheraient le passage des corps solides, excepté de ceux de faible grosseur; la rugosité des surfaces internes et la divergence des jets modifieraient la vitesse d'écoulement; les machines ne pourraient pas être produites à bon marché avec l'outillage actuel des manufactures organisées pour cette production; elles ne rempliraient pas les différents buts pour lesquels elles sont créées, et leur prix dépasserait de beaucoup les prix établis qui ont cours dans le commerce.

Les conditions d'emploi pratique exigent que les pompes soient construites de manière à pouvoir fonctionner entre certaines limites de hautes et de basses pressions; ou de manière à pouvoir y appliquer une variété considérable de pressions différentes. Les pompes doivent pouvoir être employées avec des liquides variés, purs et impurs, visqueux ou corrosifs et doivent pouvoir donner passage à des corps solides de différentes sortes, y compris le sable et le gravier. Elles ont à résister à l'usure due au frottement dans les conduits d'eau et à celle qui se produit aux coussinets des tourillons; et de plus, elles ont à subir des pressions inégales ou des chocs latéraux sur les moteurs. Les surfaces internes, où la vitesse de l'eau est grande, devraient avoir un contour parfait et un fini bien poli; je pourrais nommer encore d'autres conditions que ces machines devraient remplir et qu'une construction basée uniquement sur le calcul ou la théorie est incapable de leur fournir.

Turbines hydrauliques

Je me suis étendu un peu longuement sur les pompes à force centrifuge; mais ce que je viens de dire s'applique à presque toutes les machines à fluide qui, dans leur genre, ont reçu le traitement le plus scientifique possible. Je prendrai, comme second exemple, les turbines hydrauliques qui ont été l'objet de recherches de la part d'ingénieurs français éminents. Ceux-ci, avant le milieu du siècle dernier, commissionnés et aidés par leur gouvernement ont posé des lois et des règles scientifiques qui régissent la construction de ces machines im-

QUEBEC STEAMSHIP CO.

LIMITÉE.

ST. LAWRENCE LINE.

SS. "CAMPANA"

1700 Tonnes.

PARTIRA DE MONTREAL

(Quai Victoria.)

LUNDI, 17 et 31 JUILLET

A 2 HEURES P. M.

et ensuite le lundi toutes les deux semaines durant la saison; départ de Québec le jour suivant à midi pour

Pointe aux Pères, Bassin de Gaspé, Malbale, Percé, Cap Cove, Grande Rivière, Summerside, Charlottetown et Pictou.

Excellentes commodités pour passagers. Aucune cargaison n'est reçue après midi, le jour du départ.

Pour fret, passage et salons, s'adresser à

J. G. BROCK & CO. AGENTS,

211 Rue des Commissaires, Montréal.

ARTHUR AHERN SECRETAIRE, QUEBEC.

R. WILSON SMITH

COURTIER en DEBENTURES

Débetures Municipales, des Gouvernements et des Chemins de Fer, achetées et vendues. Débetures de premier ordre pour placements de fonds en fidéi-dépôts, toujours en mains.

GUARDIAN BUILDING,

160, rue Saint-Jacques, . . . Montréal.

UBALDE GARAND, TANCRÈDE D. TERROUX

GARAND, TERROUX & CIE.,

BANQUIERS ET COURTIERS

116 Rue St-Jacques, MONTREAL

Effets de commerce achetés. Traités émisés sur toutes les parties de l'Europe et de l'Amérique. Traités des pays étrangers encaissés aux taux les plus bas. Intérêt alloué sur dépôts. Affaires traitées par correspondance

THE MOLSONS BANK

Incorporée par acte du Parlement en 1855.

BUREAU PRINCIPAL . . . MONTREAL

Capital Payé..... \$3,000,000.00

Fonds de Réserve..... \$3,000,000.00

BUREAU DE DIRECTION.

WM. MOLSON MACPHERSON, Président. S. H. EWING, Vice-Président. W. M. Ramsay, J. P. Olegghorn, H. Markland Molson, Lt. Col. F. O. Henshaw, Wm. C. McIntyre.

JAMES ELLIOT, Gérant Général.
A. D. DURNFORD, Inspecteur en Chef et Surintendant de Succursales.

W. H. DRAPER, Inspecteur H. LOCKWOOD, Asst. Ins.

SUCCURSALES: Alvinston, O., Amherstburg, O., Arthabaska, Q., Aymer, O., Brookville, O., Calgary, Alb., Chesterfield, O., Chicoutimi, Q., Clinton, O., Exeter, O., Frankford, O., Fraserville, Q., Hamilton, O., Hensall, O., Highgate, O., Iroquois, Q., Kingsville, O., Knowlton, Q., London, O., Meaford, O., Montréal, Q., rue Sainte Catherine, Montréal, Montréal Market & Harbour, Place Jacques-Cartier, Morrisburg, O., Norwich, O., Ottawa, O., Owen Sound, O., Port Arthur, O., Québec, Q., Revelstoke, B. C., Ridgetown, O., Simcoe, O., Smiths Falls, O., Sorel, St. Mary's O. Q., Ste-Thérèse de Blainville, Q., St. Thomas, O., Toronto, O., Toronto Junc., O., Trenton, O., Vancouver, B. C., Victoriaville, Qué., Wales, O., Waterloo, O., Winnipeg, Man., Woodstock, O.

AGENCES à Londres, Paris, Berlin et dans toutes les principales villes du monde.

Emission de Lettres de Crédit pour le commerce et lettres circulaires pour voyageurs.
Attention sérieuse apportée aux Collections.