avec machine de 12,000 chevaux, qui de va maintenfr à la mer une vitesse de 30 milles à l'heure, ce qui représente un par cours de près de 3,000 milles en quatifois vingt quatre heures. L'intérêt de ce projet est que le moteur sera actionne par da gaz produit par des gazogènes; ee sera la première application de ce moteur à un navite de grande puissance, et de grande vitesse. D'après l'auteur, le moteur ne pësera que 210 tonnes, soit 28^4_2 livres par cheval

Il y a une grosse différence entre in destroyer de 625 tonneaux et un paqubot transatlantique de 20,000 ou 30,000 et, bien que l'auteur du projet affirmqu'il peut obtenir une puissance de 30. 000 chevaux avec un moteur pesant, 31 zogène compris, 500 tonneaux et qu'il bai suffise de 850 tonnes de pétrole beut pou développer cette puissance sur un pacours de 3,000 milles, il est certain que si même un tel navire pouvait être rêa lisé, il serait de trop fail.le capacité pour avoir une valeur commerciale quelconque dans un service de ce genre.

Le journa! auquel nous empruntons corenseignements, le "Scientific American". se défend d'avoir aucune hostilité contre le moteur à gaz; il trouve, au contraire, que ce moteur, dans les applications fi mitées qu'il a reçues jusqu'ici dans la na vigation, a montré les nièmes qualités au'à terre et que l'économie notable qu'il permet d'obtenir par rapport à la machine à vapeur est bien prouvée. Mais les applications ont été d'importance as sez faible et on doit ajouter qu'elles n'ont reussi qu'à la condition d'employer de l'anthracite dans les gazogènes; on n'a point actuellement d'appareils de ce gentappropriés pour brûler des charbons gras, la question des produits, accessoires donnés par des charbons n'étant point résolue jusqu'ici. On a tourné la question dans le projet en faisant usage de pétrole; mais il reste à prouver que le combustible liquide réussitait dans les grandes installations que nécessiterait un paquebot transatlantique. Si ce point était démontré, un grand pas serait fait pour la solution du problème du navire de quatre jours.

On ne peut se dissimuler, d'autre part, que la construction de moteurs à gaz développant 30,000 à 40,000 chevaux prisente de très sérieuses difficultés. unités entre lesquelles serait divisée la puissance devraient nécessairement avoir des dimensions considérables et on esamené, pour la propulsion des très grandes coques à une vitesse très élevée, à des limites dans le diamètre des propulseurs, et dans leur vitesse de rotation. Il ne faudrait pas croire qu'on puisse résoudre le problème par l'emploi de mo teurs multiples actionnant à un grant nombre de tours des hélices de faible diamètre. Dans le "Carmania", on a dú

EMILE JOSEPH, L. L. B.

AVOCAT .

210 NEW YORK LIFE BLDG.

11. Place d'Armes. MONTPEAL.

Tel. Bell, Main 1787.

LA BANQUE PROVINCIALE DU CANADA

Incorporée par Acte du Parlement en Juillet 1900 Siège Central: 7 & 9, Place d'Armes, Montréal, Can. Capital Autorisé - - - \$2,000,000.00 Capital Vorsé - - - \$1,000,000.00 Réserve et Surplus - - \$150,000.00 Consell d'Administration:

Président: M. H. LAPORTE, de Laporte, Martin & Cie, Administrateur Crédit Foncier Franco-Canadieu. Vice Président: M. S. CARSLEY, de S. Carsley & Co., President "Central Heat, Light & Power Co." Honorable L. BEAUBIEN, Ex-Ministre de l'Agriculture. Monseur ROD. FORGET, M.P., de la Société L. J. Forget

ur G. M. BOSWORTH, Vice-Président "Canadian Monsieur G. al., Doesn's A. Pacific Railway Co."

Pacific Railway Co."

Monsieur ALPHONSE RACINE, de la Maison A. Racine & Cic, Marchands en gros, Montréal.

Monsieur TANCREDE BIENVENU, - Gérant Général.

(Commissaires-Censeurs) (Commissaires-Censeurs)

President: Hon. Sir ALEX. LACOSTE,
Et-Juge en Chef de la Cour du Banc du Roi.
Vice-President: Docteur E. P. LAOHAFELLE,
Administrateur du Crédit Foncier Franco-CanadienHon. LOMER GOUIN, Premier Ministre, Prov. de Québec,
Gérant General: TANCREDE BIENVENU
Auditeur: A. S. HAMELIN
Inspecteur: ALEX. BOYER

7 Bureaux de quartier dans la ville 27 Succursales dans la Prov. de Québec Département d'Epargne

Emission de certificats de dépôts spéciaux à un taux d'inté-rét s'élevant graduellement jusqu'à 3 p. c. l'ac, suivant termes Interêt de 3 p. c. sur dépôts payables à demando.

Correspondants à l'Etranger:

Correspondants à l'Etranger:

ETATS UNIS. New York: Metropolitan Bank, National Bank of Commerce, Citizens Central National Bank, Of the Republic. BUFFALO: Continonal National Bank of the Republic. BUFFALO: Common National Bank. CHICAGO: Continontal National Bank. ANGLETERRE: The Capital and Counties Bank. FRANCE: Societe Générale, Comptoir National d'Bacompte de Paris. ALLEMAGNE: Deutsche Bank. AUTRICHE Kais, Koan, Priv. Oesterreicheshe Laenderbank, ITALIE: Banca Commerciale Italiana.

LA BANQUE MOLSON

Incorporée en 1855

BUREAU PRINCIPAL,

MONTREAL.

Capital payé Fonds de Réserve,

\$3,822,995

\$8,822,995 JAMES ELLIOT, Gérant Général. A. D. DURNFORD, Inspecteur en Chef et Sur-intendant des Succursales. Succursales dans la Province de Québec :

ARTHABASKA Сиссопти DRUMMONDVILLE

FRASERVILLE et RIVIERE DU LOUP

KNOLWTON STATION

LACHINE LOCKS

MONTREAL—
RUE ST-JACQUES—
RUE STE-CATHERINE—
MAISONNEUVE— MARKET AND HARBOUR-

ST.HENRI-OU REEC

RICHMOND

SOREL

STE-FLAVIE STATION

STE. THÉRÈSE DE BLAINVILLE

VICTORIAVILLE

61 Succursales dans tout le Canada. of Succursaies dans tout le Canada.

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

Émission de Lettres de Crédit pour le commerce et lettres circulaires pour voyageurs. réduire la vitesse de rotation des turni nes de 20,600 chevaux et le résultat a que le poids s'est trouvé sensiblement même que celui des machines alternaves du navire jumeau le "Caronia".

Non seulement des gazogènes de 30,000 à 40.000 chevaux seront des appareils disficiles à installer et à desservir, mais les moteurs donneront lieu à des difficultispéciales, pour le refroidissement, par exemple. Il faudra faire circuler l'eau no... seulement autour des cylindres, maiaussi dans les pistons et leurs tiges; alors les inégalités de dilatation et le de centrement possible seront une cause de dérangements et d'avaries. Mais la contruction des grandes turbines a montre qu'on pouvait vaincre bien des difficult et semble donner des assurances an point de vue qui nous occupe.

Il faut dire que les avantages pour ... public et pour les Compagnies de navig tion de la substitution du moteur à combustion interne à la machine à vapeur se raient nombreux et importants.

Avec le pétrole, on pourrait loger le combustible dans le double fonds du navire et disposer, en faveur des instal! tions des voyageurs ou pour le chargement, de l'emplacement actuel des soutes à charbon; les inconvénients dus à la fumée, à la poussière, à l'odeur, à l'enlèvement des cendres disparaîtraient et la suppression des énormes cheminées serait un double avantage au point de vue de l'aspect du navire et à celui de la réduction de la résistance de l'air.

(Moniteur Industriel.)

LA PRODUCTION DU LAIT EN HIVER

Quand les aliments verts sont épuis «. force est bien de recourir à divers autres aliments facilement assimilables: four ges verts ensilés, racines, tubercules, " rines, tourteaux, etc. On mélange con substances avec du mauvais foin hach. des balles de céréales, et on laisse le tout fermenter pendant dix heures pour accioître la digestibilité.

Toutefois, cette fermentation ne doit pas être poussée trop loin afin d'évite: la fermentation acide. En effet, une alimentation trop acide diminue la production du lait. -

Ensuite les éléments suivants exercent une grande influence sur le rende ment en lait.

10 L'eau.-Dans 22 gallons de laitail y a en moyenne 1914 gallons d'eau. en vache qui fournit par jour 4.4 gallons de lait doit donc trouver dans ses aliments et sa boisson 3.85 gallons d'eau de plus qu'un boeuf ou qu'une vache tarie du n'ême poids.

Si l'eau qu'on donne à boire est tro fioide, la vache n'en boira pas assez, le serait-ce que pour éviter le mal de dent-De plus, la boisson glacée peut causer