

parfaitement toute l'énergie qui leur est communiquée, car les sources caloriques rendent sous forme de chaleur toute l'énergie électrique qui leur a été donnée. Mais tant que l'électricité exige pour sa production des moteurs qui ne peuvent exploiter qu'une petite partie de l'énergie latente du charbon, elle ne peut obtenir une importance plus grande comme source calorifique. Ainsi seulement 10 p.c. de l'énergie du charbon peuvent à l'aide de l'électricité être transformés en chaleur tandis que le gaz d'éclairage en rend 25 p.c.

Si l'on pouvait produire un gaz à un prix modéré et qui en même temps consomme la plus grande partie de l'énergie calorifique du charbon, la consommation de charbon serait beaucoup diminuée pendant que le prix de la lumière et de l'énergie transportable baisserait. Le travail pour produire un tel gaz a été forcé pendant les dernières années en Europe ainsi qu'en Amérique, et l'on peut dire que les résultats qui sont acquis, ont commencé à se montrer profitables, car on a déjà même des charbons les moins chers, produit un gaz qui contient 50 p.c. de l'énergie calorifique du charbon. De plus ce gaz peut être produit en petites quantités avec un profit économique, son importance pour les petits établissements industriels est donc facile à comprendre.

On peut dire que les frais de fondation d'une telle usine à gaz sont presque les mêmes que ceux de la construction d'une machine à vapeur tout à fait à la mode et de la même force. Mais comme le gaz exploite plus efficacement que le générateur l'énergie du charbon et qu'une machine à gaz n'exige que deux tiers de la quantité de chaleur qui est nécessaire au générateur pour faire un certain travail mécanique, il est facile de comprendre que dans un tel établissement la consommation annuelle de charbon est beaucoup réduite, en réalité d'environ un tiers. A cela vient encore s'ajouter que le générateur consomme beaucoup de charbon pendant qu'il est chauffé et jusqu'au moment où la pression est assez forte pour la mise en marche, et à la cessation du travail beaucoup de charbon est aussi inutilement brûlé tandis qu'à la machine à gaz l'affluence de gaz dans tous les deux cas est ouverte et fermée à peu près simultanément au commencement et à la fin du travail. Partout où l'on n'a pas de force hydraulique, l'énergie électrique peut être déve-

loppée d'une telle manière et à meilleur marché qu'autrement.

Comme gaz de cuisine le nouveau gaz doit avoir l'avenir pour lui dans les villes, car on peut employer pour sa production des charbons à bon marché, desquels le gaz extrait 80 p.c. de leur énergie calorifique tandis que le gaz d'éclairage n'exploite que 25 à 50 p.c. des houilles qui coûtent beaucoup plus cher.

Une tonne de charbon anthracite donne environ 485 mètres cubes d'un tel gaz. Les frais de production ne montent qu'à 23c le mètre cube et par conséquent le gaz pourrait être vendu à 21 centimes (41c) le mètre cube. Mais comme ce gaz de cuisine a environ le cinquième de l'énergie du gaz d'éclairage ordinaire il est facile d'en comprendre les profits économiques, car cela correspondrait à un prix de 28c le mètre cube pour le gaz d'éclairage.

Il est évident que dans la même proportion que les gisements de charbon diminuent et que la consommation en augmente, cette question deviendra une des plus importantes pour l'économie nationale. Un pays comme la Suède, favorisé d'une abondance d'eau, a dans cette source de force incessante la solution plus ou moins locale de la question d'une force motrice à bon marché pour le prochain siècle. Si en outre le problème des briquettes de tourbe peut être résolu d'une manière satisfaisante au point de vue de l'économie, la Suède peut avec confiance affronter le siècle prochain.

PAS TROP DE VIANDE

D'après le numéro de novembre du *Ladies Home Journal*, cette vraiment belle, artistique et intéressante publication de Philadelphie — le peuple des Etats-Unis consomme plus de viande que celui d'aucune autre nation. L'Angleterre n'arrive qu'au second rang et les autres nations la suivent de très loin. Une personne peut manger de la viande une fois par jour et s'en trouve bien. Il n'est pas nécessaire, toutefois, que la viande figure sur la table trois fois par jour; de fait c'est plutôt une coutume à déplorer.

Les premiers miroirs

Les premiers miroirs furent de métal: Cicéron en attribue l'invention à Esculape et l'on voit que Moïse en a fait mention. C'est au temps de Pompée que l'on fit à Rome les premiers miroirs d'argent. Pline parle d'une pierre brillante, probablement le talc, qu'on peut séparer en lames qui, mises sur un plan métallique, reflètent parfaitement les objets. Les premiers miroirs de verre parurent en Europe vers la fin des Croisades; Venise, qui la première connut l'art de les faire, vit ses commerçants s'enrichir, et ses manufactures passer dans tous les Etats de l'Europe où elles sont maintenant si nombreuses.

REVUE COMMERCIALE ET FINANCIERE

FINANCES

Montréal 25 octobre 1900.

La Banque de Montréal donne avis qu'elle paiera à partir du 1er décembre prochain un dividende semestriel de cinq pour cent sur son capital-actions.

Les directeurs de la Banque d'Hochelaga ont décidé le paiement d'un dividende de 3 1/2 p.c. pour le semestre courant.

La Bourse est partie sur un pied de hausse qui, à part les actions des mines qui gagnent peu ou point, s'étend à toutes les bonnes valeurs de spéculation.

Comme toujours en pareil cas, les valeurs de placement se trouvent délaissées.

Les valeurs suivantes sont celles sur lesquelles il s'est fait des ventes durant la semaine; les chiffres sont ceux obtenus à la dernière vente opérée pour chaque valeur:

C. P. R.	87 1/2
Montreal Str. Ry.	280 1/2
Twin City.	61 1/2
Toronto St. Ry.	106 1/2
Richelieu et Ontario.	106 1/2
Halifax Tr. (bons)	...
“(actions)”	...
St John Ry.	...
Royal Electric.	204 1/2
Montreal Gas.	192 1/2
Col. Cotton (actions)	...
“(bons)”	99 1/2
Dominion Cotton.	97 1/2
Merchants Cotton.	...
Montreal Cotton.	...
Cable Comm. (actions)	170 1/2
“(bons)”	...
Dominion Coal, pref.	...
“(bons)”	150
“(ord)”	40 1/2
Montreal Telegraph.	166
Bell Telephone.	170
War Eagle.	107 1/2
Centre Star.	150
Payne.	91
Republic.	74 1/2
North Star.	94 1/2
Montreal & London.	82
Virtue.	40
En valeurs de Banques, il a été vendu:	
Banque de Montréal.	258 1/2
Banque des Marchands.	158
Banque du Commerce.	...
Banque de Toronto.	...
Banque de Québec.	124
Banque Molsons.	184 1/2
Banque Union.	...
Banque Ontario.	...
Banque d'Hochelaga.	...

COMMERCE

Le tarif d'hiver adopté par les compagnies de chemin de fer du Canada sera mis en vigueur le 15 novembre prochain. L'approche de cette date et aussi, il faut le dire, la fermeture prochaine de la navigation sur le St-Laurent sont des raisons suffisantes pour justifier l'activité qui règne sur les lignes de chemin de fer desservant le versant atlantique. Il arrive journellement ici de très fortes quantités de marchandises à expédier avant la fermeture de notre port.

A la campagne, la lutte politique gêne les affaires; un certain nombre de voyageurs de commerce ont rebroussé chemin en attendant la fin de la campagne électorale.

Cuir et Peau.—La situation est indécise