

LE GAZ D'EAU

La question des avantages de la combinaison du gaz de houille avec le gaz d'eau a formé l'objet d'une communication récemment faite à l'association des Ingénieurs gaziers de la Nouvelle-Angleterre, par M. Humphreys. Celui-ci passe d'abord en revue les dépenses qu'entraînent la préparation et la vente du coke et de l'ammoniaque, et se demande s'il ne serait pas préférable à tous les points de vue de convertir les sous-produits en gaz au moyen d'une combinaison de gaz de houille et de gaz d'eau.

D'une tonne de houille [2.240 livres], dit M. Humphreys, nous extrayons 375 livres de gaz, 1,560 livres de coke et 176 livres de goudron, le restant constitue les vapeurs, l'ammoniaque et les impuretés. Ce gaz mesurera environ 11,500 pieds cubes. Pour distiller la tonne de charbon, nous employons 13 gallons de goudron et 8 boisseaux de coke, laissant  $41 - 8 = 33$  boisseaux de coke disponibles. Au lieu de subir les dépenses de l'apprêt et de la vente du coke, convertissons-le en gaz d'eau au taux de 36 livres, de coke par 1,000 pieds cubes de gaz produit et nous aurons approximativement 33 boisseaux à 38 livres =  $1,254 \text{ livres} \div 36 = 35,000$  pieds cubes de gaz. Pour carburer ce gaz, il nous faudra une quantité d'huile de 4 gallons  $\frac{1}{2}$  par 1,000 pieds et nous aurons  $11,500 + 35,000 = 46,500$  pieds cubes formant le produit d'une tonne de charbon. A présent, si nous désignons par *a* le prix de la tonne de charbon, par *b* le prix du gallon d'huile, nous aurons  $a + (4\frac{1}{2} b \times 35) = X$ ,

46.5

représentant le coût du charbon et de l'huile par 1,000 pieds cubes de gaz combiné.

Pour comparer exactement ces chiffres avec les résultats obtenus par la vente des résidus, nous devrions attribuer une valeur en argent à "a" et "b," mais cela est inutile puisque chacun de ces facteurs s'explique de lui-même dans l'équation. D'un autre côté, en admettant comme précédemment que "a" soit égal au prix du charbon et "c" égal au taux pour cent tiré des résidus, alors, avec une consommation de 8 gallons d'huile par 1,000 pieds cubes employés pour l'enrichissement nous aurons  $a - ac + 11,5 \times 8 \times, 8 = X$  repré-

11.5

sentant le coût du charbon par 1,000 pieds cubes en vendant les résidus.

Il est à remarquer cependant que du coût du charbon pour le gaz mélangé, il faut déduire la valeur de l'ammoniaque, soit 2 cents pour 1,000 pieds cubes de gaz de houille.

Pour arriver à une comparaison exacte, il faut tenir compte de la différence de main-d'œuvre par unité de production entre le gaz de houille et le gaz d'eau. Si "d" représente la dépense pour main-d'œuvre dans l'atelier de distillation par 1,000 pieds cubes, alors, sera égal à la main-d'œuvre dans le bâtiment des générateurs. Puis, comme le gaz de houille représente 25 pour cent du mélange, il s'en suit que  $(d \times 25) + (4 \times 75) = Y$ , représentant les salaires par 1,000 pieds cubes de gaz combiné, et  $d - y =$  à l'économie de main-d'œuvre.

Il est facile pour tout le monde d'attribuer une valeur à ces facteurs et de faire l'équation.

Voici quelle serait la composition de ces gaz :

Gaz de houille :

Principes éclairants.....	6,00
Hydrocarbures légers.....	37,00
Hydrogène.....	50,00
Oxyde de carbone.....	5,50
O. N., etc.....	1,50
<b>Total.....</b>	<b>100,00</b>

Pouvoir éclairant 18 bougies.

Gaz d'eau :

Principes éclairants.....	13,00
Hydrocarbures légers.....	20,00
Hydrogène.....	37,00
Oxyde de carbone.....	25,00
O. N., etc.....	5,00
<b>Total.....</b>	<b>100,00</b>

Pouvoir éclairant 26 bougies :

Mélange des gazs :

Principes éclairants.....	11.25
Hydrocarbure légers.....	24.25
Hydrogène.....	40.25
Oxyde de carbone.....	20.12
N. O. etc.....	4.13
<b>Total.....</b>	<b>100,00</b>

Pouvoir éclairant 23 bougies.

M. Humphreys croit que, de nos jours, en construisant une nouvelle usine, le meilleur plan serait de placer sous le même toit une combinaison de cornues et de générateurs de manière que le coke puisse être transféré de la cornue au générateur avec le moins de travail possible.

De cette façon, non seulement les sous-produits se vendraient mieux, mais on obtiendrait une rapidité de production qui ne serait pas à dédaigner. D'un autre côté, les compagnies pourraient mieux contrôler les prix des matières bruts.

LA SOCIÉTÉ DES MARCHANDS

La Société des Marchands Détailleurs de Nouveautés de la province de Québec a eu hier son excursion annuelle. A son invitation, environ cinq cents personnes se sont rendues à Otterburn Park, St-Hilaire, où l'on a passé une joyeuse journée. Les courses ont été animées et très intéressantes.

Les officiers de la société sont MM. Arthur Gagnon, président ; C. P. Chagnon et Frs. Archambault, vice-présidents ; J. M. Marcotte, secrétaire ; Jos. Normandin, trésorier ; Geo. Coutlée, commissaire ordonnateur.

L'excursion a été organisée par un comité composé de MM. Arthur Gagnon, C. P. Chagnon, A. O. Fleury, Jos. Normandin, J. B. Paquin, Frs. Archambault, Jos. Martineau, Geo. Coutlée et Ls. Desjardins.

Nous félicitons ces Messieurs de leurs succès.

NOTES FINANCIERES

Le trésor fédéral à Washington, va reprendre sous peu la frappe de la monnaie d'argent, qui avait cessé depuis le mois de novembre dernier ; mais pour chaque nouveau dollar mis en circulation, il retirera un dollar de silver certificate.

Les liquidateurs de la Commercial Bank of Manitoba, annoncent un dividende de 17 p. c., pour tous les créanciers dont les créances ont été admises par la cour. Les créanciers privilégiés qui ont été payés sont : les porteurs de billets \$406,695, avec \$5,581 d'intérêt, et le gouvernement provincial \$84,294. A part cela, \$352,852 ont été déboursées pour rembourser des avances, compenser des comptes contrà et payer les frais de la liquidation.

L'Association des Banquiers Canadiens a eu sa réunion annuelle le 26 juillet à Halifax N. E. M. B. E. Walker, de la banque du Commerce, était au fauteuil présidentiel. Autres membres présents : J. C. More, de la banque des Marchands du Canada, H. Markland, de la banque Molson ; J. Henderson, de la banque de Toronto ; B. Jennings, de la banque Impériale ; G. A. Scofield, de la banque du Nouveau-Brunswick ; A. de Martigny, de la banque Jacques-Cartier ; E. E. Webb, de la Union Bank of Canada ; Geo. Burn, de la banque d'Ottawa ; H. M. Watson, de la banque d'Hamilton ; H. Frost, de la banque Ville-Marie ; Thos Fysche, de la banque de la Nouvelle-Ecosse ; D. H. Duncan, de la banque des Marchands d'Halifax. John Knight, de la banque du Peuple d'Halifax ; E. L. Thorne, de la banque Union d'Halifax ; E. L. Pease, Montréal ; E. P. Winslow, Almonte ; E. D. Arnaud, Annapolis ; E. W. Saunders, Thorold, Ont ; F. H. Arnaud Charlottetown ; R. S. Williams, Goderich ; W. F. Mitchell, Fredericton. W. P. Wallace, Picton, Ont ; R. C. McPherson, Paris, Ont ; W. H. Gossip, North Sydney ; G. C. Wainwright, Ottawa, etc., etc.