

d'avantage. Toutefois, dans les conditions ordinaires, la flamme du gaz tend à éteindre, comme il a déjà été dit, un haut degré de ventilation, ce qui veut dire un changement d'air plus fréquent et, par conséquent, une dispersion plus grande des produits de la respiration.

Les dernières recherches faites à ce sujet ont conduit à la conclusion que, si la respiration est difficile dans une chambre, cela est dû, non à la présence du gaz acide carbonique, mais à celle de matières odoriférantes en suspension dans l'air, à une haute température et à un fort degré d'humidité. L'acide carbonique n'est pour rien là-dedans; cela a été prouvé par des expériences dans lesquelles des hommes ont été soumis à une atmosphère ne contenant pas moins de 225 parties d'acide carbonique pour 1,000 parties d'air. Quant à la flamme du gaz, elle peut accomplir une mission utile. En hiver, l'air des appartements est très sec, et comme la flamme du gaz donne un volume plus grand de vapeur d'eau que d'acide carbonique, on voit que ce système d'éclairage peut aider à combattre la sécheresse de l'air. En été, la température extérieure étant élevée, l'intérieur d'une maison est ouvert complètement à l'air extérieur, de sorte qu'on ne peut pas dire que la vapeur d'eau produite par la flamme du gaz augmente en quoi que ce soit notre manque de confort. Les mauvaises odeurs, qui sont appréciées mentalement et non physiquement, peuvent être combattues par la ventilation.

LA PLUS GRANDE MINE DE PIERRES PRÉCIEUSES DU MONDE

Les mines de saphir de Yogo Gulch, Montana, se développent peu à peu et forment une grande industrie minière permanente, dit M. George F. Kunz dans un rapport sur les pierres précieuses, publié par le Geological Survey des États-Unis. Dans son ensemble, la veine de Yogo est peut-être la plus grande mine de pierres précieuses du monde. Elle s'étend à la surface sur une longueur d'environ quatre milles, et comme la veine est de formation ignée, elle s'étend à une profondeur indéfinie. On estime que la quantité totale de roc producteur de saphir s'élève approximativement à 10 millions de verges cubes. On projette d'ériger là une machinerie pour les opérations minières, qui assurera la production et fera des mines de Montana un facteur très important de la production des pierres précieuses. Les pierres obtenues là ne sont pas communes. Leur dimension varie de celle des pierres employées en horlogerie et mécanique à celle des pierres pesant de demi karat à 2 ou 3 karats, une fois taillées, et elle s'élève rarement au-

BANQUE D'HOCHELAGA

Capital souscrit, - \$2,000,000
Capital payé, - 2,000,000
Fonds de Réserve, - 1,450,000

DIRECTEURS

- F. X. ST-CHARLES, Ecr. 1^{er} résident.
- R. BICKERDIKE, M.P., Vice-Président.
- HON. J. D. ROLLAND.
- J. A. VAILLANCOURT, Ecr.
- ALPHONSE TURCOTTE, Ecr.
- M. J. A. PRENDERGAST, Gérant-général
- C. A. GIROUX, Gérant local
- F. G. LEDUC, Assistant-Gérant
- O. F. DORRIS, Inspecteur.

BUREAU PRINCIPAL: MONTRÉAL

SUCURSALES: Québec, St-Roch, Trois-Rivières, Joliette, Sorel, Valleyfield, L'Orignal, Sherbrooke, St-Jacques, co. Montcalm, St-Hyacinthe, Ste-Martine, P. Q., St-Jérôme, Vankleek Hill, Ont., St-Boniface, Man., Winnipeg, Man., St-Henri, près Montréal; Montréal: 1893 Ste. Catherine, 1758 Ste. Catherine, Avenue Mont-Royal, 211^e Notre-Dame, Hochelaga et Pointe St-Charles, Ville St-Louis, Maisonneuve.

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., Heidelberg, Ickelheimer & Co., Kountzo Brothers.
- Boston: International Trust Co., National Shawmut Bank, National Bank of Redemption.
- Philadelphie: The Philadelphia National Bank, The Fourth Street National Bank.
- Chicago: National Live Stock Bank, Illinois Trust and Savings Bank.
- London, Angl.: Clydesdale Bank, Limited, 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 toutes les parties du monde
- Intérêts alloués sur dépôts d'épargne

La Banque Nationale

VENDREDI, le 2 novembre prochain, et après, cette banque paiera à ses actionnaires un dividende de un et trois quarts pour cent, étant au taux de sept pour cent par année, sur son capital pour le trimestre finissant le 31 d'octobre prochain.

Le livre de transport d'actions sera clos depuis le 17 jusqu'au 31 d'octobre prochain inclusive-ment.

Par ordre du bureau de direction.
P. LAFRANCE,
GÉRANT.

Québec, le 18 septembre 1906.

dessus de 5 ou 6 karats. Ce sont des pierres brillantes, exemptes de défauts et d'une bonne coloration, variant des couleurs pâles au bleu foncé et riche des saphirs d'orient. Les cristaux de Yogo ont un avantage dans la mécanique sur les pierres indiennes de l'orient, par leur forme qui est celle d'un prisme court ou rhomboédrique, terminé par une base plate; ils n'ont pas besoin d'être autant taillés que celles-ci quand ils sont employés en horlogerie. Ces pierres précieuses sont envoyées à Amsterdam pour y être taillées.

LES VIANDES MALSAINES DE CHICAGO

Les lignes qui suivent sont traduites d'un rapport de M. W. K. Jaques, qui a été pendant de longues années directeur du Laboratoire municipal de Chicago et, en cette qualité, s'est trouvé à la tête des services d'inspection des parcs à bestiaux que la grande ville transforme chaque jour en viande de boucherie.

La presse des deux mondes vient de nous révéler d'affreux détails sur l'incurie qui règne dans les établissements de Chicago où se prépare la viande de boucherie. On a parlé de la saleté des étables et des abattoirs, de la malpropreté des éleveurs et des bouchers, de leur mépris des plus élémentaires précautions hygiéniques; on a raconté que des membres mutilés ou même des corps entiers de malheureux ouvriers surpris par l'engrenage des machines disparaissaient, à l'occasion, dans les vastes hachoirs à viande sans qu'on se donnât la peine de les arrêter: de la sorte, un peu de chair humaine se mêlait, avec une forte proportion de viandes malsaines, aux conserves et aux saucisses alimentant le commerce mondial... M. Jaques nous épargne ces révélations dégoûtantes, révoltantes; mais, dans sa circonspection voulue, son témoignage n'en a peut-être que plus de poids.

Les parcs à bêtes de boucherie sont les garde-manger de la nation. Il faut donc qu'ils soient propres. Or, à Chicago, ils sont loin de l'être. Cette ville est la capitale de la viande de boucherie, et il est probable que l'incurie qu'on lui reproche doit se trouver encore aggravée dans d'autres États. Il faut donc ouvrir les yeux du public sur les déplorables conditions hygiéniques dans lesquelles on lui prépare sa nourriture; car c'est une question beaucoup plus importante pour lui qu'une hausse de prix. C'est même une question de vie ou de mort; car les toxines qui entrent dans beaucoup de conserves constituent des virus mortels.

Depuis une quarantaine d'années, les chambres réfrigérantes et les progrès de la chimie ont permis de conserver la viande et de la transporter à de grandes