

26-D-05

61

CANADA—MINISTÈRE DU COMMERCE
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
BRANCHE: MINES, MÉTALLURGIE ET PRODUITS CHIMIQUES

RAPPORT PRÉLIMINAIRE
SUR LA
PRODUCTION MINÉRALE
DU CANADA

ANNÉE CIVILE

1938

Publié par ordre de l'Hon. W. D. Euler, M.P.,
Ministre du Commerce



OTTAWA
J.-O. PATENAUDE, O.S.I.
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1939

Prix, 25 cents

PRÉFACE

Ce rapport continue la série de rapports préliminaires de la production minérale du Canada, présentés à la réunion annuelle de l'Institut canadien des Mines et de la Métallurgie depuis plusieurs années. Il sert à combler l'écart entre le moment où les premiers chiffres peuvent être publiés et la date de la présentation des renseignements définitifs sur chaque minéral et chaque industrie, d'abord sous forme de bulletin et plus tard dans le Rapport annuel de la Production minérale au Canada.

Les chiffres de la production sont donnés par provinces et avec tous les détails que permet le temps qui peut être consacré à leur préparation. Les grands livres restent ouverts jusqu'à la dernière minute et toute discordance qui pourrait y apparaître est due à la hâte avec laquelle les additions ont été faites et à la nécessité d'estimer des données qui n'avaient pas encore été reçues au moment de l'impression.

La branche des Mines, de la Métallurgie et des Produits chimiques du Bureau collabore avec les ministères des Mines de la Nouvelle-Ecosse, du Québec, de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan et de la Colombie Britannique à la collection des statistiques minérales annuelles; avec toutes les provinces productrices de charbon au relevé des statistiques mensuelles du charbon et avec le Québec, l'Ontario et le Manitoba, au relevé mensuel des statistiques minérales. Ce régime de collaboration soulage les compagnies de l'obligation de faire deux rapports sur les statistiques minérales.

Le Bureau offre ses remerciements aux hauts fonctionnaires des ministères des Mines des diverses provinces, au ministère fédéral des Mines et Ressources, à la Commission fédérale du Combustible, à la Monnaie Royale Canadienne, aux chemins de fer et autres compagnies de transport, aux compagnies canadiennes d'exploitation de mines et de smelters et aux compagnies de smelters en dehors du Canada qui ont fourni des données.

Le rapport a été préparé sous la direction de M. W. H. Losee, B.Sc., chef de la branche des Mines, de la Métallurgie et des Produits chimiques, par M. R. J. McDowall, B.Sc., et M. B. R. Hayden, du personnel de la division des Mines.

R. H. COATS,
Statisticien du Dominion.

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE,
OTTAWA, 6 mars 1938.

Quantité et valeur de la production minérale au Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | | Augmentation (+) ou diminution (-) | |
|---|-------------|--------------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|--------------|
| | Quantité | Valeur \$ | Quantité | Valeur \$ | Quantité | Valeur \$ |
| MÉTAUX | | | | | | |
| Antimoine†..... lb | 48,163 | 7,394 | 24,500 | 2,200 | -49.0 | -70.2 |
| Arsenic (As O)..... lb | 1,389,426 | 41,032 | 2,175,846 | 56,538 | +58.6 | +37.8 |
| Bismuth..... lb | 5,711 | 5,654 | 9,516 | 9,754 | +66.6 | +72.5 |
| Cadmium..... lb | 745,207 | 1,222,140 | 699,138 | 561,799 | -6.2 | -54.0 |
| Chromite..... lb | - | 43,250 | - | - | - | - |
| Cobalt..... lb | 507,064 | 848,145 | 459,060 | 788,576 | -9.5 | -7.0 |
| Cuivre..... lb | 530,028,615 | 68,917,219 | 586,020,402 | 58,026,972 | +10.6 | -15.8 |
| Or, valeur au prix étalon..... on. fine | 4,096,213 | 84,676,235 | 4,715,480 | 97,477,620 | +15.1 | +15.1 |
| Valeur ajoutée par la prime..... \$ | - | 58,650,258 | - | 68,389,389 | - | +16.6 |
| Plomb..... lb | 411,999,484 | 21,053,173 | 418,913,257 | 14,008,459 | +1.7 | -33.5 |
| Minéral de manganèse..... tonnes | 85 | 817 | - | - | - | - |
| Mercuré..... lb | - | - | 760 | 760 | - | - |
| Concentrés de molybdénite..... tonnes | 8 | 8,147 | 7 | 4,500 | -12.5 | -44.8 |
| Nickel..... lb | 224,905,046 | 59,507,176 | 210,673,270 | 53,949,311 | -0.3 | -9.3 |
| Palladium, rhodium, iridium, etc..... on. fine | 119,829 | 3,179,782 | 130,893 | 3,677,392 | +9.2 | +15.6 |
| Platine..... on. | 139,377 | 6,752,816 | 101,317 | 5,196,504 | +15.7 | -23.0 |
| Produits du radium et de l'uranium..... (a) | - | - | (a) | - | - | - |
| Sélénium..... lb | 397,227 | 957,203 | 358,929 | 622,742 | -9.6 | -9.4 |
| Argent..... on. fine | 22,977,751 | 10,312,644 | 22,157,154 | 9,633,265 | -3.6 | -6.6 |
| Tellure..... lb | 41,490 | 71,777 | 48,237 | 82,967 | +16.3 | +15.6 |
| Minéral de titane..... tonnes | 4,229 | 26,432 | 207 | 1,449 | -95.1 | -94.5 |
| Zinc..... lb | 370,337,589 | 18,153,949 | 381,506,588 | 11,723,697 | +3.0 | -35.4 |
| Total..... | - | 334,165,243 | - | 324,213,594 | - | -3.0 |
| MÉTALLOÏDES | | | | | | |
| Combustibles | | | | | | |
| Charbon..... tonnes | 15,835,954 | 48,752,048 | 14,247,783 | 43,912,204 | -10.0 | -9.0 |
| Gas naturel..... M.pds cu. | 32,380,991 | 11,674,802 | 33,441,139 | 11,847,863 | +3.3 | +1.5 |
| Tourbe..... tonnes | 478 | 2,676 | 500 | 3,000 | +4.6 | -12.1 |
| Pétrole brut..... barils | 2,943,750 | 5,399,353 | 6,956,229 | 11,826,594 | +136.3 | +119.0 |
| Total..... | - | 65,828,879 | - | 67,589,601 | - | +2.7 |
| AUTRES MÉTALLOÏDES | | | | | | |
| Amiante..... tonnes | 410,026 | 14,505,791 | 289,877 | 12,893,806 | -29.3 | -11.1 |
| Sable bitumineux..... tonnes | 35 | 142 | - | - | - | - |
| Diatomite..... tonnes | 643 | 18,606 | 414 | 13,562 | -35.6 | -27.1 |
| Feldspath..... tonnes | 21,346 | 178,222 | 14,128 | 129,719 | -33.8 | -27.2 |
| Fluorine..... tonnes | 150 | 2,550 | 217 | 3,906 | +44.7 | +53.2 |
| Graphite..... \$ | - | 125,343 | - | 41,590 | - | -66.8 |
| Pierre meulière..... tonnes | 412 | 21,429 | 194 | 12,022 | -52.9 | -43.9 |
| Gypse..... tonnes | 1,047,187 | 1,540,483 | 1,019,188 | 1,517,070 | -2.7 | -1.5 |
| Oxydes de fer (ocre)..... tonnes | 6,197 | 83,640 | 5,322 | 70,019 | -14.1 | -16.3 |
| Minerais de lithium..... tonne | - | 1,694 | - | - | - | - |
| Dolomite magnésitique..... \$ | - | 677,207 | - | 420,261 | - | -37.9 |
| Sulfate de magnésie..... tonnes | 727 | 14,456 | 470 | 9,400 | -35.4 | -35.0 |
| Mica..... tonnes | 945 | 133,731 | 378 | 75,413 | -60.0 | -43.6 |
| Eau minérale..... gal. imp. | 225,019 | 20,586 | 187,520 | 21,419 | -16.7 | +4.0 |
| Syénite de néphélique..... | - | 121,481 | - | 142,737 | - | +17.5 |
| Phosphate..... tonnes | 100 | 900 | 208 | 1,886 | +108.0 | +109.6 |
| Quartz..... tonnes | 1,377,448 | 1,129,011 | 1,470,991 | 993,460 | +8.8 | -12.0 |
| Sel..... tonnes | 458,957 | 1,789,465 | 468,717 | 1,941,585 | +2.1 | +7.9 |
| Brique siliceuse..... M | 3,744 | 181,126 | 1,788 | 100,403 | -52.2 | -44.6 |
| Stéatite..... | - | 40,513 | - | 35,038 | - | -13.5 |
| Carbonate de soude..... tonnes | 286 | 2,574 | 252 | 2,288 | -11.9 | -11.9 |
| Sulfate de sodium..... tonnes | 79,884 | 618,028 | 62,849 | 551,210 | -21.3 | -10.8 |
| Soufre**..... tonnes | 130,913 | 1,154,992 | 112,395 | 1,081,647 | -14.1 | -6.4 |
| Talc..... tonnes | 12,457 | 123,301 | 10,853 | 109,810 | -12.9 | -10.9 |
| Total..... | - | 22,495,271 | - | 20,168,231 | - | -10.3 |
| DÉRIVÉS DE L'ARGILE ET AUTRES MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION | | | | | | |
| Dérivés de l'argile..... | - | 4,516,859 | - | 4,437,086 | - | -1.8 |
| Total..... | - | 4,516,859 | - | 4,437,086 | - | -1.8 |
| Autres matériaux de construction | | | | | | |
| Ciment..... barils | 6,168,971 | 9,065,867 | 5,519,102 | 8,241,350 | -10.5 | -9.4 |
| Chaux..... tonnes | 549,353 | 3,824,917 | 489,084 | 3,536,435 | -11.0 | -7.5 |
| Sable et gravier..... tonnes | 27,001,301 | 10,492,696 | 30,557,306 | 11,113,723 | +13.2 | +5.9 |
| Pierre..... tonnes | 6,035,612 | 6,939,360 | 5,154,858 | 5,523,902 | -25.7 | -20.4 |
| Total..... | - | 30,352,840 | - | 28,415,410 | - | -6.4 |
| Grand total en fonds canadiens..... \$ | - | 457,359,092 | - | 444,824,222 | - | -2.7 |

* Sujet à révision.

(a) Données non existantes.

** Teneur en soufre des sulfures expédiés et estimation du soufre contenu dans l'acide sulfurique et autres produits tirés des gaz résiduaires des smelters.

† Teneur en métal des concentrés exportés.

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

R. H. COATS, LL.D. F.R.S.C., F.S.S. (Hon.), Statisticien du Dominion
W. H. LOSEE, B.Sc., Chef, branche: Mines, Métallurgie et Produits chimiques

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA

ANNÉE CIVILE 1938

La production minérale du Canada s'élève à \$444,824,222 en 1938, diminution de 2.7 p.c. seulement sur l'année record de 1937 alors que le total s'établissait à \$457,359,092. Bien que la production d'or, de platinides, de cuivre, de plomb, de zinc et de pétrole brut soit plus grande que l'année précédente, la baisse des prix moyens des métaux communs et la diminution de la production de quelques-uns des plus importants métalloïdes et des matériaux de construction ont plus que compensé l'augmentation en valeur de l'or et du pétrole.

Les métaux comme groupe valent \$324,213,894 contre \$334,165,243 en 1937; les combustibles, y compris le charbon, le gaz naturel, le pétrole brut et la tourbe, \$67,589,601 contre \$65,828,879; les métalloïdes, \$20,168,231 contre \$22,495,271; les matériaux de construction, \$32,852,496 contre \$34,869,699.

Mais mesurer le développement de l'industrie minérale au Canada par la valeur de la production seule comporterait une idée erronée des progrès accomplis. Les mines au Canada sont maintenant une industrie primaire majeure et ne sont surpassées, en valeur totale de production, que par l'agriculture. Les industries manufacturières canadiennes ne peuvent employer qu'une faible partie des produits de nos mines et pour cette raison notre or, argent, cuivre, nickel, plomb, zinc, amiante, gypse et nos autres produits miniers sont vendus sur les marchés mondiaux et jouent un rôle important dans le commerce total d'exportation du Canada. L'année écoulée, la valeur à l'exportation de nos métaux non ferreux et leurs produits et des métalloïdes et leurs produits s'établit à \$280,529,339 ou 30.7 p.c. du total de toutes les exportations domestiques. Le gain provenant de ces produits expédiés à l'étranger bénéficie aux industries canadiennes qui approvisionnent les compagnies minières des denrées nécessaires au succès de leurs exploitations et fournissent aux centres miniers les choses indispensables à leur existence.

Valeur de la production minérale du Canada, par catégorie, 1929-1938

| Année | Métaux* | Charbon, gaz naturel, tourbe et pétrole brut | Autres métalloïdes | Ouvrages en argile et matériaux de construction | Total |
|-------|-------------|---|-----------------------|--|-------------|
| | \$ | \$ | \$ | \$ | \$ |
| 1929 | 154,454,056 | 76,787,397 | 21,073,959 | 58,534,834 | 310,850,246 |
| 1930 | 142,743,764 | 68,184,485 | 15,217,864 | 53,727,465 | 279,873,578 |
| 1931 | 120,930,147 | 54,453,143 | 10,893,141 | 44,158,295 | 230,434,726 |
| 1932 | 112,041,763 | 49,047,342 | 7,740,837 | 22,398,283 | 191,228,225 |
| 1933 | 147,015,593 | 47,778,436 | 10,004,537 | 16,696,687 | 221,495,253 |
| 1934 | 194,110,968 | 54,262,099 | 10,501,762 | 19,286,761 | 278,161,590 |
| 1935 | 221,800,849 | 54,824,200 | 12,504,008 | 23,215,400 | 312,344,457 |
| 1936 | 259,425,194 | 59,983,320 | 16,740,117 | 25,770,741 | 361,919,372 |
| 1937 | 334,165,243 | 65,828,879 | 22,495,271 | 34,869,699 | 457,359,092 |
| 1938 | 324,213,894 | 67,589,601 | 20,168,231 | 32,852,496 | 444,824,222 |

* Depuis 1931, comprennent le produit de l'égalisation estimative du change sur l'or.
Nota: Les données de 1938 sont sujettes à révision.

L'impulsion donnée aux mines d'or, résultant de la hausse du prix en 1933, se reflète encore dans l'augmentation de la production et le développement de nouvelles firmes. La production d'or en 1938 s'élève à 4,715,480 onces fines valant \$165,867,009, évaluée au prix moyen de \$35.175 l'once fine pour l'année, comparativement à 4,096,213 onces fines valant \$143,326,493 en 1937 alors que le prix moyen était de \$34.99 l'once fine en argent canadien. La production de la Nouvelle-Ecosse atteint 26,613 onces fines; le Québec, 879,881 onces fines ou 19 p.c. du total; l'Ontario, 2,897,401 onces fines ou 62 p.c.; le Manitoba, 185,672 onces fines ou 4 p.c.; la Saskatchewan, 50,021 onces fines ou 1 p.c.; la Colombie Britannique, 596,279 onces fines ou 12 p.c.; le territoire du Yukon, 72,514 onces fines ou 1.5 p.c.; le reste provient de l'Alberta et des Territoires du Nord-Ouest.

La production de cuivre s'établit à 586,020,402 livres valant \$58,026,972 en regard de 530,028,615 livres valant \$68,917,219 en 1937, augmentation de 10.6 p.c. en volume; mais, par suite de la baisse du prix moyen de l'année, il y a diminution de 15.8 p.c. en valeur. La production de l'Ontario provient entièrement des mines de nickel-cuivre du district de Sudbury et, à la vérité, cette source représente 55 p.c. de toute la production canadienne. L'Ontario Refining Company Limited affine le cuivre à Copper-Cliff et en expédie une certaine quantité aux Etats-Unis sous forme de mattes qui entre dans l'alliage de nickel-cuivre appelé metal de Monel ou en Angleterre et en Norvège pour être réduite en cuivre fin. La production du Québec provient surtout des Noranda Mines Ltd., le cuivre rosette étant expédié du smelter de Noranda aux Canadian Copper Refiners Limited, à Montréal-est. Les autres producteurs de l'ouest du Québec sont la Waite-Amulet et la Normetal, qui expédient au smelter de Noranda, et l'Aldermac, qui exporte des concentrés. The Consolidated Copper and Sulphur Company à Eustis, dans les Cantons de l'Est, maintient une production continue de concentrés qui sont expédiés aux Etats-Unis. Le Manitoba et la Saskatchewan doivent leur production aux mines Flin-Flon et Sherritt Gordon et, d'après les rapports de la presse, la Hudson Bay Mining and Smelting Company se propose de percer un autre puits sur sa propriété l'an prochain. La production de la Colombie Britannique provient principalement de la Copper Mountain, propriété de la Granby Consolidated, et de la mine Britannia, à Howe-Sound. Le prix moyen du cuivre, en argent canadien, pendant l'année est de 9.972 cents la livre, à rapprocher de 13.078 cents la livre en 1937.

La production de nickel, comprenant le nickel produit à Port-Colborne, le nickel vendu sous forme d'oxide de nickel et le nickel exporté en mattes, s'élève à 210,673,270 livres valant \$53,949,311 contre 224,905,046 livres valant \$59,507,165 en 1937. Par suite d'un vaste programme de recherches inauguré il y a plusieurs années par l'une des plus grandes compagnies de nickel, ce métal très important est de plus en plus employé et s'introduit dans la production d'alliages de différentes sortes où la résistance et la force sont les principales qualités requises.

La production d'argent s'établit à 22,157,154 onces fines; évaluée à 43.477 cents l'once fine, elle vaut \$9,633,265 contre 22,977,751 onces fines (\$10,312,644) en 1937 alors que le prix moyen par once troy était de 44.881 cents. Les mines de la Colombie Britannique produisent 11,139,724 onces fines; l'Ontario, 4,232,301 onces fines; le Québec, 1,189,147 onces fines; le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest, 3,407,450 onces fines; le Manitoba, 1,198,122 onces fines; la Saskatchewan, 898,413 onces fines; le reste provient de la Nouvelle-Ecosse et de l'Alberta.

Les mines de la Colombie Britannique, principalement la Sullivan, produisent 413,661,391 livres de plomb, sur un total de 418,913,257 livres pour l'ensemble du Canada. Le champ Mayo, dans le territoire du Yukon, est la plus grande région productrice qui vient ensuite; les expéditions de plomb sous forme de concentrés, provenant de ce champ, sont moins considérables que l'année précédente. La production canadienne totale comprend le plomb en lingots produit à Trail et les concentrés de plomb exportés pour traitement aux smelters étrangers. Le prix du plomb est de 3.344 cents la livre (cours de Londres converti en fonds canadiens) contre 5.11 cents en 1937.

La production de zinc, comprenant le zinc affiné produit par la Consolidated Mining and Smelting Company, Ltd., à Trail, C.B., et la Hudson Bay Mining and Smelting Co. Ltd., à Flin-Flon, Manitoba, de même que le zinc récupérable dans les minerais exportés, donne un total de 381,506,588 livres qui, évaluées à 3.073 cents la livre, valent \$11,723,697, à rapprocher de 370,337,589 livres valant \$18,153,949 en 1937 alors que le prix moyen du zinc, en argent canadien, était de 4.092 cents la livre.

Le Canada est le plus grand producteur de platinides au monde. A l'exception d'une faible quantité de platine tiré annuellement des cours d'eau de la Colombie Britannique, le gros de la production canadienne est récupéré comme sous-produits de l'affinage des minerais de nickel-cuivre du district de Sudbury. La production de platinides en 1938 vaut \$8,873,896 contre \$9,932,598 en 1937.

La production de cobalt est de 10 p.c. plus faible que l'année précédente. Il y a moins de selenium produit par l'Ontario Refining Company, à Copper-Cliff, et par les Canadian Copper Refiners, à Montréal-est. La production de cadmium, sous-produit de l'affinage du zinc, à Trail et à Flin-Flon, est également plus faible. La Zenith Molybdenite Corp., dans le township de Bannockburn, Ontario a fait un peu d'exploitation et a fait de légères expéditions de concentrés produits en 1937.

L'Eldorado Gold Mines Ltd., qui a une mine de radium au lac Grand-Ours, a fait des améliorations qui ont eu pour résultat de diminuer le coût de la production. A Port-Hope on a fait de l'affinage dans le traitement métallurgique des concentrés. Les statistiques de la production de radium et d'uranium ne sont pas disponibles pour publication.

Le Canada n'a pas produit de minerai de fer depuis 1923 et, l'an dernier, l'Algoma Steel Corporation a commencé le développement actif de la mine New-Helen dans la région de Michipicoten, Ontario. D'après le plan original, on devait commencer les opérations en l'automne de 1938, mais ceci a été changé en avril et les activités sur la propriété ont été reprises et les plans actuels indiquent que la mine et le grill d'agglomération projeté produiront en juillet 1939.

La production de mercure en 1938, provenant d'une mine de cinabre dans le district de Bridge-River, Colombie Britannique, est d'un intérêt particulier. L'Espagne, l'Italie et les Etats-Unis sont les principales sources mondiales de vif argent.

La production de charbon se chiffre au total à 14,247,783 tonnes, une diminution de 10 pour cent sur la production de 1937. L'année sous revue, 2,042,000 tonnes de charbon canadien sont transportées avec l'aide du Gouvernement comparativement à 2,637,000 en 1937. Les importations de charbon au Canada atteignent 13,464,060 tonnes se décomposant ainsi: anthracite, 3,716,447 tonnes; charbon bitumineux, 9,744,652 tonnes et lignite, 2,961 tonnes. Les Etats-Unis fournissent 1,973,610 tonnes des importations totales d'anthracite contre 1,994,619 tonnes en 1937 et la Grande Bretagne 1,199,131 tonnes contre 1,134,855 tonnes l'année précédente. Il est importé de l'anthracite également de l'Allemagne, des Pays-Bas, de l'Indo-Chine française, de la Russie, de la Belgique et du Maroc. Parmi le charbon bitumineux introduit au Canada en 1938, 9,644,020 tonnes venaient des Etats-Unis; 65,957 tonnes de la Grande-Bretagne; 34,258 tonnes de l'Allemagne et 417 tonnes du Japon.

A 33,441,139,000 pieds cubes, la production de gaz naturel est de 3.3 pour cent supérieure au total de 1937. Les puits de l'Alberta fournissent 21,800,000,000 pieds cubes; l'Ontario, 10,973,125,000 pieds cubes et le Nouveau-Brunswick, la Saskatchewan, le Manitoba et les Territoires du Nord-Ouest produisent le reste.

La production de pétrole brut et de gazoline naturelle a atteint un chiffre sans précédent, soit 6,956,229 barils évalués à \$11,826,594 comparativement à 2,943,750 barils évalués à \$5,399,353 en 1937. Le champ de la Vallée de la Turner en Alberta est toujours le centre de l'intérêt en ce qui concerne l'industrie pétrolière au Canada. En 1938, 38 nouveaux puits sont forés pour exploitation et à la fin de l'année il se fait des travaux de forage sur 18 autres puits. Comme le marché des produits du pétrole extraits de la Vallée de la Turner est actuellement limité aux trois Provinces des Prairies, la production des puits est réglementée, et la production autorisée est réglée par la demande.

La valeur globale des métalloïdes, autres que les combustibles, atteint \$20,168,231, diminution de 10.3 p.c. sur 1937. L'amiante, le gypse, la dolomite-magnésitique, le sulfate de sodium, le soufre sous diverses formes, le talc et la stéatite, de même que plusieurs autres minéraux industriels accusent aussi des diminutions. Le sel et la syénite de néphéline accusent des gains sur 1937.

La production d'amiante s'établit à 289,877 tonnes comparativement à 410,026 en 1937, année cime; celle de gypse atteint 1,019,188 tonnes en regard de 1,047,187; le sel donne 468,717 tonnes dont 199,610 tonnes ont été utilisées sous forme de saumure dans la fabrication des produits chimiques lourds. Du soufre élémentaire a été produit à Trail, Colombie Britannique, et on prévoit pour 1939, la mise en opération du premier établissement de récupération de soufre dans la province de Québec. Les autres minéraux industriels importants produits commercialement au Canada, comprennent le feldspath, le graphite, le mica, le sulfate de sodium, les oxydes de fer, les minéraux lithineux, le quartz, la diatomite et la brique siliceuse.

La valeur des matériaux de construction, y compris la brique et les tuiles, le ciment, la chaux, la pierre et le sable et gravier s'établit à \$32,852,496 en regard de \$34,869,699 en 1937. D'après les McLean's Building Reports, les contrats accordés au Canada en 1938 s'élèvent à \$187,277,900 comparativement à \$224,056,700 en 1937, diminution de 16.3 p.c.

La tendance de l'emploi dans l'industrie minière en général est à la hausse en 1938; l'indice moyen s'établit à 155.9 comparativement à 153.2 l'année précédente. L'emploi dans l'extraction des minerais métalliques est plus actif qu'en 1937 ou toute autre année sur laquelle existent des données; l'indice annuel à 317.8 (1926 = 100) est de 14.5 points au-dessus de la moyenne de 303.3 au cours des douze mois antérieurs. Dans l'extraction du charbon, l'indice moyen est de 90.4, même niveau qu'en 1937.

Production minérale du Canada, par province, 1937-1938

| Province | 1937 | | 1938 | |
|---------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | Valeur de production | P.c. du total | Valeur de production | P.c. du total |
| | \$ | % | \$ | % |
| Nouvelle-Ecosse..... | 30,314,188 | 6.63 | 26,255,803 | 5.90 |
| Nouveau-Brunswick..... | 2,763,643 | 0.60 | 3,766,265 | 0.85 |
| Québec..... | 65,160,215 | 14.25 | 68,337,326 | 15.36 |
| Ontario..... | 230,042,517 | 50.30 | 221,498,321 | 49.79 |
| Manitoba..... | 15,751,645 | 3.44 | 17,096,230 | 3.84 |
| Saskatchewan..... | 10,271,463 | 2.24 | 7,558,669 | 1.70 |
| Alberta..... | 25,597,117 | 5.60 | 31,654,299 | 7.12 |
| Colombie Britannique..... | 73,555,798 | 16.08 | 64,096,499 | 14.41 |
| Territoires du Nord-Ouest†..... | 117,978 | 0.03 | 599,073 | 0.14 |
| Yukon..... | 3,784,528 | 0.83 | 3,961,737 | 0.89 |
| Total..... | 457,359,092 | 100.00 | 444,824,222 | 100.00 |

* Sujet à revision.

† Ne comprend pas la valeur du radium et de l'uranium.

Production minérale du Canada, par province, 1938†

| | Nouvelle-Ecosse | Nouveau-Brunswick | Québec | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique | Territoires du Nord-Ouest | Yukon |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
| MÉTAUX | | | | | | | | | | |
| Antimoine..... lb | 24,560 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| \$ | 2,200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Arsenic (As ₂ O ₃) lb | - | - | - | 2,175,648 | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | - | 56,538 | - | - | - | - | - | - |
| Bismuth..... lb | - | - | - | 9,516 | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | - | 9,754 | - | - | - | - | - | - |
| Cadmium..... lb | - | - | - | - | 115,166 | 73,630 | - | 510,342 | - | - |
| \$ | - | - | - | - | 92,343 | 59,166 | - | 410,090 | - | - |
| Cobalt..... lb | - | - | - | 459,060 | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | - | 788,576 | - | - | - | - | - | - |
| Cuivre..... lb | - | - | 112,645,797 | 324,494,380 | 65,582,772 | 18,156,157 | - | 65,141,200 | (e) | - |
| \$ | - | - | 11,233,639 | 31,047,598 | 6,539,914 | 1,810,532 | - | 6,495,829 | - | - |
| Or..... onces fines | 26,613 | - | 879,881 | 2,897,401 | 185,672 | 50,021 | 306 | 596,279 | 6,794 | 72,514 |
| \$ | 550,140 | - | 18,188,754 | 59,894,593 | 3,838,181 | 1,034,620 | 6,308 | 12,326,150 | 140,444 | 1,498,997 |
| Prime sur l'or. \$ | 385,972 | - | 12,761,060 | 42,021,957 | 2,692,832 | 725,463 | 4,423 | 8,047,934 | 98,535 | 1,051,683 |
| Plomb..... lb | - | - | - | 22,363 | - | - | - | 413,661,391 | (e) | 5,229,503 |
| \$ | - | - | - | 748 | - | - | - | 13,832,837 | - | 174,874 |
| Mercure..... lb | - | - | - | - | - | - | - | 760 | - | - |
| \$ | - | - | - | - | - | - | - | 760 | - | - |
| Concentrés de molybdénite tonnes | - | - | - | 7 | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | - | 4,500 | - | - | - | - | - | - |
| Nickel..... lb | - | - | - | 210,673,270 | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | - | 53,949,311 | - | - | - | - | - | - |
| Palladium, rhodium, iridium, etc..... on. fine | - | - | - | 130,893 | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | - | 3,677,392 | - | - | - | - | - | - |
| Platine..... onces | - | - | - | 161,310 | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | - | 5,196,279 | - | - | - | - | 7 | - |
| Radium, uranium (produits)..... lb | Donnée non disponible | Donnée non disponible | Donnée non disponible | Donnée non disponible | Donnée non disponible | Donnée non disponible | Donnée non disponible | Donnée non disponible | Donnée non disponible | Donnée non disponible |
| Sélénium..... lb | - | - | 217,652 | 54,577 | 57,788 | 28,612 | - | - | - | - |
| \$ | - | - | 378,147 | 94,091 | 100,262 | 49,642 | - | - | - | - |
| Argent..... onces | 974 | - | 1,189,147 | 4,323,301 | 1,198,122 | 898,413 | 23 | 11,139,724 | 564,146 | 2,843,304 |
| \$ | 423 | - | 517,005 | 1,879,642 | 520,907 | 390,603 | - | 4,843,218 | 245,274 | 1,236,183 |
| Tellure..... lb | - | - | 41,577 | - | 4,454 | 2,206 | - | - | - | - |
| \$ | - | - | 71,512 | - | 7,661 | 3,794 | - | - | - | - |
| Minerais de titane tonnes | - | - | 207 | - | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | 1,449 | - | - | - | - | - | - | - |
| Zinc..... lb | - | - | 5,315,852 | - | 46,864,575 | 29,962,597 | - | 299,363,564 | - | - |
| \$ | - | - | 163,356 | - | 1,440,148 | 920,751 | - | 9,199,442 | - | - |
| Total... \$ | 828,735 | - | 45,314,322 | 199,521,109 | 15,332,448 | 1,993,977 | 10,738 | 55,756,575 | 484,253 | 3,961,737 |

Production minérale du Canada, par province, 1938†—suite

| | Nouvelle-Écosse | Nouveau-Brunswick | Québec | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique | Territoires du Nord-Ouest | Yukon |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|----------|
| MÉTALLOÏDES | | | | | | | | | | |
| Combustibles | | | | | | | | | | |
| Charbon...tonnes | 6,231,923 | 329,030 | - | - | 2,365 | 1,017,129 | 5,227,051 | 1,440,286 | - | - |
| \$ | 22,510,812 | 1,100,775 | - | - | 7,048 | 1,371,351 | 13,686,003 | 5,236,215 | - | - |
| Gas M. pd cu. | - | 577,492 | - | 10,073,125 | 600 | 87,422 | 21,800,000 | - | 2,500 | - |
| naturel...\$ | - | 284,000 | - | 6,683,875 | 180 | 30,598 | 4,948,600 | - | 550 | - |
| Tourbe...tonnes | - | - | - | 500 | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | - | 3,000 | - | - | - | - | - | - |
| Pétrole brut baril | - | 19,277 | - | 172,059 | - | - | 6,742,039 | - | 22,854 | - |
| \$ | - | 27,246 | - | 358,078 | - | - | 11,327,000 | - | 114,270 | - |
| Total...\$ | 22,510,812 | 1,412,021 | - | 6,944,953 | 7,228 | 1,401,949 | 29,961,643 | 5,236,215 | 114,820 | - |
| Autres métallogides (d) | | | | | | | | | | |
| Amiante...tonnes | - | - | 289,877 | - | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | 12,893,806 | - | - | - | - | - | - | - |
| Diatomite...tonnes | 400 | - | - | - | - | - | - | 14 | - | - |
| \$ | 13,200 | - | - | - | - | - | - | 362 | - | - |
| Feldspath...tonnes | - | - | 5,044 | 8,100 | 78 | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | 63,304 | 65,964 | 451 | - | - | - | - | - |
| Fluorine...tonnes | - | - | - | 217 | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | - | 3,906 | - | - | - | - | - | - |
| Graphite...tonnes | - | - | - | 41,590 | - | - | - | - | - | - |
| \$ | 19 | 175 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pierre tonnes | 2,830 | 9,192 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| moulière...\$ | 880,763 | 48,418 | - | 57,735 | 14,831 | - | - | 17,451 | - | - |
| Gypso...tonnes | 922,139 | 159,203 | - | 244,088 | 91,550 | - | - | 100,080 | 434 | - |
| \$ | - | - | 4,888 | - | - | - | - | 4,560 | - | - |
| Oxydes de tonnes | - | - | 65,459 | - | - | - | - | - | - | - |
| fer (ocre)(d)\$ | - | - | 420,261 | - | - | - | - | - | - | - |
| Dolomite tonnes | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| magnésitique\$ | - | - | - | - | - | - | - | 470 | - | - |
| Sulfate de tonnes | - | - | - | - | - | - | - | 9,400 | - | - |
| magnésie \$ | - | - | 216 | 151 | - | - | - | 10 | - | - |
| Mica (b)...tonnes | - | - | 72,171 | 2,917 | - | - | - | 325 | - | - |
| \$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eau gall. imp. | - | - | 159,104 | 28,416 | - | - | - | - | - | - |
| minérale...\$ | - | - | 18,833 | 2,586 | - | - | - | - | - | - |
| Syérite de | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| néphéline...\$ | - | - | - | 142,737 | - | - | - | - | - | - |
| Phosphate tonnes | - | - | 208 | - | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | 1,886 | - | - | - | - | - | - | - |
| Quartz (a)...tonnes | 4,701 | - | 85,153 | 1,264,230 | - | 116,898 | - | - | - | - |
| \$ | 8,415 | - | 315,251 | 628,880 | - | 40,914 | - | - | - | - |
| Sel...tonnes | 44,950 | - | - | 416,802 | 2,920 | - | 4,045 | - | - | - |
| \$ | 194,759 | - | - | 1,665,812 | 34,979 | - | 46,035 | - | - | - |
| Brique M | 1,193 | - | - | 595 | - | - | - | - | - | - |
| siliceuse...\$ | 49,811 | - | - | 50,592 | - | - | - | - | - | - |
| Stéatite (c)...\$ | - | - | 35,038 | - | - | - | - | - | - | - |
| Carbonate tonnes | - | - | - | - | - | - | - | 252 | - | - |
| de sodium \$ | - | - | - | - | - | - | - | 2,268 | - | - |
| Sulfate de tonnes | - | - | - | - | - | 62,785 | 64 | - | - | - |
| sodium...\$ | - | - | - | - | - | 550,702 | 448 | - | - | - |
| Soufre*...tonnes | - | - | 16,580 | 16,807 | - | - | - | 78,918 | - | - |
| \$ | - | - | 135,091 | 168,970 | - | - | - | 777,586 | - | - |
| Talc...tonnes | - | - | - | 10,853 | - | - | - | - | - | - |
| \$ | - | - | - | 109,810 | - | - | - | - | - | - |
| Total...\$ | 1,191,154 | 168,395 | 14,021,100 | 3,127,852 | 126,990 | 591,676 | 46,453 | 894,581 | - | - |

* Teneur en soufre des pyrites expédiées, et quantité estimative du soufre contenu dans l'acide sulfurique tiré des gaz de smelter.

(a) Y compris le sable siliceux de faible teneur pour fondant.

† Sujet à révision.

(b) Comprend les déchets et toutes les autres qualités.

(c) Comprend habituellement du talc.

(d) Comprend les ventes des produits bruts et affinés.

(e) Données non disponibles.

Production minérale du Canada, par province, 1938—fin

| | Nouvelle-Écosse | Nouveau-Brunswick | Québec | Ontario | Manitoba | Saskatchewan | Alberta | Colombie-Britannique | Territoires du Nord-Ouest | Yukon |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|------------------|
| PRODUITS ARGILEUX ET AUTRES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION | | | | | | | | | | |
| Produits argileux | | | | | | | | | | |
| Brique d'argile plastique— | | | | | | | | | | |
| A un côté M | — | 25 | — | 10,572 | — | — | — | — | — | — |
| lisse. \$ | — | 500 | — | 203,827 | — | — | — | — | — | — |
| Ordinaire... M | 171 | 1,515 | 2,486 | 8,169 | 4,395 | 50 | 1,150 | 5,156 | — | — |
| \$ | 1,800 | 21,651 | 23,363 | 98,894 | 64,514 | 600 | 13,365 | 70,848 | — | — |
| Argile dure, coupée au fil— | | | | | | | | | | |
| A un côté M | 477 | 1,157 | 14,440 | 14,904 | 784 | 91 | 109 | 351 | — | — |
| lisse. \$ | 10,767 | 27,780 | 286,323 | 272,885 | 18,117 | 2,487 | 2,177 | 13,228 | — | — |
| Ordinaire... M | 4,283 | 2,223 | 24,875 | 14,625 | 967 | 184 | 552 | 1,560 | — | — |
| \$ | 54,918 | 28,229 | 337,876 | 206,428 | 12,559 | 1,520 | 3,212 | 24,480 | — | — |
| Pressée à sec— | | | | | | | | | | |
| A un côté M | — | — | 1,877 | 10,135 | — | 48 | 529 | 174 | — | — |
| lisse. \$ | — | — | 47,508 | 203,400 | — | 1,717 | 12,562 | 7,782 | — | — |
| Ordinaire... M | — | — | 4,571 | 4,589 | — | — | 9,396 | — | — | — |
| \$ | — | — | 71,309 | 69,075 | — | — | 70,456 | — | — | — |
| Brique de fantaisie ou ornement— | | | | | | | | | | |
| Brique à M | — | — | — | 62 | — | — | — | — | — | — |
| \$ | — | — | — | 4,175 | — | — | — | — | — | — |
| Brique à M | — | — | — | 238 | — | — | — | — | — | — |
| \$ | — | — | — | 3,581 | — | — | — | — | — | — |
| Brique à M | — | — | — | — | — | — | — | 829 | — | — |
| \$ | — | — | — | — | — | — | — | 34 | — | — |
| Brique pavé... M | — | — | — | — | — | — | — | 1,884 | — | — |
| \$ | — | — | — | — | — | 365 | 13 | 829 | — | — |
| Brique réfractaire... M | 2 | — | — | — | — | — | — | 1,884 | — | — |
| \$ | 70 | — | — | — | — | 20,362 | 679 | 95,743 | — | — |
| Argile réfractaire...tonnes | | | | | | | | | | |
| \$ | 17 | 40 | — | — | — | 530 | — | 453 | — | — |
| \$ | 168 | 1,596 | — | — | — | 5,120 | — | 6,219 | — | — |
| Bentonite*...tonnes | | | | | | | | | | |
| \$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Blocs et formes d'argile réfractaire... \$ | | | | | | | | | | |
| \$ | 727 | — | — | — | — | 62,595 | — | 10,190 | — | — |
| Tuile de construction— | | | | | | | | | | |
| Blocs creux | | | | | | | | | | |
| tonnes | 4,416 | 811 | 20,934 | 36,185 | 574 | 975 | 2,848 | 3,017 | — | — |
| \$ | 44,030 | 6,239 | 166,232 | 289,340 | 5,948 | 7,753 | 19,924 | 29,100 | — | — |
| Tuiles à toiture... nomb. | | | | | | | | | | |
| \$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| \$ | — | — | — | 5,183 | — | — | — | 13 | — | — |
| Tuile à carrelage...pd car. | | | | | | | | | | |
| \$ | — | — | — | 15,190 | — | — | — | 140 | — | — |
| Tuile à drain... M | | | | | | | | | | |
| \$ | 164 | 178 | 647 | 9,123 | 80 | — | 91 | 928 | — | — |
| \$ | 4,943 | 7,968 | 17,600 | 233,040 | 4,196 | — | 3,552 | 31,168 | — | — |
| Tuyaux d'égout, gaines de cheminée, fatières, etc. \$ | | | | | | | | | | |
| \$ | 214,554 | 1,432 | 71,433 | 342,549 | — | — | 93,071 | 54,983 | — | — |
| Poterie vitrifiée ou non \$ | | | | | | | | | | |
| \$ | — | 28,580 | — | 54,492 | — | — | 138,519 | 9,699 | — | — |
| Autres produits de l'argile... \$ | | | | | | | | | | |
| \$ | 2,706 | — | 550 | 18,500 | — | 14,791 | — | 2,252 | — | — |
| Total... \$ | 334,683 | 123,975 | 1,022,194 | 2,029,559 | 105,334 | 116,945 | 357,517 | 358,879 | — | — |
| Autres matériaux de construction | | | | | | | | | | |
| Ciment... barils \$ | | | | | | | | | | |
| \$ | — | — | 2,730,320 | 1,918,032 | 330,889 | — | 304,373 | 335,488 | — | — |
| \$ | — | — | 3,693,188 | 2,555,214 | 754,427 | — | 611,790 | 626,731 | — | — |
| Chaux... tonnes \$ | | | | | | | | | | |
| \$ | 12,305 | 15,247 | 137,172 | 272,418 | 20,234 | — | 12,053 | 19,655 | — | — |
| \$ | 110,490 | 119,556 | 840,918 | 2,004,294 | 293,384 | — | 107,012 | 150,751 | — | — |
| Sable et gravier... tonnes \$ | | | | | | | | | | |
| \$ | 2,120,378 | 3,883,950 | 11,710,281 | 8,221,593 | 1,411,827 | 767,284 | 803,907 | 1,638,066 | — | — |
| \$ | 1,021,290 | 1,832,273 | 3,180,199 | 2,808,262 | 558,642 | 454,122 | 524,240 | 734,695 | — | — |
| Pierre... tonnes \$ | | | | | | | | | | |
| \$ | 68,470 | 15,179 | 1,966,463 | 2,713,310 | 35,554 | — | 15,278 | 340,664 | — | — |
| \$ | 148,639 | 110,045 | 2,265,405 | 2,516,078 | 107,777 | — | 34,916 | 341,042 | — | — |
| Total... \$ | 1,280,419 | 2,061,874 | 9,979,710 | 9,883,848 | 1,624,230 | 454,122 | 1,277,958 | 1,853,249 | — | — |
| Grand total en fonds canadiens \$ | | | | | | | | | | |
| \$ | 26,255,893 | 3,766,265 | 65,337,326 | 721,498,321 | 17,096,230 | 7,558,663 | 31,651,299 | 61,096,499 | 599,073 | 3,961,737 |

* Depuis l'envoi à l'imprimerie des tableaux ci-dessus un rapport a été reçu montrant une production de 1,136 tonnes pour l'Alberta.

Production mensuelle des principaux minéraux au Canada, 1938*

| | Amiante | Ciment | Produits argileux | Charbon | Cuivre | Felds- path | Or | Gypse |
|--------------------------|--------------------|------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| | tonnes | barils | \$ | tonnes | lb | tonnes | onces fines | tonnes |
| Janvier..... | 16,845 | 132,263 | 145,451 | 1,467,355 | 52,454,135 | 1,341 | 361,086 | 6,159 |
| Février..... | 12,177 | 143,446 | 147,515 | 1,404,730 | 46,835,955 | 705 | 340,838 | 5,517 |
| Mars..... | 22,281 | 233,299 | 198,062 | 1,210,054 | 48,089,283 | 818 | 376,023 | 6,903 |
| Avril..... | 24,642 | 364,096 | 264,689 | 870,639 | 47,750,255 | 586 | 368,439 | 49,579 |
| Mai..... | 31,007 | 545,310 | 379,824 | 1,021,360 | 48,429,331 | 1,128 | 381,089 | 110,515 |
| Juin..... | 25,219 | 749,047 | 428,527 | 930,971 | 48,489,958 | 1,008 | 390,893 | 158,521 |
| Juillet..... | 23,344 | 644,424 | 468,608 | 823,223 | 49,607,247 | 890 | 420,778 | 137,554 |
| Août..... | 24,820 | 711,753 | 504,871 | 1,010,469 | 49,321,991 | 1,506 | 412,135 | 144,261 |
| Septembre..... | 28,297 | 701,327 | 485,824 | 1,116,254 | 50,238,306 | 1,477 | 409,612 | 119,221 |
| Octobre..... | 34,246 | 710,135 | 491,787 | 1,499,238 | 49,356,139 | 1,217 | 411,263 | 96,161 |
| Novembre..... | 29,471 | 397,066 | 402,885 | 1,543,853 | 47,392,939 | 1,146 | 410,023 | 97,362 |
| Décembre..... | 17,473 | 174,848 | 223,242 | 1,340,637 | 49,520,452 | 910 | 433,877 | 82,452 |
| Année civile..... | 289,822 | 5,597,614 | 4,141,303 | 14,247,783 | 597,485,991 | 12,784 | 4,715,856 | 1,014,205 |
| | Plomb | Chaux | Gaz naturel | Nickel | Pétrole | Sel† | Argent | Zinc |
| | lb | tonnes | M p. cub. | lb | barils | tonnes | onces fines | lb |
| Janvier..... | 37,522,125 | 32,633 | 4,025,936 | 20,270,080 | 457,408 | 11,575 | 1,571,052 | 34,865,607 |
| Février..... | 26,786,559 | 32,424 | 4,010,772 | 16,008,523 | 413,158 | 12,205 | 1,430,848 | 29,025,024 |
| Mars..... | 35,176,603 | 38,755 | 3,175,266 | 17,298,398 | 480,803 | 13,650 | 1,698,215 | 33,515,602 |
| Avril..... | 35,406,756 | 39,174 | 2,928,521 | 20,469,463 | 464,310 | 27,419 | 1,606,723 | 33,724,256 |
| Mai..... | 32,408,798 | 41,756 | 2,127,894 | 18,620,908 | 566,086 | 25,662 | 1,571,437 | 35,163,472 |
| Juin..... | 37,934,740 | 40,021 | 1,717,143 | 16,327,169 | 537,654 | 28,515 | 2,821,218 | 31,549,136 |
| Juillet..... | 38,724,783 | 39,122 | 1,583,803 | 17,404,131 | 693,332 | 20,350 | 2,584,296 | 28,367,785 |
| Août..... | 39,826,892 | 41,208 | 1,758,586 | 16,548,872 | 817,706 | 22,730 | 2,139,043 | 29,591,363 |
| Septembre..... | 35,680,581 | 40,474 | 1,916,529 | 16,914,931 | 886,111 | 25,939 | 1,680,722 | 29,415,685 |
| Octobre..... | 38,556,376 | 46,595 | 2,503,641 | 16,101,779 | 685,088 | 33,169 | 1,774,446 | 29,188,430 |
| Novembre..... | 30,304,916 | 44,427 | 3,354,385 | 17,681,983 | 445,514 | 34,319 | 1,706,629 | 34,810,834 |
| Décembre..... | 30,665,627 | 37,042 | 4,056,990 | 16,618,010 | 489,303 | 12,193 | 1,681,078 | 31,932,095 |
| Année civile..... | 418,994,818 | 473,631 | 33,159,466 | 210,261,817 | 6,959,333 | 263,726 | 22,265,607 | 381,149,299 |

* Information compilée des rapports mensuels des principales exploitations. Les totaux pour l'année civile ne coïncident pas nécessairement avec ceux du premier tableau du présent rapport.

† Sel commercial seulement.

‡ Le total comprend la production des Territoires du Nord-Ouest.

Production mondiale d'or

(De l'Engineering and Mining Journal, février 1939)

(onces fines)

| | 1937 | 1938 | | 1937 | 1938 |
|---|-----------|-----------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| AMÉRIQUE DU NORD— | | | AFRIQUE— | | |
| Etats-Unis (y compris les Philippines)..... | 4.804.540 | 5.056.308 | Afrique du sud brit..... | 11.734.575 | 12.156.819 |
| Canada..... | 4.096.213 | 4.714.000 | Rhodésia..... | 808.448 | 816.427 |
| Mexique..... | 845.400 | 949.518 | Afrique occidentale..... | 594.929 | 707.368 |
| AMÉRIQUE DU SUD— | | | Congo belge..... | 431.688 | 455.902 |
| Colombie..... | 442.222 | 509.912 | ASIE ET OCÉANIE— | | |
| Chili..... | 272.679 | 289.362 | Australie..... | 1.381.135 | 1.568.231 |
| EUROPE— | | | Indes britanniques..... | 331.636 | 320.686 |
| Russie..... | 5.255.400 | 5.255.000 | Autres pays..... | 3.983.699 | 4.309.859 |
| | | | Totaux mondiaux... | 34.983.574 | 37.109.391 |

Production mondiale d'argent, de cuivre, de plomb et de zinc, par pays, 1938

(De l'Engineering and Mining Journal, février 1939)

| Pays | Argent | Cuivre | Plomb | Zinc |
|---------------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| | onces fines | (tonnes courtes) | (tonnes courtes) | (tonnes courtes) |
| Etats-Unis..... | 60.500.000 | 562.000 | 382.000 | 456.470 |
| Canada..... | 23.000.000 | 290.000 | 204.750 | 170.000 |
| Mexique..... | 85.000.000 | 40.000 | 236.000 | 40.000 |
| Pérou..... | 19.200.000 | 39.500 | — | — |
| Chili..... | — | 358.000 | — | — |
| Autres de l'Amérique..... | 17.750.000 | — | — | — |
| Europe..... | 20.100.000 | — | — | — |
| Allemagne..... | — | 36.000 | 191.500 | 211.000 |
| Russie..... | — | 112.000 | — | 72.000 |
| Espagne et Portugal..... | — | 35.500 | — | — |
| Belgique..... | — | — | 47.100 | — |
| Italie..... | — | — | 48.000 | 66.700 |
| France..... | — | — | — | 65.000 |
| Grande-Bretagne..... | — | — | 14.500 | 121.000 |
| Pologne..... | — | — | 242.000 | — |
| Autres de l'Europe..... | — | 85.000 | — | — |
| Japon..... | 10.175.000 | — | — | — |
| Inde..... | 6.600.000 | — | 89.500 | — |
| Birmanie..... | — | — | — | — |
| Autres de l'Asie..... | 2.525.000 | — | — | — |
| Australasie..... | 14.825.000 | — | — | — |
| Australie..... | — | — | 246.250 | 74.000 |
| Afrique..... | 5.000.000 | 362.000 | — | — |
| Ailleurs..... | — | 186.000 | 118.600 | 204.830 |
| Total..... | 264.675.000 | 2.106.000 | 1.820.200 | 1.716.000 |

Argent: Les statistiques sont basées sur la production des raffineries.**Cuivre:** Dans la mesure du possible, ces statistiques sont basées sur le cuivre ampoule et réfèrent au pays d'origine du minerai.**Plomb:** En général, les statistiques donnent la production en termes de lingots répartis suivant l'origine du minerai.**Zinc:** Production de zinc par la métallurgie primaire.

Prix des métaux, 1934-38

| Métal | Marché | Unité | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1938 |
|-------------------------|----------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | \$ | \$ | \$ | \$ | \$ |
| Antimoine ordinaire | New-York | Livre | 0-08901 | 0-13616 | 0-12240 | 0-15355 | 0-12349 |
| Arsenic blanc (nominal) | New-York | " | 0-04 | 0-035 | 0-035 | 0-03 | 0-03000 |
| Cuivre | New-York | " | 0-08428 | 0-08649 | 0-09474 | 0-13167 | 10-000 |
| | Montréal | " | 0-0822 | 0-08488 | 0-10070 | 0-13886 | 0-1055 |
| | Londres | Tonne longue | 33-319 | 35-430 | 42-650 | 59-339 | 40-707 |
| Or (en fonds canadiens) | | Once fine | 34-50 | 35-19 | 35-03 | 34-99 | 35-175 |
| | New-York | Livre | 0-03860 | 0-04065 | 0-04710 | 0-06009 | 0-0474 |
| Plomb | Montréal | " | 0-04488 | 0-03925 | 0-04642 | 0-05799 | 0-04176 |
| | Londres | Tonne longue | 10-935 | 14-238 | 17-599 | 23-326 | 15-266 |
| | New-York | Livre | 0-35 | 0-35 | 0-35 | 0-35 | 0-35 |
| Nickel | Londres | Once fine | *7-75 | *7-325 | *8-138 | *9-811 | *6-55 |
| Platine | New-York | " | 0-47973 | 0-64273 | 0-45087 | 0-44881 | 0-43225 |
| Argent | New-York | Livre | 0-52191 | 0-50420 | 0-46441 | 0-54337 | 0-42301 |
| Etain | St-Louis | " | 0-04158 | 0-04328 | 0-04901 | 0-06519 | 0-0461 |
| | Montréal | " | 0-04059 | 0-03992 | 0-04153 | 0-05593 | 0-039 |
| | Londres | Tonne longue | 13-657 | 14-052 | 14-920 | 22-258 | 13-990 |

Nota.—Tous les prix sont exprimés en dollars l'unité, excepté les prix du cuivre, du plomb et du zinc de Londres qui sont cotés en livres sterling par tonne de 2.240 livres.

* Les prix du platine sont cotés en livres sterling par once fine.

Prix des métaux par mois, 1937-38

| Mois | Cuivre (électrolytique) | | | | Plomb en saumon | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|---------------|--|---------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|--|---------------|
| | New-York (en cents par livre) | | Londres (en £ sterling par tonne longue) | | Montréal (en cents par livre) | | New-York (en cents par livre) | | Londres (en £ sterling par tonne longue) | |
| | 1938 | 1937 | 1938 | 1937 | 1938 | 1937 | 1938 | 1937 | 1938 | 1937 |
| Janvier | 10-198 | 12-415 | 45-387 | 56-497 | 4-352 | 6-670 | 4-870 | 6-000 | 16-135 | 27-272 |
| Février | 9-775 | 13-427 | 43-563 | 64-013 | 4-220 | 6-793 | 4-632 | 6-239 | 15-403 | 28-319 |
| Mars | 9-775 | 15-775 | 43-582 | 70-167 | 4-354 | 7-690 | 4-500 | 7-190 | 15-992 | 33-027 |
| Avril | 9-775 | 15-121 | 43-408 | 66-614 | 4-292 | 6-248 | 4-500 | 6-175 | 15-579 | 28-014 |
| Mai | 9-775 | 13-775 | 40-852 | 63-684 | 4-010 | 5-843 | 4-400 | 6-000 | 14-210 | 24-000 |
| Juin | 8-375 | 13-775 | 39-417 | 61-409 | 3-933 | 5-632 | 4-148 | 6-000 | 13-969 | 22-878 |
| Juillet | 9-855 | 13-775 | 44-405 | 62-507 | 4-136 | 5-882 | 4-882 | 6-000 | 14-921 | 23-932 |
| Août | 9-900 | 13-775 | 45-909 | 63-595 | 3-975 | 5-705 | 4-900 | 6-452 | 14-371 | 22-600 |
| Septembre | 10-028 | 13-530 | 47-148 | 59-986 | 4-150 | 5-317 | 4-998 | 6-400 | 15-249 | 20-990 |
| Octobre | 10-760 | 11-838 | 51-190 | 50-619 | 4-303 | 4-825 | 5-100 | 5-740 | 16-173 | 18-259 |
| Novembre | 11-025 | 10-797 | 51-090 | 44-023 | 4-261 | 4-576 | 5-091 | 5-033 | 16-088 | 10-706 |
| Décembre | 11-025 | 10-006 | 48-988 | 43-886 | 4-130 | 4-402 | 4-842 | 4-875 | 15-106 | 15-905 |
| Moyenne | 10-600 | 13-167 | 45-411 | 59-339 | 4-176 | 5-799 | 4-739 | 6-009 | 15-264 | 23-326 |

Le prix moyen du cuivre en fonds canadiens sur le marché de Londres était de 9-972 cents la livre en 1938 et 13-075 en 1937, le prix moyen du plomb 3-344 en 1938 et 5-110 en 1937.

Prix des métaux par mois, 1937-38

| Mois | Argent | | | | Zinc | | | | | |
|----------------|--|---------------|---|---------------|--|--------------|--|--------------|---|---------------|
| | New-York (valeur en cents par once; -999 pur) | | Londres (valeur en pence par once; -825 pur) | | Montréal (valeur en cents par livre) | | St-Louis (valeur en cents par livre) | | Londres (valeur en £ sterling par tonne longue) | |
| | 1938 | 1937 | 1938 | 1937 | 1938 | 1937 | 1938 | 1937 | 1938 | 1937 |
| Janvier | 44-750 | 44-913 | 19-895 | 20-734 | 4-102 | 5-36 | 5-000 | 5-847 | 14-994 | 21-153 |
| Février | 44-750 | 44-750 | 20-159 | 20-083 | 3-987 | 6-190 | 4-813 | 6-465 | 14-408 | 25-122 |
| Mars | 44-440 | 45-130 | 20-088 | 20-677 | 3-987 | 7-779 | 4-417 | 7-381 | 14-364 | 33-188 |
| Avril | 42-750 | 45-460 | 18-880 | 20-740 | 3-863 | 6-327 | 4-141 | 7-010 | 13-729 | 26-216 |
| Mai | 42-750 | 45-025 | 18-731 | 20-346 | 3-679 | 5-688 | 4-042 | 6-750 | 12-682 | 23-092 |
| Juin | 42-750 | 44-818 | 18-945 | 20-022 | 3-712 | 5-334 | 4-131 | 6-750 | 12-890 | 21-409 |
| Juillet | 42-750 | 44-750 | 19-356 | 19-986 | 3-989 | 5-579 | 4-745 | 6-923 | 14-144 | 22-568 |
| Août | 42-750 | 44-750 | 19-389 | 19-848 | 3-634 | 5-993 | 4-750 | 7-192 | 13-467 | 24-140 |
| Septembre | 42-750 | 44-750 | 19-300 | 19-889 | 3-888 | 5-438 | 4-846 | 7-190 | 14-040 | 21-406 |
| Octobre | 42-750 | 44-750 | 19-613 | 19-942 | 4-073 | 4-750 | 5-012 | 6-085 | 15-083 | 17-722 |
| Novembre | 42-750 | 44-750 | 19-834 | 19-707 | 3-907 | 4-371 | 4-924 | 5-630 | 14-366 | 15-808 |
| Décembre | 42-750 | 44-750 | 20-083 | 18-835 | 3-780 | 4-298 | 4-500 | 5-010 | 13-709 | 15-274 |
| Moyenne | 43-225 | 44-883 | 19-523 | 20-067 | 3-900 | 5-593 | 4-610 | 6-519 | 13-990 | 22-258 |

Le prix moyen de l'argent à New-York, en fonds canadiens, était de 43-477 cents l'once fine en 1938 et 44-881 en 1937. Le prix moyen du zinc en fonds canadiens, marché de Londres, était de 3-073 la livre en 1938 et 4-902 en 1937.

Cours mensuel en fonds canadiens de la livre sterling et du dollar des États-Unis en 1938-1937

| | Londres | | New York | |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 1938 | 1937 | 1938 | 1937 |
| Janvier..... | 5-000 | 4-910 | 1-00 | 1-000 |
| Février..... | 5-017 | 4-896 | 1-000 | 1-000 |
| Mars..... | 4-998 | 4-883 | 1-003 | 0-999 |
| Avril..... | 5-006 | 4-91 | 1-005 | 0-999 |
| Mai..... | 5-008 | 4-931 | 1-008 | 0-998 |
| Juin..... | 5-012 | 4-938 | 1-011 | 1-000 |
| Juillet..... | 4-956 | 4-974 | 1-005 | 1-001 |
| Août..... | 4-897 | 4-982 | 1-003 | 1-000 |
| Septembre..... | 4-834 | 4-953 | 1-006 | 1-000 |
| Octobre..... | 4-812 | 4-954 | 1-009 | 1-000 |
| Novembre..... | 4-741 | 4-990 | 1-007 | 0-999 |
| Décembre..... | 4-713 | 4-998 | 1-009 | 1-000 |
| Moyenne..... | 4-915 | 4-943 | 1-006 | 0-999 |

Statistique générale des industries minières au Canada, 1937, avec les totaux comparatifs de 1936

| Industries | Nombre d'établissements | Capital employé | Nombre d'employés | Salaires et gages | Revenu net des ventes (a) |
|--|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| | | \$ | | \$ | \$ |
| MÉTALUX— | | | | | |
| Or alluvionnaire..... | 109 | 11,919,937 | 1,069 | 1,689,911 | 3,066,636 |
| Quartz aurifère..... | 659 | 269,145,649 | 29,140 | 48,219,318 | 97,961,278 |
| Cuivre-or-arrent..... | 38 | 73,338,258 | 5,164 | 8,240,614 | 24,902,851 |
| Argent-cobalt..... | 25 | 2,655,060 | 300 | 394,386 | 540,762 |
| Argent-plomb-zinc..... | 130 | 29,637,739 | 2,220 | 3,914,643 | 22,740,582 |
| Nickel-cuivre..... | 11 | 33,979,540 | 5,462 | 10,103,491 | 25,812,659 |
| Autres..... | 15 | 1,320,012 | 121 | 155,191 | 62,655 |
| Réduction et affinage..... | 13 | 102,690,595 | 11,570 | 17,890,947 | 101,807,865* |
| Total..... 1937 | 1,000 | 584,692,796 | 55,846 | 90,798,501 | 276,885,288 |
| Total..... 1936 | 968 | 507,796,987 | 46,455 | 72,016,670 | 211,144,303 |
| MÉTALLOÏDES, COMBUSTIBLES COMPRIS— | | | | | |
| Charbon..... | 503 | 118,273,848 | 27,202 | 31,641,679 | 37,261,013 |
| Gas naturel..... | 3,268 | 75,611,107 | 2,028 | 2,488,125 | 8,938,446 |
| Pétrole brut..... | 2,328 | 42,147,521 | 1,620 | 2,340,359 | 4,892,672 |
| Aminante..... | 11 | 21,240,676 | 3,842 | 4,232,507 | 10,429,556 |
| Feldspath et quartz..... | 39 | 1,352,992 | 445 | 384,698 | 1,242,244 |
| Gypse..... | 13 | 6,992,222 | 602 | 595,306 | 1,277,406 |
| Oxyde de fer (ocre)..... | 6 | 213,248 | 50 | 35,368 | 69,762 |
| Mica..... | 34 | 159,569 | 199 | 97,547 | 116,185 |
| Sel..... | 9 | 4,001,568 | 543 | 653,136 | 1,540,401 |
| Talc et stéatite..... | 7 | 625,497 | 83 | 72,020 | 138,420 |
| Divers..... | 53 | 3,050,376 | 530 | 658,723 | 1,136,445 |
| Total..... 1937 | 6,271 | 273,578,624 | 37,144 | 43,199,558 | 67,012,550 |
| Total..... 1936 | 6,224 | 257,657,806 | 34,768 | 37,250,814 | 59,475,472 |
| PRODUITS DE L'ARGILE ET AUTRES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION— | | | | | |
| Produits de l'argile, etc..... | 143 | 20,427,232 | 2,287 | 2,094,702 | 3,380,536 |
| Ciment..... | 9 | 54,150,672 | 1,083 | 1,373,444 | 6,650,534 |
| Chaux..... | 57 | 4,931,831 | 872 | 781,274 | 2,785,959 |
| Sable et gravier..... | 7,373 | 6,706,288 | 6,084 | 3,468,471 | 10,197,348 |
| Pierre..... | 555 | 12,857,537 | 2,898 | 2,576,344 | 5,853,812 |
| Total..... 1937 | 8,137 | 90,673,560 | 13,221 | 10,294,325 | 28,868,189 |
| Total..... 1936 | 6,138 | 91,298,392 | 9,276 | 7,168,738 | 21,052,574 |
| Grand total..... 1937 | 15,408 | 957,344,974 | 105,414 | 144,292,381 | 372,796,027 |
| Grand total..... 1936 | 13,230 | 859,063,095 | 90,999 | 116,766,222 | 291,972,349 |
| PROVINCES | | | | | |
| Nouvelle-Ecosse et Ile du Prince-Edouard..... | 1,210 | 59,114,458 | 15,629 | 18,373,958 | 22,597,547 |
| Nouveau-Brunswick..... | 423 | 4,676,204 | 3,012 | 1,509,063 | 2,442,101 |
| Québec..... | 5,120 | 181,868,872 | 19,121 | 22,709,131 | 60,872,828 |
| Ontario..... | 6,343 | 389,129,937 | 36,238 | 58,891,330 | 190,447,576 |
| Manitoba..... | 275 | 55,815,784 | 3,159 | 4,301,366 | 13,415,841 |
| Saskatchewan..... | 247 | 22,037,133 | 2,307 | 2,372,443 | 8,226,326 |
| Alberta..... | 637 | 110,055,642 | 10,843 | 12,924,934 | 20,988,638 |
| Colombie-Britannique..... | 1,135 | 121,739,009 | 14,282 | 21,487,277 | 51,176,437 |
| Yukon et Territoires du Nord-Ouest..... | 18 | 12,907,936 | 823 | 1,723,873 | 2,628,733 |
| Canada..... 1937 | 15,408 | 957,344,974 | 105,414 | 144,292,381 | 372,796,027 |
| Canada..... 1936 | 13,230 | 859,063,095 | 90,999 | 116,766,222 | 291,972,349 |

* Valeur ajoutée par le broyage.

(a) Revenu des ventes moins le coût des fournitures, du combustible et de l'électricité.

Antimoine

On trouve des minerais d'antimoine en Nouvelle-Ecosse, au Nouveau-Brunswick, dans Québec, Ontario, au Manitoba, en Colombie Britannique et au Territoire du Yukon, mais il n'y a pas eu d'expédition commerciale de ces minerais depuis plusieurs années. Il a été aussi constaté qu'il s'en trouvait dans les lingots d'argent-plomb-bismuth extraits des minerais de cobalt-argent du nord de l'Ontario. De temps à autre de l'antimoine affiné a été récupéré des traitements métallurgiques des minerais d'argent-plomb à Trail en Colombie Britannique. Une nouvelle raffinerie d'antimoine a été ouverte en 1937 à Trail par la Consolidated Mining and Smelting Company of Canada, Limited, mais elle n'a pas produit avant 1938. Une consignment relativement petite de minerai d'antimoine a été expédiée par le Pacific and Great Eastern Railway en Colombie Britannique, mais au moment d'aller sous presse, les détails de cette expédition ne sont pas connus. La production de 1938 représente l'antimoine des minerais aurifères exportés de la Nouvelle-Ecosse. La Chine est le plus grand pays producteur d'antimoine du monde, sa production en 1937 étant de 15,146 tonnes.

Les importations d'antimoine métallique ou en régules, non broyé, au Canada, sont de \$56,986 livres d'une valeur de \$85,461 en 1938 à rapprocher de 1,176,790 livres d'une valeur de \$136,836 en 1937. Les importations d'antimoine et d'oxyde de titane s'établissent à 4,710,481, d'une valeur de \$512,219; celle de sels d'antimoine, comme le tartre émétique, le chlorure et le lactate (antimoine) s'élèvent à 66,016 livres d'une valeur de \$9,376. Les importations de sels d'antimoine pour teinturerie sont de 25 livres d'une valeur de \$23 en 1938.

Arsenic

L'arsenic blanc est produit au Canada par la Deloro Smelting and Refining Co. Ltd., Deloro, Ontario et vient du traitement des minerais d'argent-cobalt du nord de la province. La O'Brien Gold Mines Ltd., et la Beatty Gold Mines, dans l'ouest du Québec exploitent des outillages de grillage pour l'extraction de l'arsenic avant la cyanuration. Faute de débouchés, l'arsenic n'est pas affiné. Il sert surtout d'insecticide sous la forme de vert de Paris, d'arséniate de plomb et d'arséniate de chaux. Il est aussi utilisé pour détruire les mauvaises herbes et empoisonner les sauterelles.

Production, importations et exportations d'arsenic, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|--|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | Quantité lb | Valeur \$ | Quantité lb | Valeur \$ |
| PRODUCTION— | | | | |
| Arsenic, blanc, etc. Total | 1,389,426 | 41,832 | 2,175,616 | 56,838 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Arsenic blanc (oxyde arsénieux) | 7,604 | 462 | 201,009 | 3,854 |
| Sulfure d'arsenic | 24,647 | 3,377 | 6,094 | 408 |
| Arséniate, bisarséniate et stannate de soude | 18,510 | 5,908 | 11,200 | 2,843 |
| Arséniate de plomb | 237,992 | 19,565 | 496,387 | 41,620 |
| Arséniate de chaux | 71,168 | 4,305 | 39,273 | 1,593 |
| Total | | 33,617 | | 52,318 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Arsenic, n.s.b. Total | 735,000 | 26,938 | 1,378,300 | 32,500 |

Bismuth

Le prix moyen de bismuth en 1938 est de \$1.025 la livre (cours de Londres en fonds canadiens) en regard de 99 cents en 1937. La production canadienne de bismuth est généralement le bismuth contenu dans les lingots d'argent-plomb-bismuth récupérés par la Deloro Smelting and Refining Co. Ltd., et le bismuth métallique fabriqué à Trail en Colombie Britannique. Il n'y a pas eu de production de bismuth métallique en 1938 et les données sur la production telles que publiées ici représentent les lingots bruts fabriqués par Deloro.

Les principaux pays producteurs de bismuth sont l'Allemagne, le Pérou, les Etats-Unis, le Japon, le Mexique, le Canada et l'Espagne. La majeure partie de la production mondiale est récupérée comme sous-produit dans le traitement des minerais de plomb, de cuivre, d'argent, d'or et d'étain.

Cadmium

Le cadmium est produit à Trail, en Colombie Britannique et à Flin-Flon, Manitoba comme sous-produit de l'affinage du zinc. La production s'établit à 699,138 livres d'une valeur de \$561,799 comparativement à 745,207 livres d'une valeur de \$1,222,140 en 1937. Le cadmium entre surtout dans la fabrication des métaux de coussinets d'automobiles et la demande en augmente. Comme il n'existe pas de minerai de cadmium, la production en dépend de celle des métaux primaires dont le cadmium est extrait comme sous-produit. Le prix moyen du cadmium en 1938 est de 84 cents la livre (cours de Londres en fonds canadiens) en regard de \$1.64 la livre l'année précédente.

Chromite

La région de Thetford-Lac-Noir, dans les Cantons de l'Est du Québec, produit annuellement une petite quantité de chromite, mais il n'y eut pas d'expéditions en 1938. Une usine pour la fabrication du ferrochrome et autres produits du chrome sera bientôt mise en opération au Sault-Ste-Marie, Ontario. Il est entendu qu'on s'y servira de chromite importée.

Cobalt

La production de cobalt, y compris le minerai de cobalt exporté, les oxydes de cobalt et le cobalt métallique fabriqué à Deloro, Ontario, s'établit à 459,060 livres d'une valeur de \$788,576 en 1938. Le cobalt provient aussi des minerais extraits du Congo belge, de la Rhodésie du nord, du Maroc français et du speiss cobaltifère de l'Inde britannique. D'après l'Industrie Minérale, 1907, la production de cobalt en 1937 s'élève à environ 200 tonnes et au cours des trente dernières années, la consommation augmente sans cesse jusqu'à atteindre en 1937 dans le monde entier de 2,000 à 2,500 tonnes de cobalt sous ses formes diverses. Le cobalt sert d'abord aux industries de la céramique, et bien que la consommation de celles-ci ait augmenté, celle du métal lui-même dans la fabrication de divers alliages a augmenté davantage.

Production et exportations canadiennes de cobalt, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | livres | \$ | livres | \$ |
| PRODUCTION— | | | | |
| Cobalt, compté comme métallique, dans les oxydes vendus et dans les minerais et résidus exportés..... Total | 507,064 | 848,145 | 459,060 | 788,576 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Oxyde de cobalt..... | 617 | 871 | 736 | 1,094 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Alliages de cobalt, cobalt métallique, oxydes, sels et minerais de cobalt..... Total | - | 909,140 | - | 765,580 |

Cuivre

La production canadienne de cuivre atteint en 1938 un haut sans précédent. L'expansion persistante des opérations dans les mines de nickel-cuivre de la région de Sudbury place la province d'Ontario au premier rang parmi les provinces productrices. De fait, l'Ontario contribue 55 p.c. de toute la production canadienne. Dans la province de Québec, la Noranda est la plus grande productrice, mais la réalisation remarquable de l'année a été la découverte, à une grande profondeur, d'un nouveau gisement dans la section Amulet de la Waite-Amulet Mines Ltd., filiale de la Noranda. Les plans sont présentement dressés de son exploitation. La Waite-Amulet et la Normetal expédient à la fonderie de Noranda tandis que l'Aldermac exporte des concentrés. La Consolidated Copper and Sulphur Company, Ltd., qui exploite la plus ancienne mine de cuivre canadienne à Eustis, Québec, a fonctionné à plein rendement durant toute l'année et exporté des concentrés de cuivre et de pyrites.

La production de fonderie de la Hudson Bay Mining and Smelting Co. Ltd., à même les minerais des mines Flin-Flon et Sherritt-Gordon est sensiblement supérieure à celle de 1937. La production de la mine Britannia à Howe-Sound en Colombie Britannique est à peu près la même que l'année précédente, et celle de la mine Granby à Cooper Mountain est plus élevée qu'en 1937, grâce à la permanence des opérations durant les douze mois.

Le prix moyen du cuivre sur le marché de Londres, en fonds canadiens, est de 9.972 cents la livre contre 13.078 cents en 1937. D'après Brandeis, Goldschmidt & Co. Ltd., Londres, la consommation mondiale de cuivre en 1938 est de 2,210,000 tonnes longues comparativement à 2,340,000 tonnes longues l'année précédente. La consommation aux Etats-Unis est estimée à 510,000 tonnes longues; en Allemagne, 450,000 tonnes longues; au Royaume-Uni, 310,000 tonnes longues; au Japon, 240,000 tonnes longues; en Russie, 175,000 tonnes longues et en France, 100,000 tonnes longues.

Production, importations et exportations de cuivre, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|--|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | Livres | Valeur \$ | Livres | Valeur \$ |
| PRODUCTION— | | | | |
| Par province— | | | | |
| Nouvelle-Ecosse..... | 180,609 | 23,620 | - | - |
| Québec..... | 94,653,132 | 12,378,737 | 112,645,797 | 11,233,039 |
| Ontario..... | 322,039,208 | 41,718,364 | 324,404,386 | 31,947,598 |
| Manitoba..... | 44,920,835 | 5,874,747 | 65,582,772 | 6,539,914 |
| Saskatchewan..... | 22,436,843 | 2,934,290 | 18,156,157 | 1,810,532 |
| Colombie Britannique..... | 45,797,988 | 5,989,401 | 65,141,290 | 6,495,889 |
| Territoires du Nord-Ouest..... | - | - | (b) | (b) |
| Total..... | 530,028,615 | 68,917,219 | 586,020,402 | 58,026,972 |
| Par source— | | | | |
| Cuivre ampoule et anode..... | 463,025,584 | 60,554,485 | 491,038,184 | 48,966,327 |
| Minéral, concentrés et matte de cuivre exportés (a)..... | 54,010,039 | 7,063,434 | 81,153,731 | 8,092,650 |
| Matte de cuivre-nickel exportée..... | 12,992,992 | 1,299,299 | 13,828,487 | 967,995 |
| Total..... | 530,028,615 | 68,917,219 | 586,020,402 | 58,026,972 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Cuivre en barres, baguettes, importé par les fabricants de trolley, fils de télégraphe ou téléphone, fils et câbles électriques, pour usage ou fabrication dans leurs propres fabriques seulement..... | 1,048,800 | 158,528 | 1,111,000 | 146,771 |
| Cuivre en barres, employé dans la fabrication de tiges servant exclusivement à la production de conduits électriques et tiges en cuivre pour telle production; la dimension des conduits ne devant pas excéder la jauge 7-0..... | 7,400 | 825 | 5,500 | 667 |
| Cuivre en barres ou baguettes, en longueurs de pas moins de 6 pieds, non ouvré..... | 333,500 | 61,180 | 200,600 | 31,666 |
| Cuivre en blocs, saumons ou billots..... | 15,500 | 1,941 | 12,200 | 1,441 |
| Cuivre, vieux, plaques cathodiques, etc..... | 4,600 | 455 | 87,800 | 8,434 |
| Cuivre en feuillards, feuilles, ou plaques non enduites ou polies..... | 707,300 | 155,463 | 166,200 | 26,813 |
| Cuivre en tuyaux d'au moins 6 pieds de longueur, ni polis, ni courbés ou autrement ouvrés..... | 673,896 | 193,637 | 343,071 | 93,255 |
| Fil de cuivre..... | 37,578 | 6,831 | 16,352 | 3,351 |
| Toile de cuivre ou fil de cuivre tissé..... | - | 7,523 | - | 3,284 |
| Tout autre cuivre ouvré, n.a.é..... | - | 536,135 | - | 402,293 |
| Précipités de cuivre, bruts..... | 246 | 33 | 2,075 | 193 |
| Anodes de nickel, zinc, cuivre, argent ou or..... | - | 7,098 | - | 8,432 |
| Sous-acétate de cuivre ou ver-de-gris, sec..... | - | - | 3,505 | 771 |
| Sulfate de cuivre (couperose bleue)..... | 5,665,495 | 238,636 | 4,454,073 | 160,032 |
| Cylindres de cuivre pour l'impression du calicot..... | - | 124,315 | - | 65,525 |
| Total..... | - | 1,492,600 | - | 962,928 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Cuivre affiné, dans le minéral, la matte ou la régule, etc..... | 73,767,600 | 7,409,361 | 109,806,100 | 7,637,581 |
| Cuivre ampoule..... | 10,884,300 | 1,333,073 | 30,527,300 | 3,056,241 |
| Cuivre, vieux ou retailles..... | 5,551,000 | 549,638 | 3,437,400 | 205,059 |
| Cuivre en lingots, barres, gâteaux, brames, billots..... | 296,141,300 | 38,705,380 | 363,528,700 | 35,858,009 |
| Cuivre en barres, feuillards, feuilles, plaques et tubes..... | 51,224,800 | 7,310,329 | 53,512,900 | 5,767,622 |
| Cuivre, fil et câble..... | - | 436,834 | - | 436,784 |
| Cuivre ouvré, n.a.é..... | - | 410,647 | - | 354,509 |
| Total..... | - | 56,155,282 | - | 63,314,802 |
| Monnaie de cuivre, étrangère..... | - | 2,382 | - | 6,693 |
| " " canadienne..... | - | 113 | - | 347 |

(a) Contient une quantité relativement petite de cuivre contenu dans les minerais aurifères et argentifères expédiés aux smelters canadiens.

(b) Données non encore connues.

Or

Au point de vue valeur, l'or est l'un des produits miniers du Canada les plus importants. La production en 1938 s'établit à 4,715,480 onces fines d'une valeur de \$165,867,009, augmentation de 15.7 p.c. sur 1937. On trouve de l'or dans toutes les provinces excepté l'Île du Prince-Édouard et le Nouveau-Brunswick et au cours des quelques dernières années de prospection, les développements et la production ont été poussés jusque dans les Territoires du Nord-Ouest.

Des programmes d'agrandissement et d'amélioration ont été inaugurés dans plusieurs anciennes mines bien établies; les journaux annoncent le coulage de la première brique d'or dans plusieurs nouvelles mines; les informations minières rendent compte des explorations sur de nouvelles propriétés et des travaux de construction de moulins dans des régions déjà exploitées et remis en état de production; environ 30 nouveaux moulins sont entrés en opérations en 1938.

La production de la Nouvelle-Écosse s'établit à 26,613 onces fines d'une valeur de \$936,112 comparativement à 19,918 onces fines d'une valeur de \$696,931 en 1937. La production de Québec atteint un nouveau haut à 879,881 onces fines d'une valeur de \$30,949,814. La production d'Ontario atteint 2,897,401 onces d'une valeur de \$101,916,080. Les champs de Porcupine restent en tête. Il y a maintenant 15 mines d'or qui produisent dans cette région et leur production globale s'établit à 1,258,797 onces fines à rapprocher de 1,120,525 onces fines en 1937. Kirkland-Lake donne 1,030,747 onces contre 999,446 onces l'année précédente; 15 mines sont sur la liste productrice. Les autres mines d'or sont dispersées dans le nord-ouest de la province; la région de Michipicoten, celle de Long-Lac, les districts de Rainy-River et de Patricia contribuent tous à la production. La production des mines d'or du Manitoba s'élève à 185,672 onces fines d'une valeur de \$6,531,013. Six mines d'or ont produit 103,285 onces fines et le reste a été mis au compte de l'or contenu dans le cuivre ampoule fabriqué au smelter Hudson Bay à même les minerais de Flin-Flon et de Sherritt Gordon. La production de la Saskatchewan se compose de l'or dans le cuivre ampoule fabriqué des minerais de Flin-Flon extraits sur le côté de la Saskatchewan de la frontière entre cette province et le Manitoba. La Consolidated Mining and Smelting Company a parachevé la première unité de 1,000 tonnes de ses usines de concentration à Goldfields et d'autres propriétés aurifères sont explorées dans le nord de la province. La production d'or en Colombie Britannique continue d'augmenter. Elle s'établit à 586,279 onces fines comparativement à 505,857 onces fines en 1937. Il y a une grande activité dans le district de Zeballos sur la côte occidentale de l'île Vancouver. La mine Privateer, qui, autrefois, expédiait du minerai au smelter de Tacoma, a commencé la production des lingots et fait sa première expédition à la Monnaie Royale en septembre. La Big Missouri a commencé le boeardage en avril et plusieurs autres propriétés plus petites ont été mises en état de produire au cours de l'année. La production d'or alluvionnaire au Yukon se hisse à 71,303 onces fines; elle était de 46,679 onces l'année précédente.

Le district de Yellowknife dans les Territoires du Nord-Ouest a été la région aurifère la plus activement exploitée au Canada en 1938. Quelque 3,500 claims ont été enregistrés au cours de l'année. La production aurifère commerciale dans cette région a été marquée par l'entrée parmi les mines productrices du Canada, de la propriété "Con.", de la Consolidated Mining and Smelting Company of Canada Ltd. Une usine de cyanuration d'une capacité de 50 tonnes a été parachevée à la Negus et a commencé ses opérations en janvier 1939. Un établissement prospère de plus de 1,000 habitants a surgi à la baie Yellowknife.

Production d'or nouveau au Canada, par province et par source, 1937 et 1938

(Or à \$20-671834 l'once fine)

| | 1937 | | 1938 | |
|--|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | Onces fines de Troy | \$ | Onces fines de Troy | \$ |
| NOUVELLE-ÉCOSSE— | | | | |
| Or en lingots et minerais exportés..... | 19,918 | 411,742 | 26,613 | 550,140 |
| Prime sur l'or produit (estimation)..... | - | 285,189 | - | 385,972 |
| Valeur totale—fonds canadiens..... | - | 696,931 | - | 936,112 |
| QUÉBEC— | | | | |
| Dans cuivre ampoule, minerais expédiés et or en lingots..... | 711,480 | 14,707,596 | 879,881 | 18,188,754 |
| Prime sur l'or produit (estimation)..... | - | 10,187,089 | - | 12,761,090 |
| Valeur totale—fonds canadiens..... | - | 24,894,685 | - | 30,949,844 |
| ONTARIO— | | | | |
| *Région de Porcupine—Or en lingots..... | 1,120,525 | 23,163,306 | 1,258,797 | 26,021,643 |
| *Lac Kirkland—Or en lingots..... | 999,446 | 20,660,282 | 1,030,747 | 21,307,431 |
| *Autres mines d'or—Or en lingots..... | 391,674 | 8,096,620 | 527,650 | 10,907,080 |
| Minerais cuivre-nickel et autres..... | 75,450 | 1,559,690 | 80,227 | 1,658,439 |
| Total | 2,587,095 | 53,479,998 | 2,897,401 | 59,994,593 |
| Prime sur l'or produit (estimation)..... | - | 37,042,456 | - | 42,021,487 |
| Valeur totale—fonds canadiens..... | - | 90,522,454 | - | 101,916,080 |
| MANITOBA— | | | | |
| En lingots d'or, minerais expédiés et cuivre ampoule..... | 187,949 | 3,265,096 | 185,672 | 3,838,181 |
| Prime sur l'or produit (estimation)..... | - | 2,261,540 | - | 2,692,832 |
| Valeur totale—fonds canadiens..... | - | 5,526,636 | - | 6,531,013 |
| SASKATCHEWAN— | | | | |
| Dans minerais expédiés aux smelters canadiens et or brut expédié à la Monnaie Royale Canadienne..... | 65,886 | 1,361,984 | 50,021 | 1,034,026 |
| Prime sur l'or produit (estimation)..... | - | 943,367 | - | 725,463 |
| Valeur totale—fonds canadiens..... | - | 2,305,351 | - | 1,759,489 |
| ALBERTA— | | | | |
| Dans l'or alluvionnaire..... | 46 | 951 | 305 | 6,305 |
| Prime sur l'or produit (estimation)..... | - | 659 | - | 4,423 |
| Valeur totale—fonds canadiens..... | - | 1,610 | - | 10,728 |
| COLOMBIE BRITANNIQUE— | | | | |
| Dans l'or alluvionnaire..... | 43,322 | 895,545 | 40,000 | 826,873 |
| Dans les lingots d'or..... | 254,996 | 5,271,225 | 355,091 | 6,926,946 |
| Dans les lingots d'or à bas titre et en matie et minerais exportés..... | 207,539 | 4,290,212 | 231,188 | 4,572,361 |
| Total | 505,857 | 10,456,992 | 596,279 | 12,326,180 |
| Prime sur l'or produit (estimation)..... | - | 7,242,944 | - | 8,647,934 |
| Valeur totale—fonds canadiens..... | - | 17,699,936 | - | 20,974,114 |
| YUKON— | | | | |
| Dans l'or alluvionnaire..... | 46,679 | 964,941 | 71,303 | 1,473,964 |
| Dans les minerais expédiés..... | 1,303 | 26,935 | 1,211 | 25,033 |
| Total | 47,982 | 991,876 | 72,514 | 1,498,997 |
| Prime sur l'or produit (estimation)..... | - | 687,014 | - | 1,051,683 |
| Valeur totale—fonds canadiens..... | - | 1,678,890 | - | 2,550,680 |
| TERRITOIRES DU NORD-OUEST— | | | | |
| Dans les minerais d'or..... | - | - | 6,794 | 140,444 |
| Total | - | - | 6,794 | 140,444 |
| Prime sur l'or produit (estimation)..... | - | - | - | 98,535 |
| Valeur totale—fonds canadiens..... | - | - | - | 238,979 |
| Total pour le Canada | 4,096,213 | 84,676,235 | 4,715,490 | 97,477,620 |
| Prime totale sur l'or | - | 58,650,258 | - | 68,389,389 |
| Grand total de la valeur, prime comprise | - | 143,326,493 | - | 165,867,009 |

NOTA—En 1938, le prix moyen d'une once d'or (poids de troyes) en fonds canadiens est de \$35.17; en 1937 le prix correspondant était de \$34.99.

* Comprend des sommes relativement faibles d'or contenues dans les laitiers et dans le minerai expédié.

Importations et exportations d'or, au Canada, année civile, 1938

IMPORTATIONS—

| | |
|--|------------|
| Monnaie et lingots— | |
| Monnaie d'or..... | \$ 389,450 |
| Monnaie, n.a.é..... | 1,530,345 |
| Or en barres, en blocs, lingots, gouttes, feuilles, ou plaques, non ouvré..... | 57,391,376 |
| Autre or— | |
| Lingots et frange d'or..... | 3,582 |
| Or et argent ouvré— | |
| Feuilles..... | 61,269 |
| Balayures..... | 104 |
| Manufactures, n.a.é..... | 29,606 |
| Electrolysé..... | 1,141,374 |
| Or non ouvré, pour fins commerciales..... | 71,402 |

EXPORTATIONS—

| | |
|---|--------------|
| Quartz aurifère, poussière, pépites et lingots provenant des mines..... | \$ 8,192,591 |
| Balayures d'orfèvre (or, argent et platine)..... | 1,211,204 |
| Monnaie et lingots— | |
| Lingots d'or autre que monétaire..... | 67,659,295 |
| Lingots d'or canadiens—monétaire..... | — |
| Or canadien monnayé—monétaire..... | — |
| Lingots d'or étrangers—monétaire..... | — |
| Or étranger monnayé—monétaire..... | 28,412,977 |
| Or étranger monnayé—monétaire..... | 32,190,036 |

Or fin et argent fin expédiée à la Monnaie Royale Canadienne, Ottawa, Canada, par source, 1938

| | Or | Argent |
|-------------------------------------|---------------------|-------------------|
| | Onces fines | Onces fines |
| Territoires du Nord-Ouest..... | 4,455-32 | 776-10 |
| Columbia Britannique..... | 309,947-11 | 71,670-67 |
| Alberta, sources diverses..... | 32-05 | 3-30 |
| Saskatchewan, sources diverses..... | — | — |
| Manitoba..... | 99,715-19 | 47,503-37 |
| Ontario..... | 2,840,980-67 | 398,808-01 |
| Québec..... | 944,161-06 | 124,512-04 |
| Nouvelle-Ecosse..... | 26,399-29 | 974-10 |
| Bijouterie et rebuts..... | 14,489-84 | 4,011-35 |
| Vancouver, Bureau des Essais..... | 157,663-06 | 23,382-72 |
| Yukon, sources diverses..... | — | — |
| AUTRE— | | |
| Or étranger monnayé..... | 11-11 | — |
| Total..... | 4,397,854-70 | 671,731-66 |

Fer et acier

La production de fonte en gueuse au Canada en 1938 s'est chiffrée à 705,099 tonnes longues comparées à 898,855 tonnes en 1937. Au cours de l'année, 1,234,433 tonnes longues de minerai de fer, 699,013 tonnes courtes de coke et 347,351 tonnes courtes de pierre calcaire ont été chargées dans les hauts fourneaux au Canada. La production des alliages de fer s'est élevée à 53,322 tonnes longues contre 82,072 tonnes longues en 1937. Durant l'année civile 1938 la production de lingots et de coulages d'acier s'est chiffrée à 1,155,995 tonnes longues, une baisse de 18 p.c. des 1,402,882 tonnes longues en 1937.

Production de fonte en gueuse et d'alliages de fer, Canada, 1937 et 1938

(Tonnes de 2,240 livres)

| | 1937 | | | 1938 | | |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| | Pour consommation sur place | Pour vente | Total | Pour consommation sur place | Pour vente | Total |
| Fonte en gueuse— | | | | | | |
| Basique..... | 660,766 | 60,945 | 721,711 | 539,123 | 16,225 | 555,348 |
| De fonderie..... | 7,228 | 98,181 | 105,409 | - | 81,973 | 81,973 |
| Malleable..... | 5,145 | 66,590 | 71,735 | 582 | 67,196 | 67,778 |
| Total..... | 673,139 | 225,716 | 898,855 | 539,705 | 165,394 | 705,099 |
| Alliages de fer..... | - | 82,072 | 82,072 | - | 53,322 | 53,322 |

Production de lingots et coulages d'acier, Canada, 1937 et 1938

(Tonnes de 2,240 livres)

| | 1937 | | | 1938 | | |
|--|-----------------------------|---------------|------------------|-----------------------------|---------------|------------------|
| | Pour consommation sur place | Pour vente | Total | Pour consommation sur place | Pour vente | Total |
| Acier en lingots— | | | | | | |
| Fours Martin—basique..... | 1,274,818 | 174 | 1,274,992 | 1,049,245 | 301 | 1,049,546 |
| Four électrique..... | 61,236 | - | 61,236 | 55,881 | - | 55,881 |
| Autre..... | - | - | - | - | - | - |
| Total acier en lingots..... | 1,336,054 | 174 | 1,336,228 | 1,105,126 | 301 | 1,105,427 |
| Moulages d'acier— | | | | | | |
| Fours Martin—basique..... | 16,774 | 7,053 | 23,827 | 1,716 | 13,904 | 15,620 |
| Bessemer..... | 434 | 582 | 1,016 | - | 643 | 643 |
| Four électrique..... | 21,590 | 20,221 | 41,811 | 6,374 | 27,931 | 34,305 |
| Total des coulages directs..... | 38,798 | 27,856 | 66,654 | 8,090 | 42,478 | 50,568 |
| Grand total..... | 1,374,852 | 28,030 | 1,402,882 | 1,113,216 | 42,779 | 1,155,995 |

Plomb

La production de plomb a atteint un total de 418,913,257 livres lesquelles, lorsqu'évaluées à 3-344 cents la livre (prix de Londres convertis en fonds canadiens), valent \$14,008,459 et se comparent aux 411,999,484 livres ayant une valeur de \$21,053,173 en 1937 alors que le prix moyen du plomb était de 5-11 cents la livre. Quoique la production de plomb ait été légèrement plus considérable qu'en 1937, la moyenne plus basse des prix a diminué les opérations de certaines propriétés produisant du plomb. La Colombie Britannique contribue 98 p.c. de la production totale canadienne. La majeure partie provient de la mine Sullivan dans East Kootenay opérée par la Consolidated Mining and Smelting Company of Canada, Ltd. Du plomb est aussi contenu dans le minerai exporté par la mine d'or et de cuivre Britannia sur Howe-Sound et par la Silbak Premier Mines. La production du champ Mayo dans le Territoire du Yukon a été moindre que celle de 1937. Aucune production n'a été rapportée de la propriété Tétreault en Québec ou de la mine Stirling en Nouvelle-Ecosse. Brandeis, Goldschmidt & Co. Ltd estime la consommation de plomb dans le Royaume-Uni à 375,000 tonnes longues et aux Etats-Unis à 350,000 tonnes longues. L'Allemagne a consommé 225,000 tonnes longues et le Japon, 120,000 tonnes. Le Canada jouit d'un marché très vaste pour son plomb; il en a exporté dans 22 pays au cours de l'année dernière. De l'exportation totale de 3,098,641 qtx, le Royaume-Uni a pris 2,391,619 qtx.

Production, importations et exportations de plomb, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|---|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | Poids | Valeur | Poids | Valeur |
| | | \$ | | \$ |
| PRODUCTION— | | | | |
| Nouvelle-Écosse | 418,086 | 21,364 | - | - |
| Québec..... | 1,521,182 | 77,732 | - | - |
| Ontario..... | 29,849 | 1,525 | 22,363 | 748 |
| Manitoba..... | - | - | - | - |
| Colombie Britannique..... | 403,589,913 | 20,623,445 | 413,661,391 | 13,832,837 |
| Territoires du Nord-Ouest..... | - | - | - | - |
| Yukon..... | 6,440,454 | 329,107 | 5,229,503 | 174,874 |
| Total | 411,999,484 | 21,053,173 | 418,913,257 | 14,008,459 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Vieux métal, retailles, saumons et blocs..... | 79,327 | 6,148 | 56,416 | 3,235 |
| Barres et feuilles..... | 45,694 | 3,391 | 54,507 | 2,948 |
| Lithurge..... | 2,560,500 | 194,421 | 2,125,900 | 143,597 |
| Acétate de plomb..... | 177,352 | 13,552 | 245,949 | 14,493 |
| Nitrate de plomb..... | 312,776 | 23,739 | 285,303 | 16,250 |
| Autres ouvrages en plomb..... | - | 88,183 | - | 67,228 |
| Tuyaux de plomb..... | 9,061 | 1,488 | 25,333 | 1,671 |
| Balles et plombs à fusil..... | 3,327 | 350 | 9,023 | 634 |
| Feuilles d'emballage pour thé..... | 1,000 | 85 | - | - |
| Arséniate de plomb..... | 237,992 | 19,565 | 496,387 | 41,620 |
| Tétréthyle de plomb, composés..... | 4,518,567 | 2,632,333 | 5,486,418 | 2,485,032 |
| Capsules de plomb pour bouteilles..... | - | 90,044 | - | 65,029 |
| Pigments de plomb— | | | | |
| Céruse sèche..... | 42,818 | 3,360 | 91,025 | 5,592 |
| Céruse broyée dans l'huile..... | 15,116 | 1,499 | 9,928 | 916 |
| Minium sec et orangé minéral..... | 679,276 | 53,805 | 453,721 | 31,593 |
| Total | - | 2,532,563 | - | 2,879,838 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Plomb, contenu dans le minerai..... | 16,529,600 | 862,850 | 7,162,300 | 345,394 |
| Plomb en saumon..... | 353,139,600 | 16,978,147 | 309,864,100 | 8,637,797 |
| Céruse..... | 217,000 | 17,842 | 70,400 | 5,712 |
| Total | 369,886,200 | 17,858,839 | 317,096,800 | 8,988,903 |

Minerai de manganèse

La production de minerai de manganèse au Canada est insignifiante et intermittente. En 1937 quelque 85 tonnes ont été exploitées au Nouveau-Brunswick et en 1938 aucune production n'a été rapportée. Les plus importants producteurs de minerai de manganèse au monde sont la Russie, l'Inde du sud et l'Inde centrale, le Brésil, la Côte de l'Or de l'Afrique, et l'Union de l'Afrique du Sud.

Le minerai sert à la fabrication du ferro-manganèse et du spiegel qui sont les formes sous lesquelles il est habituellement utilisé dans la fabrication de l'acier. La fabrication des piles sèches fait grand usage chimique du minerai de manganèse. La verrerie fine est presque entièrement décolorée par l'addition de l'oxyde de manganèse.

Les importations d'oxyde de manganèse au Canada en 1938 sont de 21,050 tonnes évaluées à \$463,673 comparées à 77,226 tonnes évaluées à \$802,269 en 1937.

Mercure

Pour la première fois en 1897 une production commerciale de mercure a été rapportée au Canada. Ceci a été recouvré des minerais de cinabre exploités dans le district de Bridge-River de la Colombie Britannique. La production se chiffra à 760 livres évaluées à \$760. Les importations au Canada durant 1938 ont été de 49,584 livres ayant une valeur de \$49,564.

Molybdénite

En 1938 la Zenith Molybdenite Corporation, autrefois la Phoenix Corporation, dans le comté de Renfrew, Ontario, a rapporté une expédition de 7 tonnes de concentrés évalués à \$4,500 qui ont été produits en 1937. La majeure partie de cette expédition est allée en Angleterre; le reste en France. Des échantillons de minerai de molybdénite ont été envoyés aux laboratoires du ministère des Mines et Ressources par la Regnery Metals Ltd., Hawk-Junction, Nichipicoten, et par la Molydor Mines Ltd., Loon-Station, à l'est de Port-Arthur, pour être examinés.

Nickel

En 1938, la production canadienne de nickel se chiffre à 210,673,270 livres comparativement à 224,905,046 livres en 1937, une baisse de 6.3 pour cent. La International Nickel Company produit du nickel affiné et de l'oxyde de nickel à son raffinerie de Port-Colborne en se servant de la matte expédiée du smelter de Copper-Cliff. Il s'exporte de la matte de nickel-cuivre à Huntingdon, Virginie occidentale, pour la fabrication de métal monel. Il se produit également du nickel métallique à Clydach, Pays de Galles, avec du sulfure de nickel partiellement traité à Port-Colborne. La matte de nickel-cuivre produite au smelter des mines de Falconbridge, Falconbridge, est expédiée à l'affinerie de la compagnie à Kristiansand, Norvège, pour être traitée.

Production, importations et exportations de nickel, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|--|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | Quantité lb | Valeur \$ | Quantité lb | Valeur \$ |
| PRODUCTION— | | | | |
| Nickel exporté en matte..... | 224,905,046 | 59,507,176 | 210,673,270 | 53,949,311 |
| Nickel affiné et nickel électrolytique..... | | | | |
| Oxydes et sels de nickel (ventes)..... | | | | |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Nickel, maillechort et argent allemand en lingots ou blocs, n.a.f.... | 20,061 | 5,036 | 24,228 | 6,603 |
| Nickel en barres, baguettes, bandes, feuilles et plaques..... | 818,946 | 326,469 | 830,904 | 330,131 |
| Maillechort et argent allemand en barres, baguettes, feuilles, plaques ou anodes..... | 97,327 | 25,785 | 82,569 | 22,107 |
| Nickel au chrome en barres ou baguettes, etc..... | 46,246 | 45,204 | 43,472 | 41,805 |
| Maillechort, Nevada et argent allemand ouvrés, non plaqués..... | - | 178,572 | - | 134,791 |
| Articles de ménage, nickelés..... | - | 2,115 | - | 403 |
| Batterie de cuisine, nickelée..... | - | 1,344 | - | 1,105 |
| Articles nickelés, n.a.f..... | - | 887,535 | - | 864,393 |
| Total nickel et ses produits..... | - | 1,472,720 | - | 1,461,338 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Total (métal sous toutes ses formes)..... | 222,770,000 | 58,813,217 | 197,764,000 | 52,496,417 |

Production des mines et fonderies canadiennes de nickel-cuivre, 1935-1938

(tonnes courtes)

| | 1935 | 1936 | 1937 | 1938 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Minerais expédiés des mines..... | 3,608,437 | 4,034,434 | 6,318,907 | 6,270,232 |
| Minerais et concentrés traités(*)..... | 3,616,223 | 4,020,183 | 6,304,517 | 6,280,283 |
| Cuivre anouille produit en Ontario (a)..... | 119,720 | 137,369 | 154,415 | 155,169 |
| Nickel produit en Ontario (b)..... | 40,191 | 51,952 | 73,050 | 62,141 |
| Matte exportée (c)..... | 46,371 | 50,644 | 58,673 | 63,423 |
| Teneur en nickel de la matte exportée..... | 28,949 | 32,766 | 38,663 | 43,075 |
| Teneur en nickel de la matte exportée..... | 6,272 | 6,496 | 6,497 | 6,914 |

(*) Représente le nombre de tonnes de minerai brut fondu avec le nombre de tonnes de minerai concassé; aussi en sus des totaux enregistrés pour 1936 et 1937, un tonnage relativement faible de minerai nickelifère est exporté d'une propriété située en Colombie Britannique.

(a) Teneur en cuivre.

(b) Y compris teneur en nickel des sels et oxydes produits.

(c) Moins un tonnage relativement faible de matte retournée au Canada chaque année depuis 1934 pour être traitée de nouveau.

Platinides

Comme les métaux du groupe des platinides se trouvent dans les minerais de nickel-cuivre du district de Sudbury et directement à cause de l'expansion rapide de l'industrie de l'extraction du nickel-cuivre au Canada, ce pays est maintenant le plus gros producteur mondial de ces métaux. Ils sont récupérés sous forme de résidus dans les raffineries de l'International Nickel Company et expédiés à l'affinerie pour métaux précieux de la compagnie, à Acton, Angleterre. Les platinides produits par les mines de nickel de Falconbridge sont compris dans la matte de nickel-cuivre expédiée en Norvège par cette compagnie. Une petite quantité de platine alluvionnaire est récupérée chaque année en Colombie Britannique. La Russie, la Colombie et l'Union Sud-Africaine sont également des producteurs importants.

Production de platinides, Canada, 1937 et 1938

| | | 1937 | | 1938 | |
|---|--------------|------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------------|
| | | Platine | Palladium, rhodium etc. | Platine | Palladium, rhodium, etc. |
| Extrait du minerai canadien..... | Onces | 139,355 | 119,829 | 161,310 | 130,893 |
| | \$ | 6,751,750 | 3,179,782 | 5,196,279 | 3,677,392 |
| Récupéré des sables alluvionnaires..... | Onces | 22 | - | 7 | - |
| | \$ | 1,066 | - | 225 | - |
| Total..... | Onces | 139,377 | 119,829 | 161,317 | 130,893 |
| | \$ | 6,752,816 | 3,179,782 | 5,196,504 | 3,677,392 |

Importations et exportations de platine, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|---|----------|------------------|----------|------------------|
| | Onces | Valeur | Onces | Valeur |
| IMPORTATIONS— | | \$ | | \$ |
| Platine de cornue, vases, condensateurs, tubes et tuyaux..... | - | 7,602 | - | 52,229 |
| Fil, barres, bandes, feuilles ou plaques, aussi platine, palladium, iridium, osmium, ruthénium et rhodium en morceaux, lingots, poudre, éponge ou restes..... | - | 295,646 | - | 238,389 |
| Creusets..... | - | 6,800 | - | 2,093 |
| Total..... | - | 310,048 | - | 292,711 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Platine et platinides contenus dans des concentrés..... | - | 8,374,795 | - | 9,330,325 |
| Vieux platine, retailles..... | 671 | 27,760 | 1,106 | 44,490 |
| Total..... | - | 8,402,555 | - | 9,364,815 |

Radium-Uranium

Au Grand Lac de l'Ours dans les Territoires du Nord-Ouest, l'activité est soutenue toute l'année et les énormes désavantages qui se rattachent à l'exploitation des mines dans ce district éloigné sont surmontés graduellement. Les vieux bâtiments sont remplacés graduellement par des constructions en bois, avec isolement moderne, chauffées à la vapeur, ayant eau courante, douches et lavabos et des conditions de vie améliorées.

Des moteurs diesel à l'huile fournissent l'énergie à la mine, l'huile utilisée provenant de puits situés près de Fort-Norman. Les concentrés sont expédiés à l'affinerie de la compagnie à Port-Hope, Ontario, où on extrait des sels de radium, de l'uranate jaune et orangé de sodium, de l'oxyde d'uranium et du nitrate d'uranium, du sulfure d'argent et du sulfate de plomb. Les chiffres de la production ne sont pas connus.

Sélénium

Le sélénium est récupéré comme sous-produit des établissements de la Canadian Copper Refiners, Ltd., Montréal-Est, et de l'Ontario Refining Company, Limited, à Copper-Cliff, Ontario. La production atteint un total de 358,929 livres évaluées à \$622,742 en 1938 comparativement à 397,227 livres évaluées à \$687,203 en 1937. La production est créditée aux provinces d'où proviennent les minerais dont on extrait le cuivre en ampoule, affiné électrolytiquement. Le sélénium est employé principalement dans la fabrication d'alliages, de verre et d'articles en caoutchouc. Le prix moyen du sélénium en 1938, sur le marché de Londres et converti en argent canadien, est de \$1.735 la livre.

Argent

La production d'argent en 1938 s'élève à 22,157,154 onces fines qui, prises à 43.477 cents l'once fine (cours de New-York en fonds canadiens), valent \$9,633,265 contre 22,977,751 onces fines valant \$10,312,644 en 1937 alors que le cours moyen était de 44.881 cents l'once. L'argent produit est miné avec presque tous les autres métaux et la forte production de la mine d'argent-plomb-zinc de Sullivan, Colombie Britannique, est le principal facteur qui fait que la contribution de cette province surpasse la moitié de la production canadienne totale. L'autre productrice importante en Colombie Britannique est la Silbak Premier, à Stewart. En Ontario, les mines

d'argent-cobalt ont été pendant longtemps la principale source d'argent, mais les minerais de nickel-cuivre fournissent maintenant plus d'argent que la région autrefois si fameuse de Cobalt. La mine de cuivre-or-argent-zinc de Flin-Flon contribue une grande partie de la production d'argent du Manitoba et de la Saskatchewan. Noranda est le principal producteur du Québec. Les exportations de concentrés d'argent-plomb, provenant du champ Mayo, ne sont pas aussi fortes qu'en 1937, ainsi que le démontre le tableau suivant.

Production d'argent au Canada, par province et par source, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur |
| | onces fines | \$ | onces fines | \$ |
| NOUVELLE-ÉCOSSE— | | | | |
| Dans les lingots d'or et les minerais d'argent-plomb exportés..Total | 26,990 | 12,113 | (b) 974 | 423 |
| QUÉBEC— | | | | |
| Dans le cuivre ampoule..... | 674,971 | 302,934 | 971,417 | 422,343 |
| Dans les minerais d'or, de cuivre et autres, exportés..... | 233,019 | 104,850 | 217,730 | 94,662 |
| Total..... | 908,990 | 407,784 | 1,189,147 | 517,005 |
| ONTARIO— | | | | |
| Lingots et pépites d'argent..... | 1,527,149 | 685,400 | 1,087,703 | 472,901 |
| Dans les lingots d'or..... | 497,850 | 223,440 | 538,832 | 234,268 |
| Dans le cuivre ampoule..... | 2,316,433 | 1,039,638 | 2,437,596 | 1,059,794 |
| Dans les minerais, les concentrés, les résidus et la matte exportés ou traités en dehors de la province..... | 351,615 | 157,808 | 259,170 | 112,679 |
| Total..... | 4,693,047 | 2,106,286 | 4,323,301 | 1,879,642 |
| MANITOBA— | | | | |
| Dans le cuivre ampoule..... | 889,750 | 399,329 | 1,147,207 | 498,771 |
| Dans les lingots d'or et dans les minerais, scories, etc., exportés..... | 15,429 | 6,924 | 50,915 | 22,136 |
| Total..... | 905,179 | 406,253 | 1,198,122 | 520,907 |
| SASKATCHEWAN— | | | | |
| Dans le cuivre ampoule (a)..... | 821,637 | 368,759 | 898,404 | 390,599 |
| Dans les lingots d'or..... | 181 | 81 | 9 | 4 |
| Total..... | 821,818 | 368,840 | 898,413 | 390,603 |
| ALBERTA— | | | | |
| Dans l'or alluvionnaire..... Total | 4 | 2 | 23 | 10 |
| COLOMBIE BRITANNIQUE— | | | | |
| Dans l'or alluvionnaire..... | 9,748 | 4,375 | 9,000 | 3,913 |
| Dans les lingots d'or..... | 95,443 | 42,836 | 117,999 | 51,303 |
| Dans les matières à bas titre et les minerais exportés..... | 11,424,986 | 5,127,648 | 11,012,725 | 4,788,002 |
| Total..... | 11,530,177 | 5,174,859 | 11,139,724 | 4,843,218 |
| YUKON— | | | | |
| Dans l'or alluvionnaire..... | 10,503 | 4,714 | 10,043 | 6,975 |
| Dans les minerais d'argent-plomb expédiés au smelter..... | 3,946,001 | 1,771,005 | 2,827,261 | 1,229,208 |
| Total..... | 3,956,504 | 1,775,719 | 2,843,304 | 1,236,183 |
| TERRITOIRES DU NORD-OUEST— | | | | |
| Dans les minerais de pechblende-argent et d'or*..... | 135,442 | 69,788 | 564,146 | 245,274 |
| Total..... | 22,977,751 | 10,312,644 | 22,137,154 | 9,622,265 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Argent en barres, etc., non ouvré..... | 1,987,082 | 870,388 | 2,011,048 | 850,488 |
| Argent ouvré, n.a.é., argenteries, consistant en plus grande partie ou en entier d'argent sterling ou autre argent..... | - | 362,439 | - | 293,193 |
| Monnaie d'argent et autre monnaie, étrangères, excepté d'or..... | - | - | - | 51 |
| Total..... | - | 1,232,827 | - | 1,143,732 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Argent en minerai, concentrés, etc..... | 5,769,332 | 2,567,412 | 5,868,827 | 2,540,860 |
| Lingots d'argent domestique..... | 14,620,025 | 6,556,357 | 22,682,587 | 9,838,462 |
| Total..... | 20,389,357 | 9,123,769 | 28,551,514 | 12,379,322 |
| Lingots d'argent—étranger..... | 670,550 | 303,753 | 1,244,096 | 550,893 |
| Monnaie d'argent, étrangère..... | - | 1,353,988 | - | 1,500,837 |
| canadienne..... | - | 58,288 | - | 32,325 |

Comprend l'argent sous forme de sulfure d'argent, etc., produit à l'affinerie de l'Eldorado, Fort-Hope, Ont., en plus des minerais argentifères expédiés aux autres fabriques métallurgiques; en outre de la quantité enregistrée en 1937 il y avait des concentrés d'argent en transit, dont la teneur en argent est comprise dans la production de 1938.

(a) Représente l'argent contenu dans le cuivre ampoule produit au smelter de Flin-Flon avec les minerais de la Saskatchewan.

(b) Dans les minerais aurifères seulement.

NOTA.—En 1937 l'argent est évalué à 44-881 cents l'once fine, prix moyen de ce métal à New-York exprimé en fonds canadiens; pour 1938 le prix correspondant est de 43-477 cents.

Tellure

Le tellure est récupéré comme sous-produit à l'usine des Canadian Copper Refiners Ltd., à Montréal-est, Québec, dans le traitement du cuivre ampoule. Le tellure est employé pour durcir et renforcer le plomb et ses alliages. Il est également employé dans la fabrication des produits du caoutchouc, sa fonction étant d'augmenter la force de tension et la résistance à l'abrasion. En 1938 la production s'établit à 48,237 livres valant \$82,967 comparativement à 41,490 livres valant \$71,777 en 1937. Le prix moyen du tellure en 1938, à Londres et converti en fonds canadiens, est de \$1.72 la livre.

Minerai de titane

Les expéditions de minerai de titane (ilménite) viennent entièrement de dépôts situés dans le voisinage de Baie-St-Paul, Québec. L'utilisation du blanc de titane et des manières colorantes de titane augmente chaque année; la consommation de l'industrie de la peinture en 1937 s'établit à 3,748,341 livres (\$362,869).

Zinc

Le zinc affiné est produit à Trail, Colombie Britannique, et à Flin-Flon, Manitoba; ce zinc et celui exporté sous forme de concentrés constituent la production canadienne. La mine Nor-metal dans le Québec exporte des concentrés de zinc pendant la saison de navigation. Les concentrés de zinc produits dans le traitement des minerais de la Waite-Amulet sont emmagasinés. Le prix moyen du zinc en 1938, en argent canadien basé sur les cotes de Londres, est de 3.073 cents la livre contre 4.902 cents en 1937. Les exportations de zinc affiné l'année sous revue s'élèvent à 132,212 tonnes et sont dirigées sur 24 pays différents, le Royaume-Uni étant de beaucoup notre meilleur client.

Production, importations et exportations de zinc au Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|---|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | Livres | Valeur \$ | Livres | Valeur \$ |
| PRODUCTION— | | | | |
| Nouvelle-Ecosse..... | 5,485,550 | 268,902 | — | — |
| Québec..... | 8,566,927 | 419,951 | 5,315,852 | 163,356 |
| Ontario..... | 120,011 | 5,883 | — | — |
| Manitoba..... | 36,221,314 | 1,775,509 | 46,864,575 | 1,440,148 |
| Saskatchewan..... | 32,750,910 | 1,605,449 | 29,962,597 | 920,751 |
| Colombia Britannique..... | 287,192,877 | 14,079,195 | 299,363,564 | 9,199,442 |
| Total..... | 370,337,589 | 18,153,919 | 381,506,588 | 11,733,697 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Zinc en poudre..... | 1,499,500 | 78,508 | 1,373,900 | 70,294 |
| Zinc en blocs, saumons, barres et baguettes et plaques, n.a.6. | 19,400 | 2,805 | 5,900 | 043 |
| Zinc en feuilles et bandes, et plaques pour chaudières marines..... | 7,040,600 | 574,545 | 6,771,600 | 467,114 |
| Zinc commercial..... | 2,000 | 199 | 2,700 | 201 |
| Blanc de zinc (oxyde de zinc)..... | 14,481,533 | 742,500 | 12,492,235 | 489,850 |
| Sulfate de zinc..... | 976,592 | 19,064 | 585,362 | 8,977 |
| Chlorure de zinc..... | 1,284,296 | 44,703 | 1,252,081 | 48,720 |
| Produits du zinc, n.a.6..... | — | 244,349 | — | 206,948 |
| Lithopone..... | 22,162,600 | 777,752 | 17,731,708 | 632,273 |
| Total, importations..... | — | 2,494,425 | — | 1,925,620 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Zinc contenu dans le minerai..... | 65,095,800 | 2,618,641 | 45,841,000 | 1,154,812 |
| Déchets, drosses et scories..... | 6,393,800 | 133,303 | 2,364,100 | 34,235 |
| Zinc commercial..... | 268,378,000 | 12,739,242 | 264,424,100 | 8,626,961 |
| Total, exportations..... | 340,467,600 | 15,491,186 | 312,629,200 | 9,816,008 |

COMBUSTIBLES

Charbon

La production canadienne de charbon en 1938 a décliné de 10 p.c. à 14,247,783 tonnes, comparativement à 15,835,954 tonnes l'année précédente. Les mines de la Nouvelle-Ecosse ont produit 6,231,923 tonnes, ce qui représente une diminution de 14.1 p.c. sur 1937. La production du Nouveau-Brunswick est de 329,030 tonnes comparativement à 364,714 tonnes en 1937. La production du Manitoba est de 2,365 tonnes; en 1937 elle était de 3,172 tonnes. Les mines de la Saskatchewan ont donné 1,017,128 tonnes ou 3.1 p.c. de moins que l'année précédente. La production de l'Alberta, à 5,227,051 tonnes, a baissé de 6 p.c. La Colombie Britannique a produit 1,440,286 tonnes comparativement à 1,598,843 tonnes en 1937.

Les importations canadiennes de charbon, à 13,464,060 tonnes sont de 16 p.c. plus faibles. Toutefois, les importations d'anthracite, à 3,716,447 tonnes, ont augmenté de 4 p.c. Les importations de ce charbon en provenance des Etats-Unis ont diminué de 1.1 p.c., à 1,973,610 tonnes et celles de Grande-Bretagne, d'autre part, ont augmenté 5.7 p.c., à 1,199,131 tonnes; et celles d'Allemagne, de 48.7 p.c., à 407,031 tonnes. Les autres sources de l'anthracite importé au Canada en 1938 sont: Pays-Bas, 37,594 tonnes; Belgique, 34,182 tonnes; Indo-Chine française, 30,302 tonnes; Maroc, 19,645 tonnes; et Russie, 14,952 tonnes. Il y a un déclin de 21.7 p.c. dans les importations canadiennes de charbon bitumineux en 1938. Leur volume de l'année est de 9,744,652 tonnes comparativement à 12,449,385 tonnes en 1937. Les Etats-Unis en ont fourni 99.0 p.c.; la Grande-Bretagne, 0.7 p.c. et le reste est venu de l'Allemagne et du Japon. Les Etats-Unis ont aussi expédié au Canada 2,961 tonnes de lignite.

Les exportations canadiennes de charbon sont à peu près au même niveau qu'en 1937, à 352,181 tonnes, dont 343,731 tonnes de bitumineux et 9,540 tonnes de lignite.

Production et valeur de charbon au Canada, par espèce et par province, 1937 et 1938

(Tonnes de 2,000 lb)

| Province | 1937 | | 1938 | |
|--|------------|------------|------------|------------|
| | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur |
| | | \$ | | \$ |
| NOUVELLE-ECOSSE (bitumineux)..... | 7,256,954 | 25,640,819 | 6,231,923 | 22,510,812 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK (bitumineux)..... | 364,714 | 1,180,611 | 329,030 | 1,100,775 |
| MANITOBA (lignite)..... | 3,172 | 7,709 | 2,365 | 7,048 |
| SASKATCHEWAN (lignite)..... | 1,049,348 | 1,494,337 | 1,017,128 | 1,371,351 |
| ALBERTA— | | | | |
| Bitumineux..... | 2,413,784 | 6,975,168 | 2,287,873 | 6,407,636 |
| Sous-bitumineux..... | 506,260 | 1,314,196 | 488,915 | 1,269,131 |
| Lignite..... | 2,642,795 | 6,274,547 | 2,450,263 | 5,919,236 |
| Total..... | 5,562,839 | 14,563,911 | 5,227,051 | 13,686,003 |
| COLOMBIE BRITANNIQUE (bitumineux)..... | 1,598,843 | 5,803,849 | 1,440,286 | 5,230,215 |
| YUKON (bitumineux)..... | 84 | 812 | — | — |
| CANADA— | | | | |
| Bitumineux..... | 11,634,379 | 39,661,259 | 10,289,112 | 33,345,438 |
| Sous-bitumineux..... | 506,260 | 1,311,196 | 488,915 | 1,269,131 |
| Lignite..... | 3,695,315 | 7,776,593 | 3,409,756 | 7,297,635 |
| Total..... | 15,835,954 | 48,752,048 | 14,247,783 | 43,912,204 |

Expéditions directes de charbon des mines canadiennes, par classification et destinations, 1937 et 1938

(Tonnes de 2,000 lb.)

| Destination | 1937 | | | | | Total |
|--|------------------|----------------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------|
| | A tout venant | Cobbles | Grélats | Noix et autres dimensions | Menu | |
| Ile du Prince-Edouard..... | 7,816 | - | 45,868 | 4,296 | 12,023 | 70,003 |
| Nouvelle-Ecosse..... | 189,188 | - | 405,687 | 29,199 | 936,148 | 1,560,222 |
| Nouveau-Brunswick..... | 209,188 | - | 96,418 | 16,536 | 339,964 | 662,106 |
| Québec..... | 57,578 | - | 1,052,632 | 134,776 | 1,690,584 | 2,944,570 |
| Ontario..... | 8,685 | 492 | 55,419 | 46,356 | 90,855 | 201,807 |
| Manitoba..... | 49,236 | 91,515 | 238,728 | 323,490 | 280,170 | 983,118 |
| Saskatchewan..... | 218,078 | 116,591 | 663,650 | 383,782 | 219,656 | 1,600,757 |
| Alberta..... | 259,433 | - | 468,290 | 291,406 | 279,975 | 1,299,104 |
| Colombie Britannique..... | 43,144 | - | 263,270 | 257,276 | 215,946 | 779,636 |
| Yukon..... | - | - | - | 25 | - | 25 |
| Territoires du Nord-Ouest..... | - | - | 82 | - | - | 82 |
| Toutes expéd. domestiques..... | 1,042,346 | 207,598 | 3,290,044 | 1,487,112 | 4,074,330 | 10,101,430 |
| Chemins de fer— | | | | | | |
| (Canada.....) | 2,781,607 | - | 563,712 | 30,290 | 72,215 | 3,437,824 |
| (Etats-Unis.....) | 13,118 | - | 140 | 274 | 526 | 14,058 |
| (Terre-Neuve.....) | - | - | 9,280 | - | - | 9,280 |
| Pour ensoutage..... | 309,784 | - | 129,963 | 57,510 | 2,092 | 499,349 |
| Total, chemins de fer et ensoutage... | 3,104,509 | - | 693,095 | 88,074 | 74,833 | 3,960,511 |
| Etats-Unis..... | 1,309 | - | 23,021 | 47,655 | 119,626 | 182,611 |
| Alaska..... | - | - | 13,123 | 157 | - | 13,280 |
| Terre-Neuve..... | 13,796 | - | 104,656 | - | 41,630 | 160,082 |
| Autres pays..... | 1,145 | - | 3,440 | - | - | 4,585 |
| Toutes expéd. extérieures..... | 16,250 | - | 144,240 | 47,812 | 152,256 | 360,558 |
| Total..... | 4,163,105 | 207,598 | 4,127,379 | 1,622,998 | 4,301,419 | 14,422,499 |

| Destination | 1938 | | | | | Total |
|--|------------------|----------------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------|
| | A tout venant | Cobbles | Grélats | Noix et autres dimensions | Menu | |
| Ile du Prince-Edouard..... | 7,854 | - | 43,110 | 4,018 | 13,651 | 68,633 |
| Nouvelle-Ecosse..... | 150,174 | - | 347,775 | 30,802 | 800,779 | 1,329,530 |
| Nouveau-Brunswick..... | 133,011 | - | 114,313 | 23,624 | 281,814 | 552,762 |
| Québec..... | 58,314 | - | 965,391 | 118,288 | 1,606,374 | 2,748,367 |
| Ontario..... | 1,729 | 167 | 47,238 | 25,810 | 54,578 | 129,522 |
| Manitoba..... | 34,642 | 98,853 | 198,518 | 291,380 | 303,310 | 926,603 |
| Saskatchewan..... | 187,299 | 87,914 | 585,409 | 412,548 | 228,012 | 1,501,272 |
| Alberta..... | 274,264 | - | 427,395 | 286,961 | 254,696 | 1,243,317 |
| Colombie Britannique..... | 35,523 | - | 219,256 | 274,343 | 205,700 | 734,822 |
| Yukon..... | - | - | - | - | - | - |
| Territoires du Nord-Ouest..... | - | - | 83 | - | - | 83 |
| Toutes expéd. domestiques..... | 882,710 | 186,934 | 2,948,579 | 1,467,774 | 3,748,914 | 9,234,911 |
| Chemins de fer— | | | | | | |
| Canada..... | 2,481,533 | 151 | 539,312 | 101,285 | 74,094 | 3,196,375 |
| Etats-Unis..... | 11,507 | - | - | - | - | 11,507 |
| Terre-Neuve..... | - | - | 5,560 | - | - | 5,560 |
| Pour ensoutage..... | 243,147 | - | 102,521 | 52,141 | 2,664 | 400,473 |
| Total, chemins de fer et ensoutage... | 2,736,187 | 151 | 647,393 | 153,426 | 76,758 | 3,613,915 |
| Etats-Unis..... | 5,383 | 135 | 20,688 | 35,999 | 71,313 | 133,518 |
| Alaska..... | - | - | 12,391 | 452 | - | 12,843 |
| Terre-Neuve..... | 28,198 | - | 81,626 | 115 | - | 109,939 |
| Autres pays..... | 1,602 | - | 3,608 | - | - | 5,219 |
| Toutes expéd. extérieures..... | 35,183 | 135 | 118,313 | 36,566 | 71,313 | 261,510 |
| Total..... | 3,654,080 | 187,220 | 3,714,285 | 1,657,766 | 3,896,985 | 13,110,336 |

Production, exportations, expéditions interprovinciales, importations et charbon disponible pour consommation au Canada, par province, 1938

(Tonnes de 2,000 lb.)

| Province | Charbon canadien | | | | Importé des Etats-Unis | Importé de Grande-Bretagne | Importé d'Allemagne | Importé d'autres pays | Disponible pour consommation |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|---------|------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|
| | Production | Reçu directement d'autres provinces | Expédié directement à d'autres provinces | Exporté | | | | | |
| ILE DU PR.-EDOUARD— | | | | | | | | | |
| Anthracite..... | — | — | — | — | 1,777 | — | 3,189 | — | 4,966 |
| Bitumineux..... | — | 84,469 | — | 10 | 137 | 6,589 | — | — | 91,185 |
| Total..... | — | 84,469 | — | 10 | 1,914 | 6,589 | 3,189 | — | 96,151 |
| NOUVELLE-ECOSSE— | | | | | | | | | |
| Anthracite..... | — | — | — | — | 9,564 | 53,277 | 12,215 | 1,345 | 76,401 |
| Bitumineux..... | 6,231,923 | 126 | 3,702,999 | 127,197 | 30 | 24,249 | — | — | 2,426,132 |
| Total..... | 6,231,923 | 126 | 3,702,999 | 127,197 | 9,594 | 77,526 | 12,215 | 1,345 | 2,502,533 |
| NOUVEAU-BRUNSWICK | | | | | | | | | |
| Anthracite..... | — | — | — | — | 16,363 | 53,097 | — | — | 69,460 |
| Bitumineux..... | 329,030 | 529,771 | 29,471 | 79,665 | 8,001 | 20,251 | — | — | 777,917 |
| Total..... | 329,030 | 529,771 | 29,471 | 79,665 | 24,364 | 73,348 | — | — | 847,377 |
| QUÉBEC— | | | | | | | | | |
| Anthracite..... | — | — | — | — | 370,735 | 1,012,125 | 368,945 | 92,656 | 1,844,461 |
| Bitumineux..... | — | 3,083,886 | — | 770 | 594,712 | 14,811 | 34,258 | — | 3,726,897 |
| Total..... | — | 3,083,886 | — | 770 | 965,447 | 1,026,936 | 403,203 | 92,656 | 5,571,358 |
| ONTARIO CENTRAL— | | | | | | | | | |
| Anthracite..... | — | — | — | — | 1,555,371 | 79,120 | 22,682 | 42,674 | 1,700,047 |
| Bitumineux..... | — | 34,218 | — | 2 | 8,159,030 | — | — | — | 8,193,246 |
| Sous-bitumineux..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lignite..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Total..... | — | 34,218 | — | 2 | 9,714,601 | 79,120 | 22,682 | 42,674 | 9,893,293 |
| MANITOBA ET TÊTE DES LACS— | | | | | | | | | |
| Anthracite..... | — | — | — | — | 19,281 | 1,512 | — | — | 20,793 |
| Bitumineux..... | — | 240,059 | — | 439 | 877,984 | — | — | — | 1,117,604 |
| Sous-bitumineux..... | — | 87,044 | — | — | — | — | — | — | 87,044 |
| Lignite..... | 2,365 | 693,083 | — | 297 | 89 | — | — | — | 695,239 |
| Total..... | 2,365 | 1,020,186 | — | 736 | 897,353 | 1,512 | — | — | 1,920,680 |
| SASKATCHEWAN— | | | | | | | | | |
| Anthracite..... | — | — | — | — | 39 | — | — | — | 39 |
| Bitumineux..... | — | 64,564 | — | 350 | 783 | — | — | — | 64,997 |
| Sous-bitumineux..... | — | 17,294 | — | — | — | — | — | — | 17,294 |
| Lignite..... | 1,017,128 | 938,095 | 473,086 | 3,353 | 245 | — | — | — | 1,479,029 |
| Total..... | 1,017,128 | 1,019,953 | 473,086 | 3,703 | 1,067 | — | — | — | 1,561,359 |
| ALBERTA— | | | | | | | | | |
| Anthracite..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Bitumineux..... | 2,287,873 | 7,048 | 374,585 | 486 | 1,116 | — | — | — | 1,920,966 |
| Sous-bitumineux..... | 488,915 | — | 141,061 | — | — | — | — | — | 347,854 |
| Lignite..... | 2,450,263 | — | 1,223,396 | 2,020 | 11 | — | — | — | 1,224,858 |
| Totals..... | 5,227,051 | 7,048 | 1,739,042 | 2,506 | 1,127 | — | — | — | 3,493,678 |
| COLOMBIE BRITANNIQUE— | | | | | | | | | |
| Anthracite..... | — | — | — | — | 280 | — | — | — | 280 |
| Bitumineux..... | 1,440,286 | 137,133 | 74,219 | 134,812 | 2,201 | 57 | — | 417 | 1,371,063 |
| Sous-bitumineux..... | — | 36,640 | — | — | — | — | — | — | 36,640 |
| Lignite..... | — | 65,304 | — | 3,780 | 2,617 | — | — | — | 64,141 |
| Total..... | 1,440,286 | 239,077 | 74,219 | 138,592 | 5,098 | 57 | — | 417 | 1,472,124 |
| YUKON— | | | | | | | | | |
| Bitumineux..... | — | — | — | — | 26 | — | — | — | 26 |
| Total..... | — | — | — | — | 26 | — | — | — | 26 |
| TERR. DU NORD-OUEST, | | | | | | | | | |
| Sous-bitumineux..... | — | 83 | — | — | — | — | — | — | 83 |
| Total..... | — | 83 | — | — | — | — | — | — | 83 |
| CANADA— | | | | | | | | | |
| Anthracite..... | — | — | — | — | 1,973,610 | 1,199,131 | 407,031 | (a) 136,675 | 3,716,447 |
| Bitumineux..... | 10,289,112 | 4,181,274 | 4,181,274 | 243,731 | 9,644,020 | 65,957 | 34,258 | (b) 417 | 19,690,033 |
| Sous-bitumineux..... | 488,915 | 141,061 | 141,061 | — | — | — | — | — | 488,915 |
| Lignite..... | 3,469,756 | 1,696,482 | 1,696,482 | 9,450 | 2,961 | — | — | — | 3,463,267 |
| Total..... | 14,247,783 | 6,018,817 | 6,018,817 | 363,181 | 11,620,591 | 1,265,088 | 441,289 | 137,092 | 27,358,662 |

(a) Comprend 37,594 tonnes des Pays-Bas, 34,182 tonnes de Belgique, 30,302 tonnes de l'Indo-Chine, 19,645 tonnes du Maroc et 14,952 tonnes de Russie. (b) Du Japon.

Importations de charbon anthracite, de bitumineux et de lignite, Canada, par mois, 1937 et 1938

(Tonnes de 2,000 lb)

| Mois | 1937 | | | | 1938 | | | |
|--------------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| | Etats-Unis | Grande-Bretagne | Autres pays | Total | Etats-Unis | Grande-Bretagne | Autres pays | Total |
| ANTHRACITE— | | | | | | | | |
| Janvier..... | 136,296 | 15,002 | 6,480 | 157,778 | 179,952 | 7,527 | 5,721 | 193,200 |
| Février..... | 134,301 | 23,012 | 6,046 | 163,359 | 161,173 | 11,438 | - | 172,611 |
| Mars..... | 150,554 | 13,640 | 2,148 | 166,342 | 164,100 | 21,171 | 4,149 | 189,420 |
| Avril..... | 228,252 | 41,436 | 73 | 269,761 | 110,502 | 35,316 | - | 145,818 |
| Mai..... | 221,042 | 124,198 | 24,721 | 369,961 | 181,754 | 166,802 | 63,418 | 411,974 |
| Jun..... | 165,816 | 154,949 | 57,939 | 378,704 | 267,821 | 144,464 | 48,654 | 460,939 |
| Juillet..... | 142,930 | 172,618 | 80,231 | 395,779 | 161,541 | 157,094 | 98,814 | 417,449 |
| Août..... | 90,112 | 138,760 | 90,206 | 319,078 | 118,584 | 142,369 | 72,491 | 333,444 |
| Septembre..... | 127,153 | 133,358 | 63,223 | 323,734 | 143,456 | 184,299 | 83,169 | 410,924 |
| Octobre..... | 187,528 | 168,528 | 52,182 | 408,238 | 177,352 | 126,414 | 72,654 | 376,420 |
| Novembre..... | 232,517 | 128,733 | 52,065 | 413,315 | 152,740 | 163,855 | 78,940 | 395,535 |
| Décembre..... | 178,118 | 20,621 | 7,480 | 206,219 | 154,635 | 38,382 | 15,090 | 208,713 |
| Total..... | 1,994,619 | 1,124,855 | 442,794 | 3,572,268 | 1,973,610 | 1,199,131 | 543,796 | 3,716,547 |
| BITUMINEUX— | | | | | | | | |
| Janvier..... | 409,858 | 6,927 | - | 416,785 | 334,187 | 5,668 | 417 | 340,272 |
| Février..... | 319,208 | 2,125 | 1,743 | 321,076 | 261,221 | 6,920 | - | 268,141 |
| Mars..... | 453,338 | 2,417 | 927 | 456,682 | 301,082 | 6,855 | - | 307,937 |
| Avril..... | 636,838 | 6,440 | 3,023 | 646,301 | 394,060 | 5,327 | - | 399,387 |
| Mai..... | 1,331,358 | 52 | 1,117 | 1,332,527 | 923,008 | 7,239 | - | 930,247 |
| Jun..... | 1,537,632 | 6,514 | 22,067 | 1,566,213 | 1,145,741 | 2,889 | 8,114 | 1,156,744 |
| Juillet..... | 1,485,683 | 9,424 | 3,055 | 1,498,162 | 1,046,084 | 8,312 | 8,112 | 1,062,508 |
| Août..... | 1,454,179 | 3,534 | 161 | 1,457,874 | 1,116,122 | 12,318 | 2,022 | 1,130,462 |
| Septembre..... | 1,304,113 | 2,402 | - | 1,306,515 | 1,137,860 | 2,310 | 8,116 | 1,148,286 |
| Octobre..... | 1,417,884 | 3,013 | 8,081 | 1,428,978 | 1,077,331 | 3,375 | - | 1,080,706 |
| Novembre..... | 1,434,365 | 6,537 | 7,831 | 1,448,733 | 1,269,546 | 3,920 | 7,895 | 1,281,361 |
| Décembre..... | 534,462 | 6,688 | 6,369 | 547,519 | 637,778 | 824 | - | 638,602 |
| Total..... | 12,338,938 | 56,073 | 54,374 | 12,449,385 | 9,644,020 | 65,957 | 34,675 | 9,744,652 |
| LIGNITE— | | | | | | | | |
| Janvier..... | 314 | - | - | 314 | 425 | - | - | 425 |
| Février..... | 93 | - | - | 93 | 206 | - | - | 206 |
| Mars..... | 47 | - | - | 47 | 255 | - | - | 255 |
| Avril..... | - | - | - | - | 82 | - | - | 82 |
| Mai..... | 40 | - | - | 40 | 12 | - | - | 12 |
| Jun..... | 3 | - | - | 3 | 61 | - | - | 61 |
| Juillet..... | 1 | - | - | 1 | 112 | - | - | 112 |
| Août..... | 46 | - | - | 46 | 13 | - | - | 13 |
| Septembre..... | 1 | - | - | 1 | 76 | - | - | 76 |
| Octobre..... | 285 | - | - | 285 | 355 | - | - | 355 |
| Novembre..... | 322 | - | - | 322 | 427 | - | - | 427 |
| Décembre..... | 342 | - | - | 342 | 937 | - | - | 937 |
| Total..... | 1,494 | - | - | 1,494 | 2,961 | - | - | 2,961 |

Charbon disponible pour la consommation au Canada, 1937 et 1938

(Tonnes de 2,000 lb)

| Mois | 1937 | | | | 1938 | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|
| | Pro-duction | Impor-tations | Expor-tations | Charbon disponible pour usage | Pro-duction | Impor-tations | Expor-tations | Charbon disponible pour usage |
| Janvier..... | 1,499,326 | 574,877 | 46,735 | 2,027,468 | 1,467,355 | 533,897 | 44,193 | 1,957,059 |
| Février..... | 1,286,374 | 486,525 | 27,253 | 1,745,649 | 1,404,730 | 440,958 | 32,667 | 1,813,021 |
| Mars..... | 1,110,599 | 623,071 | 40,848 | 1,692,822 | 1,219,054 | 497,612 | 28,012 | 1,688,654 |
| Avril..... | 989,653 | 916,062 | 14,065 | 1,891,650 | 870,639 | 545,287 | 12,538 | 1,403,388 |
| Mai..... | 1,078,603 | 1,702,528 | 19,215 | 2,761,916 | 1,021,360 | 1,342,233 | 22,092 | 2,341,501 |
| Jun..... | 1,073,670 | 1,944,920 | 33,903 | 2,984,597 | 930,971 | 1,617,744 | 26,086 | 2,522,629 |
| Juillet..... | 1,145,334 | 1,893,942 | 20,690 | 3,018,586 | 823,223 | 1,480,069 | 20,022 | 2,283,270 |
| Août..... | 1,241,948 | 1,776,998 | 32,105 | 2,988,841 | 1,010,499 | 1,463,919 | 34,532 | 2,430,896 |
| Septembre..... | 1,421,383 | 1,630,250 | 31,553 | 3,020,080 | 1,116,254 | 1,559,285 | 30,042 | 2,645,527 |
| Octobre..... | 1,660,747 | 1,837,501 | 32,997 | 3,516,873 | 1,499,238 | 1,457,481 | 25,826 | 2,930,893 |
| Novembre..... | 1,606,948 | 1,862,390 | 26,413 | 3,505,724 | 1,543,853 | 1,677,323 | 48,471 | 3,172,705 |
| Décembre..... | 1,606,948 | 774,080 | 29,401 | 2,351,627 | 1,340,637 | 848,252 | 28,740 | 2,160,149 |
| Total..... | 15,835,954 | 16,023,347 | 355,268 | 31,563,833 | 14,247,783 | 13,464,060 | 353,181 | 27,358,662 |

Coke

Production de coke au Canada, par mois, 1938

(Tonnes de 2,000 lb)

| Mois | Charbon bitumineux employé dans la fabrication du coke | | | Coke fabriqué | Disposition par les producteurs | | | | |
|-------------------|--|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|
| | Canadien | Importé | Total | | Employé dans | | Vendu | | Total |
| | | | | | les cokeries | les fours sur place | Usagers domestiques | Pour autres fins | |
| Janvier..... | 99,914 | 213,965 | 313,879 | 223,908 | 20,631 | 70,705 | 120,295 | 39,267 | 250,898 |
| Février..... | 92,617 | 186,100 | 278,717 | 199,340 | 19,145 | 63,556 | 103,170 | 34,643 | 220,514 |
| Mars..... | 105,512 | 197,202 | 302,714 | 218,233 | 21,113 | 71,852 | 86,964 | 34,715 | 214,104 |
| Avril..... | 100,498 | 191,457 | 291,955 | 207,755 | 18,869 | 72,125 | 44,458 | 30,386 | 165,838 |
| Mai..... | 97,246 | 191,981 | 289,227 | 207,712 | 20,255 | 72,260 | 26,072 | 28,729 | 147,316 |
| Juin..... | 88,402 | 176,701 | 265,103 | 191,912 | 17,247 | 65,864 | 34,398 | 26,829 | 143,828 |
| Juillet..... | 75,246 | 179,483 | 254,729 | 183,199 | 14,785 | 57,195 | 53,117 | 24,507 | 149,694 |
| Aout..... | 73,748 | 180,063 | 253,811 | 182,368 | 14,837 | 54,235 | 67,585 | 26,785 | 163,442 |
| Septembre..... | 88,150 | 167,919 | 256,069 | 184,167 | 18,983 | 48,132 | 91,610 | 27,811 | 186,536 |
| Octobre..... | 78,174 | 177,785 | 255,959 | 184,334 | 19,054 | 42,879 | 83,202 | 28,640 | 173,775 |
| Novembre..... | 80,464 | 169,839 | 250,303 | 179,473 | 17,751 | 41,683 | 97,595 | 29,794 | 186,833 |
| Décembre..... | 84,331 | 182,974 | 267,305 | 193,654 | 19,041 | 47,252 | 116,162 | 33,688 | 216,143 |
| Total..... | 1,064,392 | 2,215,469 | 3,279,771 | 2,356,655 | 221,711 | 707,248 | 924,618 | 365,344 | 2,218,921 |

Production, importations et exportations de coke, Canada, par province, 1937 et 1938 (le coke de pétrole excepté)

(Tonnes de 2,000 lb)

| | Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Québec | Ontario | Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Colombie Britannique | Canada |
|---|--|-----------|---|-----------|
| PRODUCTION— | | | | |
| 1937..... | 853,122 | 1,504,334 | 212,929 | 2,570,385 |
| 1938..... | 754,961 | 1,369,311 | 231,783 | 2,356,055 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| 1937..... | 26,797 | 376,090 | 14,846 | 417,733 |
| 1938..... | 26,408 | 376,609 | 11,698 | 414,715 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| 1937..... | 962 | 26 | 35,971 | 36,959 |
| 1938..... | 737 | — | 29,800 | 30,537 |
| DISPONIBLE POUR LA CONSOMMATION— | | | | |
| 1937..... | 878,957 | 1,880,398 | 191,904 | 2,951,159 |
| 1938..... | 780,632 | 1,745,920 | 213,681 | 2,740,233 |

NOTA—Les importations de charbon et coke montrées en sont les tonnages réels déclarés aux douanes canadiennes.

Gaz naturel

La production de gaz naturel au Canada a avancé à 33,441,139 milliers de pieds cubes en 1938 comparativement à 32,380,991 milliers de pieds cubes en 1937. La production de l'Alberta a augmenté de 4 p.c., à 21,800,000 milliers de pieds cubes. Ce chiffre comprend le gaz consommé pour des fins industrielles et ménagères et ne couvre pas le gaz brûlé en pure perte dans la vallée Turner ou le gaz conduit par pipe-line à Bow Island pour être repressée dans le sol.

Le premier ordre de conserver le gaz, en vertu de la loi de conservation des ressources de l'Alberta en pétrole et gaz, a été émis le 30 novembre, pour devenir effectif le 7 décembre, limitant le rendement combiné de tous les puits à 3,240,687 M pieds cubes par mois. Cet ordre devait rester en vigueur jusqu'au 15 janvier 1939, date à laquelle le Bureau devait limiter la production aux besoins de la consommation pour éclairage, chauffage et force motrice, le reste devant être retourné à la terre par un procédé approuvé par le Bureau. Le 10 janvier 1939, un ordre a été émis changeant les mots "jusqu'au 15 janvier 1939" pour leur substituer les mots "jusqu'à nouvel ordre".

Pour les fins de cet ordre, l'expression "puits de gaz" signifie un puits dont la production de pétrole liquide produit et récupéré à la tête du puits ne dépasse pas 35 gallons de pétrole pour chaque 31,000 pieds cubes de gaz.

Il y a une augmentation de 2.1 p.c. dans la production des puits de l'Ontario; le total de 1938 est de 10,973,125 milliers de pieds cubes comparativement à 10,746,334 milliers de pieds cubes en 1937. Le Nouveau-Brunswick en a produit 577,492 milliers de pieds cubes comparativement à 576,671 milliers en 1937. La production de la Saskatchewan en 1938 est 87,422 milliers de pieds cubes.

Production et importations de gaz naturel au Canada, 1937 et 1938

| Province | 1937 | | 1938 | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | M pds cu. | Valeur | M pds cu. | Valeur |
| | | \$ | | \$ |
| PRODUCTION— | | | | |
| Nouveau-Brunswick..... | 576,671 | 283,922 | 577,492 | 284,000 |
| Ontario..... | 10,746,334 | 6,588,798 | 10,973,125 | 6,583,875 |
| Manitoba..... | 600 | 140 | 600 | 180 |
| Saskatchewan..... | 100,380 | 35,130 | 87,422 | 30,598 |
| Alberta..... | 20,955,506 | 4,766,437 | 21,800,000 | 4,948,600 |
| Territoires du Nord-Ouest..... | 1,500 | 335 | 2,500 | 550 |
| Total..... | 32,380,991 | 11,671,802 | 33,441,130 | 11,847,803 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Gas de cuisine, chauffage ou éclairage, importé par pipe line..... | 114,275 | 74,799 | 133,062 | 87,311 |

Tourbe

La production de tourbe pour combustible en 1938 est de 500 tonnes, valant \$3,000; l'année précédente la production était de 478 tonnes, valant \$2,676. La production de 1938 vient en entier des tourbières de l'Ontario.

Pétrole

La production de pétrole brut et de gazoline naturelle au Canada a atteint de nouvelles cimes en 1938, soit 6,956,229 barils, valant \$11,826,594. L'augmentation est attribuable, en plus grande partie au percement de 38 puits nouveaux en Alberta. A la fin de 1938, on était à percer dix-huit autres puits dans cette province. La production canadienne a fluctué en 1938 d'un bas de 413,158 barils en février à un haut de 886,111 barils en septembre.

Le transport du pétrole du champ de Turner Valley à Calgary par un pipe-line de deux tuyaux de 4 pouces et un tuyau de 6 pouces a atteint son maximum de 29,000 barils par jours pendant la saison des récoltes. Comme le marché des produits du pétrole de Turner Valley dépend actuellement de la demande dans les trois Provinces des Prairies, la production est rationnée. Le 2 septembre, le total était fixé à 28,000 barils par jour; il y eut des réductions subséquentes à mesure que baissait la demande saisonnière alors que le 5 décembre le contingentement était réduit à 12,500 barils par jour.

La principale région pétrolifère sur le flanc ouest et sud de Turner Valley a une longueur d'environ cinq milles sur une largeur de près de deux milles. Sa limite à l'est se trouve dans la calotte du gaz, au sommet de la structure et sa limite à l'ouest est définie par l'eau salée au puits Okalta n° 6, creusé à une profondeur de 10,209 pieds. Il y a une autre zone plus étroite à l'extrémité nord du champ, 17 milles de l'extrémité sud, consistant seulement de quelques puits mais qui donne de grandes promesses.

Le pétrole brut extrait des puits du Nouveau-Brunswick en 1938 a donné 19,277 barils. Les puits de l'Ontario ont produit 172,059 barils et ceux de Fort Norman, dans les Territoires du Nord-Ouest, 22,854 barils.

Production de pétrole brut au Canada, 1937 et 1938

| Province | 1937 | | 1938 | |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Barils | Valeur | Barils | Valeur |
| NOUVEAU-BRUNSWICK..... | 18,089 | \$ 25,496 | 19,277 | \$ 27,246 |
| ONTARIO— | | | | |
| Petrolia et Enniskillen..... | 57,960 | 123,531 | 58,270 | 120,223 |
| Oil Springs..... | 33,853 | 75,580 | 32,211 | 69,629 |
| Moore Township..... | 2,253 | 4,805 | 1,398 | 2,882 |
| Sarnia Township..... | 445 | 949 | 595 | 1,227 |
| Plympton Township..... | 237 | 505 | 191 | 394 |
| Bothwell Township..... | 40,425 | 86,229 | 40,381 | 83,252 |
| West Dover..... | 10,498 | 22,388 | 8,801 | 18,145 |
| Onondaga..... | 728 | 1,908 | 443 | 952 |
| Mosa Township..... | 8,686 | 18,524 | 13,527 | 27,888 |
| Brooke..... | 773 | 1,649 | 101 | 208 |
| Dunwich..... | 303 | 646 | 194 | 400 |
| Raleigh et Tilbury East..... | 2,471 | 5,270 | 206 | 425 |
| Thamesville..... | 683 | 1,457 | 1,987 | 4,097 |
| Dawn et Euphemia..... | 5,890 | 12,559 | 5,417 | 11,168 |
| Warwick..... | — | — | 8,310 | 17,132 |
| Chatham..... | — | — | 27 | 56 |
| Total pour Ontario..... | 165,205 | 358,000 | 172,059 | 358,078 |
| ALBERTA— | | | | |
| Turner Valley..... | 2,721,218 | 4,932,051 | 6,691,075 | 11,275,000 |
| Red Coulee—Border..... | 13,782 | 16,008 | 14,458 | 17,000 |
| Wainwright—Ribstone..... | 14,085 | 12,843 | 18,344 | 17,000 |
| Taber—Moose Dome..... | — | — | 18,162 | 18,000 |
| Total pour l'Alberta..... | 2,749,085 | 4,961,002 | 6,742,039 | 11,327,000 |
| TERRITOIRES DU NORD-OUEST..... | 11,371 | 56,855 | 22,854 | 114,270 |
| Canada..... | 2,943,750 | 5,399,353 | 6,156,229 | 11,826,594 |

Importations au Canada et exportations de pétrole et ses produits, 1937 et 1938

| Importations | 1937 | | 1938 | | Exportations | 1937 | | 1938 | |
|-------------------------------------|------|---------------|------|---------------|----------------------------------|------------|-----------|------|-------|
| | | | | | | | | | |
| Pétrole et asphalte (total)..... | \$ | 50,012,412 | \$ | 55,606,622 | Huile de pétrole brute..... gal. | — | — | — | 1,125 |
| Asphalte solide..... cwt. | | 166,732 | | 296,125 | \$ | — | — | — | 57 |
| \$ | | 184,175 | | 193,513 | Huile, charbon et kérosène | | | | |
| \$ | | 4,099 | | 3,255 | raffinés..... gal. | 890,309 | 767,763 | | |
| \$ | | 1,362,015,124 | | 1,228,560,309 | \$ | 93,039 | 77,585 | | |
| Huiles de pétrole (total)..... gal. | | 46,677,617 | | 41,067,379 | Huile, essence et naphte... gal. | 4,300,115 | 4,984,879 | | |
| \$ | | 24,369,010 | | 31,198,446 | \$ | 400,800 | 458,997 | | |
| \$ | | 750,118 | | 866,359 | Huile combustible..... gal. | 11,048,568 | 1,847,017 | | |
| \$ | | 72,478,101 | | 119,038,120 | \$ | 474,628 | 92,095 | | |
| Gazoline..... gal. | | 5,388,134 | | 7,719,907 | Huile minérale, n.a.é..... gal. | 1,174,183 | 806,041 | | |
| \$ | | 3,866,642 | | 5,866,423 | \$ | 319,280 | 247,207 | | |
| \$ | | 287,574 | | 396,134 | Cire minérale..... cwt. | 2,249 | 289 | | |
| \$ | | 15,407,215 | | 16,465,965 | \$ | 7,710 | 1,612 | | |
| \$ | | 3,422,301 | | 3,187,348 | Total des exportations... \$ | 1,295,457 | 877,553 | | |

NON-MÉTALLIQUES (excepté les combustibles)

Abrasifs

Pierre meulière, pierre à pulpe et pierre à faux.—Les carrières d'où sont extraites ces pierres se trouvent à Shédiac, Stonchaven, et dans la paroisse de Derby, Nouveau-Brunswick, aussi dans le comté de Pictou, Nouvelle-Ecosse et à l'extrémité nord-ouest de l'île Gabriola, Colombie Britannique.

La production de 1938 comprend les expéditions des propriétés de la Nouvelle-Ecosse et du Nouveau-Brunswick, d'un total de 194 tonnes, valant \$12,022.

Les pierres à pulpe employées par les pulperies canadiennes viennent en plus grande partie de l'étranger parce que les lits de grès de la qualité et de l'épaisseur nécessaires à ces pierres sont rares. Les pierres artificielles en carbure de silicium ou en segments fondus d'alumine remplacent graduellement les pierres naturelles.

Poussière volcanique.—Il n'y a pas eu de production depuis 1934. Cette matière est employée comme base d'abrasifs et dans les composés à nettoyage et à écurage. On en trouve des dépôts en Saskatchewan, Alberta et Colombie Britannique.

Diatomite.—Des expéditions de diatomite ont été faites en 1938 des gisements de New Annan, Nouvelle-Ecosse, du district de Muskoka, dans l'Ontario, et de Quesnel, Colombie Britannique. La diatomite sert comme filtrant, comme isolant, comme mélange dans le béton et comme base de poli pour l'argent.

La production de 1938 est de 414 tonnes, valant \$13,562.

Imports et exportations d'abrasifs, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|---|-----------|------------------|-----------|------------------|
| | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur |
| | | \$ | | \$ |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Abrasifs artificiels en vrac, broyés ou moulus, importés pour la fabrication de meules à aiguiser ou de substances à polir..... | - | 699,020 | - | 418,462 |
| Poussière de diamant, et diamants noirs pour forets..... | - | 4,630,037 | - | 3,950,698 |
| Émeri en vrac, broyé ou moulu..... | - | 60,030 | - | 38,743 |
| Meules fabriquées en liant ensemble des abrasifs naturels ou artificiels..... | - | 106,232 | - | 88,851 |
| Pierres meulières ou blocs fabriquées en liant ensemble des abrasifs naturels ou artificiels..... | - | 16,353 | - | 21,257 |
| Meules non montées, d'au moins 36 pouces de diamètre..... nomb. | 1,587 | 157,699 | 840 | 91,205 |
| Meules, n.a.é..... nomb. | 7,133 | 11,306 | 4,516 | 6,161 |
| Pierre ponce, lave et tuf calcaire, simplement broyé..... | - | 26,238 | - | 24,688 |
| Papier verre, papier sablé; émeri et toile à émeri..... | - | 80,521 | - | 60,560 |
| Articles en émeri ou en abrasifs artificiels, n.a.é..... | - | 62,864 | - | 42,345 |
| Diatomite (kieselguhr), broyée ou non..... | 43,940 | 63,917 | 51,209 | 73,900 |
| Total..... | - | 5,914,217 | - | 4,816,870 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Meules, fabriquées..... | - | 135 | - | 5,441 |
| Abrasifs— | | | | |
| Naturels, n.a.é. en minéral ou vrac, broyés ou moulus..... cwt. | 8,422 | 13,153 | 6,397 | 11,346 |
| Artificiels, bruts, y compris carborundum..... cwt. | 2,258,435 | 6,544,454 | 1,202,216 | 3,773,570 |
| Artificiels, en meules, pierres, etc..... | - | 141,214 | - | - |
| Total..... | - | 6,698,956 | - | 3,790,357 |

* Y compris terre infusoire, pierre décomposée, tripoli, etc.

Amiante

Après le charbon, l'amiante est le minéral non métallique le plus important en valeur au Canada, au point de vue production. La production de 1938 est de 289,877 tonnes, d'une valeur de \$12,893,806 comparativement à 410,026 tonnes valant \$14,505,791 en 1937. Les Cantons de l'Est, dans la province de Québec, sont depuis longtemps reconnus comme la principale source d'amiante de l'univers. Des dépôts ont été signalés dans d'autres districts au Canada, mais ils n'ont guère été exploités commercialement. Il y a cependant d'autres producteurs importants comme la Russie, la Rhodésie du Sud, l'Union Sud-Africaine et Chypre.

Il y a eu quelques travaux par la Rahn Lake Mine Corporation, qui détient 24 claims dans les townships Bannockburn et Montrose, Ontario. D'après les rapports des journaux, les édifices de surface sont en construction, une nouvelle usine élévatoire a été installée à la tête du puits N° 1 et l'on procède actuellement à la construction d'un moulin d'une capacité de 200 tonnes par jour.

Ventes d'amiante au Canada en 1937 et 1938

| Classification | 1937 | | | 1938 | | |
|--|-----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|
| | Expéditions et ventes | | Valeur moyenne à la tonne | Expéditions et ventes | | Valeur moyenne à la tonne |
| | Tonnes | Valeur | | Tonnes | Valeur | |
| | | \$ | | \$ | \$ | |
| Brut..... | 3,846 | 947,917 | 246.47 | 2,910 | 955,424 | 328.32 |
| Fibres..... | 200,247 | 10,235,820 | 51.11 | 183,182 | 9,714,509 | 59.63 |
| Fibres courtes..... | 205,933 | 3,322,054 | 16.13 | 123,785 | 2,223,873 | 17.97 |
| Total..... | 410,026 | 14,505,791 | 35.38 | 289,877 | 12,893,806 | 44.48 |
| Sables, gravier et pierres (pierres de rebut seulement)..... | 3,980 | 3,301 | 0.83 | 3,279 | 2,464 | 0.75 |
| Total..... | 414,006 | 14,509,092 | - | 293,156 | 12,896,270 | - |
| | 1937 Tonnes | | | 1938 Tonnes | | |
| Roc miné..... | 6,477,805 | | | 5,816,368 | | |
| Roc broyé..... | 5,440,607 | | | 4,874,548 | | |

Imports et exportations d'amiante, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|---|---------|-------------------|---------|-------------------|
| | tonnes | \$ | tonnes | \$ |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Garnitures de frein et d'embrayage..... | — | 365,033 | — | * 93,470 |
| Garnitures de freins d'automobile, camions et châssis..... | — | — | — | (a) 150,410 |
| Garnitures de frein et d'embrayage, n.a.é..... | — | — | — | (a) 13,157 |
| Amiante sous toute autre forme que brut, et articles en amiante, n.a.é..... | — | 718,061 | — | 581,989 |
| Amiante de revêtement..... | 76 | 65,963 | 47 | 45,866 |
| Total..... | — | 1,149,057 | — | 884,892 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Amiante..... | 196,511 | 10,972,852 | 165,744 | 10,872,435 |
| Sables et déchets d'amiante..... | 194,530 | 3,242,457 | 123,143 | 2,237,751 |
| Ouvrages en amiante, y compris toiture..... | — | 330,061 | — | 206,372 |
| Total..... | — | 14,545,370 | — | 13,316,558 |

* Jusqu'au 31 mars 1938.

(a) Depuis le 1er avril 1938.

Sables bitumineux

On a fait beaucoup de travail d'investigation sur l'utilisation commerciale des vastes gisements de sables bitumineux du district de Fort Murray, en Alberta. Des expériences ont été faites dans trois directions (1) l'emploi comme liant bitumineux dans la construction de chaussées; (2) l'emploi du bitume séparé pour en extraire la gazoline et (3) son usage dans la production d'un asphalte de haute qualité.

D'après les informations reçues par le ministère des Mines et Ressources, l'International Bitumen Company projette d'agrandir ses usines. En 1938 cette compagnie a produit 45,000 gallons d'huile à brûler et une certaine quantité d'asphalte de qualité supérieure. Abasand Oils Ltd doit compléter la construction d'une usine commerciale pour le fractionnement du pétrole.

Feldspath

La production canadienne de feldspath en 1938 est de 14,128 tonnes, valant \$129,719 comparativement à 21,346 tonnes valant \$178,222 en 1937. Il y a deux établissements broyant le feldspath au Canada; un à Buckingham et l'autre à Kingston, Ont. Le feldspath brut est exporté aux Etats-Unis et le produit broyé est employé dans la verrerie, l'émaillerie, la vaisselle de table et les articles sanitaires.

Production, importations et exportations de feldspath, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | Tonnes | Valeur \$ | Tonnes | Valeur \$ |
| PRODUCTION— | | | | |
| Québec..... | 12,285 | 105,612 | 5,944 | 63,304 |
| Ontario..... | 9,061 | 72,610 | 8,100 | 65,964 |
| Manitoba..... | — | — | 78 | 451 |
| Total..... | 21,346 | 178,222 | 14,128 | 129,719 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Brut..... | 439 | 2,197 | 42 | 367 |
| Moulu..... | 1,356 | 22,937 | 615 | 10,083 |
| Total..... | 1,795 | 25,131 | 657 | 10,450 |
| Exportations—Total (a)..... | 27,462 | 197,000 | 29,242 | 139,408 |

(a) Syénite de néphéline comprise.

Fluorine

La fluorine de haute teneur est peu commune au Canada. Le plus important dépôt est à Grand Forks, C.B., et il est exploité par intermittences par les Consolidated Mining and Smelting Company of Canada, Limited, qui extraient le minéral pour leur propre usage. Il y a d'autres dépôts près de Madoc, Ontario. La production de 1938 est de 217 tonnes, évaluées à \$3,906, et vient entièrement de ce dernier district.

Les importations canadiennes de fluorine en 1938 se chiffrent à 15,057 tonnes, valant \$212,131, comparativement à 11,444 tonnes, valant \$168,082 en 1937.

Graphite

La mine Black Donald près de Calabogie, comté de Renfrew, Ontario, est la seule productrice de graphite au Canada. Sa production en 1938 est évaluée à \$41,590 comparativement à \$125,343 en 1937. Ce gisement ne convient pas aux creusets mais s'adapte bien aux lubrifiants et aux fins de fonderie. Ces dernières années, la meilleure qualité a servi à la fabrication des crayons; elle est exportée aux Etats-Unis et là, réduite au degré requis de finesse. Les producteurs importants sont l'Australie, l'Autriche, l'Allemagne, l'Italie, Madagascar, le Mexique et la Corée.

Production, importations et exportations de graphite, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|--|--------------|----------------|--------------|----------------|
| | Tonnes | Valeur | Tonnes | Valeur |
| | | \$ | | \$ |
| PRODUCTION—Total | — | 125,343 | — | 41,590 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Creusets, plombagine..... | — | 62,433 | — | 60,616 |
| Plombagine non broyée ou autrement ouvrée..... | — | 9,545 | — | 18,546 |
| Plombagine broyée ou ouvrée, n.a.é..... | — | 105,188 | — | 69,342 |
| Total | — | 177,166 | — | 148,504 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Graphite ou plombagine à l'état brut ou raffiné..... | 2,948 | 133,262 | 1,150 | 51,366 |

Gypse

La production canadienne de gypse en 1938 s'élève à 1,019,188 tonnes d'une valeur de \$1,517,070 comparativement à 1,047,187 tonnes d'une valeur de \$1,540,483 l'année précédente. La production en Nouvelle-Ecosse, dont une grande partie a été exportée sous forme brute, représente le gros de la production totale. Il se produit aussi du gypse au Nouveau-Brunswick, en Ontario, au Manitoba et en Colombie Britannique. En plus des livraisons à l'état brut comme le sulfate de calcium aqueux, le gypse est aussi partiellement déshydraté et vendu comme plâtre de Paris. Une proportion de matériel calciné entre dans la fabrication des planches murales, des blocs de gypse, du matériel isolant, des plâtres acoustiques, etc.

Production, importations et exportations de gypse, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Tonnes | Valeur | Tonnes | Valeur |
| | | \$ | | \$ |
| PRODUCTION (Ventes)— | | | | |
| (1) Gypse brut tout-venant..... | 51,147 | 66,237 | 15,859 | 19,679 |
| Gypse broyé..... | 902,217 | 961,776 | 902,283 | 952,972 |
| Gypse moulu fin..... | 916 | 5,716 | 473 | 2,489 |
| (2) Gypse calciné (vendu et utilisé)..... | 92,907 | 506,754 | 100,573 | 541,930 |
| Total | 1,047,187 | 1,540,483 | 1,019,188 | 1,517,070 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Gypse brut (sulfate de chaux)..... | 56 | 610 | 8 | 212 |
| Plâtre de Paris ou gypse pulvérisé, non calciné..... | 333 | 11,940 | 418 | 13,602 |
| Plâtre de Paris ou gypse calciné et plâtre préparé..... | 1,380 | 28,092 | 1,326 | 25,464 |
| Total | 1,769 | 40,642 | 1,752 | 39,278 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Gypse ou plâtre brut..... | 841,191 | 960,711 | 810,109 | 932,742 |
| Plâtre de moulage, pulvérisé, et plâtre préparé..... | 1,234 | 29,552 | 1,458 | 34,004 |
| Total | 842,425 | 990,263 | 881,567 | 966,746 |

(1) Comprend une quantité d'anhydrite de la Nouvelle-Ecosse.

(2) Ne comprend pas le gypse calciné dans les usines de Montréal, Calgary et Lethbridge.

Oxydes de fer

Les expéditions d'oxydes de fer sont de 5,322 tonnes, d'une valeur de \$70,019 en 1938 comparativement à 6,197 tonnes évaluées à \$83,640 en 1937. Le Québec a été pour plusieurs années le principal producteur d'oxydes de fer. Le produit brut est séché et expédié pour servir à la purification du gaz d'éclairage, ou calciné et broyé pour servir de pigment dans l'industrie de la peinture. La Colombie Britannique mentionne aussi une faible production annuelle qui sert entièrement aux usines à gaz. D'autres gisements existent également en Nouvelle-Ecosse, Alberta, Saskatchewan et au Manitoba.

Dolomite-magnésitique

La dolomite-magnésitique, mélange intime de magnésite et de dolomite, est extraite et transformée à Kilmar et Harrington-Est, dans le comté d'Argenteuil, Québec. Elle est mise en marché à l'état caustique ou ignifuge; sous forme de briques; comme du ciment réfractaire finement moulu et aussi combiné avec du chrome comme ingrédient de certains types de réfractaires. La magnésie caustique calcinée sert à l'ébarbage des fourneaux ouverts basiques et à la construction des parquets et des tuiles à parquets. Les gisements de dolomite-magnésitique dans le comté d'Argenteuil, Québec, suffiront pour de nombreuses années encore aux besoins domestiques et défraieront un commerce considérable d'exportation. Un fait intéressant qui s'est produit au cours de l'année a été la découverte par un officier du Bureau Fédéral des Mines, d'une pierre calcaire contenant de la brucite, à Rutherglen en Ontario et à Bryson dans Québec. La brucite, un oxyde de magnésie hydratée, contient un plus haut pourcentage de magnésie que la magnésite et peut être utilisée dans la fabrication des matériaux réfractaires pour la doublure des fournaies métallurgiques. Elle a aussi de la valeur comme source potentielle de magnésie métallique.

Production, importations et exportations de dolomite-magnésitique, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|--|---------|----------------|--------|----------------|
| | Tonnes | Valeur | Tonnes | Valeur |
| PRODUCTION— | | \$ | | \$ |
| Calcinée ou en scorie— Total | — | 677,207 | — | 420,261 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Revêtement de tuyaux..... | — | 63,546 | — | 34,601 |
| Magnésite, pierre brute..... | 10 cwt. | 64 | — | 4 |
| Magnésite, ignifuge, agglomérée, caustique, calcinée ou magnésie plastique..... | 1,019 | 55,360 | 698 | 43,956 |
| Magnésite, calcinée non autrement ouvrée que moule, importée par les fabricants de matériaux isolants pour usage exclusif dans la fabrication de ces matériaux et dans leurs propres manufactures. | 411 | 15,407 | 298 | 9,307 |
| Brique réfractaire, magnésite..... | — | 653,507 | — | 571,910 |
| Total | — | 787,884 | — | 659,778 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Magnésite, calcinée, ignifuge, etc..... | 2,028 | 49,401 | 2,971 | 95,607 |

* Les années passées la valeur de production de la dolomite-magnésitique comprenait aussi la valeur du produit calciné plus la valeur marchande des produits ouvrés tels que les briques réfractaires et aux matériaux semblables. Depuis 1938, la valeur de production ne comprend que valeur du produit calciné plus le coût de revient de la dolomite-magnésitique calcinée devant être davantage ouvrée par la compagnie productrice.

Sulfate de magnésie

La production de sulfate de magnésie en 1938 s'établit à 470 tonnes d'une valeur de \$9,400 comparativement à 727 tonnes évaluées à \$14,456 en 1937. La production entière vient de la région de Kamloops en Colombie Britannique. Ce minéral se rencontre aussi en association avec les gisements de sulfate de sodium en Saskatchewan.

Les importations de sulfate de magnésie ou sel d'epsom s'élèvent à 1,803 tonnes d'une valeur de \$33,018 en 1938 comparativement à 1,667 tonnes d'une valeur de \$33,116 en 1937.

Mica

La production de mica, y compris le mica dégrossi au couteau, au pouce, scheidé brut, en rofente, et en déchets, s'élève à 755,032 livres d'une valeur de \$75,413 comparativement à 1,890,376 d'une valeur de \$133,731 en 1937. Les principales régions productrices au Canada sont situées dans le voisinage d'Ottawa. La partie septentrionale du champ se trouve principalement entre les rivières Gatineau et Lièvre ou adjacentes à celles-ci, et la partie méridionale dans le district de Perth-Kingston en Ontario.

Production de mica, Canada, 1937 et 1938

| Classification | 1937 | | | 1938 | | |
|--------------------------|------------------|---|------------------|----------------|---|------------------|
| | Quantité | Valeur, f.o.b. au point d'expédition | Prix la livre | Quantité | Valeur, f.o.b. au point d'expédition | Prix la livre |
| | liv. | \$ | \$ | liv. | \$ | \$ |
| Dégrossi au couteau..... | 203,961 | 66,852 | 0-33 | 83,043 | 46,177 | 0-56 |
| Dégrossi au pouce..... | 173,519 | 11,826 | 0-07 | 1,380 | 731 | 0-53 |
| Mica effeuillé..... | 72,500 | 32,495 | 0-45 | 51,444 | 22,254 | 0-43 |
| Retailles..... | 1,333,479 | 10,468 | 0-008 | 619,165 | 6,251 | 0-01 |
| Dégrossi..... | 106,917 | 12,090 | 0-11 | - | - | - |
| Total..... | 1,890,376 | 133,731 | - | 755,632 | 75,413 | - |

Importations et exportations de mica du Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|---|--------|----------------|--------|---------------|
| | Tonnes | Valeur | Tonnes | Valeur |
| | | \$ | | \$ |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Mica et ouvrages en mica, n.a.é.— Total..... | - | 83,596 | - | 86,803 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Dégrossi et dégrossi au pouce..... | 127 | 98,904 | 59 | 57,960 |
| Mica effeuillé..... | 66 | 57,414 | 25 | 22,143 |
| Retailles et rebuts..... | 1,222 | 13,042 | 644 | 7,649 |
| En feuilles et autrement ouvré (micamite)..... | - | 2,410 | - | 1,507 |
| Total..... | - | 171,770 | - | 89,259 |

Eaux minérales

Les ventes d'eaux minérales naturelles au Canada se chiffrent en 1938 à 187,520 gallons impériaux évalués à \$21,419 comparativement à 225,019 gallons évalués à \$20,586 en 1937. Ces expéditions proviennent de sources minérales de l'Ontario et du Québec.

Les eaux minérales et gazéifiées, n.a.é., importées en 1938 sont évaluées à \$61,928 comparativement à \$88,607 en 1937. Les exportations d'eaux minérales et gazéifiées se chiffrent à \$6,177 contre \$5,097 l'année précédente.

Syénite de néphéline

La production commerciale de syénite de néphéline a commencé en 1936 à même les dépôts situés dans le comté de Peterborough, Ontario; en 1937 il s'en est produit dans le district de Bancroft. Le roc se compose d'un mélange de néphéline et de feldspath de potasse et de soude ayant une teneur considérablement plus élevée en aluminium qu'en feldspath. Il devient populaire dans la fabrication du verre et on le trouve également utile pour une variété d'usages céramiques. Trois compagnies produisent actuellement et la valeur totale de leur production en 1938 est de \$142,737 contre \$121,481 en 1937.

Phosphate

Il y a une faible production annuelle de phosphate de roche dans le district de la Lièvre de la province de Québec. La production de 1938 se chiffre à 208 tonnes évaluées à \$1,886 comparativement à 100 tonnes évaluées à \$900 l'année précédente. Le phosphate de roche importé est utilisé dans la fabrication de superphosphates par les fabricants canadiens d'engrais. Les importations de cette substance pour fins d'engrais se sont chiffrées à 128,409 tonnes évaluées à \$455,697 contre 113,970 tonnes évaluées à \$453,599 en 1937.

Pyrites (soufre)

La production canadienne de soufre est calculée comme se composant du soufre contenu dans les pyrites expédiées des mines plus le soufre contenu dans l'acide sulfurique extrait des gaz résiduels des smelters plus le soufre pur fabriqué à Trail, Colombie Britannique.

Il n'a pas été extrait de pyrites de fer comme telles mais il y a chaque année une production de concentrés de pyrites qui sont séparés des minerais par broyage à la mine Aldermac dans l'Ouest du Québec, à Eustis dans les Cantons de l'Est de Québec, et à la mine de cuivre Britannia en Colombie Britannique. Une usine est maintenant en construction à Aldermac pour la production de soufre pur à même les concentrés de pyrites et d'un sous-produit d'oxyde de fer.

Production, importations et exportations de pyrites, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|---|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
| | Contenu de soufre | Valeur | Contenu de soufre | Valeur |
| | tonnes | \$ | tonnes | \$ |
| *PRODUCTION— | | | | |
| Québec..... | 28,534 | 194,496 | 16,580 | 135,091 |
| Ontario..... | 14,009 | 140,090 | 16,897 | 168,970 |
| Colombie Britannique..... | 88,370 | 820,406 | 78,918 | 777,586 |
| Total..... | 130,913 | 1,154,992 | 112,395 | 1,081,647 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Soufre brut ou en rouleau ou fleur..... | 225,684 | 3,669,092 | 93,697 | 1,471,741 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Pyrite (teneur en soufre)..... | 46,317 | 251,834 | 22,109 | 145,189 |

* Comprend le contenu des pyrites, des concentrés et le soufre récupéré des gaz des smelters.

Quartz

La production canadienne de quartz comprend la silice employée comme fondant et comme moulage, ainsi que pour la fabrication de matières de nettoyage, de verre, de ferro-silicium, de la brique et des abrasifs artificiels. Le prix varie beaucoup, d'après la pureté du produit qui, de son côté, dépend de la fin à laquelle on doit l'employer.

Production et importations de quartz, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|---|------------------|------------------|------------------|----------------|
| | Tonnes | Valeur | Tonnes | Valeur |
| | | \$ | | \$ |
| PRODUCTION— | | | | |
| Nouvelle-Ecosse..... | 11,732 | 14,078 | 4,701 | 8,415 |
| Québec..... | 127,535 | 448,327 | 85,153 | 315,251 |
| Ontario..... | 1,142,372 | 633,073 | 1,294,239 | 628,880 |
| Saskatchewan..... | 95,800 | 33,533 | 116,989 | 40,914 |
| Total..... | 1,377,448 | 1,129,011 | 1,470,991 | 993,460 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Quartz concassé..... | 2,405 | 5,980 | 360 | 2,888 |
| Silice ou quartz cristallisé, broyé ou non..... | 2,276 | 103,940 | 3,009 | 77,815 |
| Flint et mini broyé..... | 1,810 | 38,616 | 1,005 | 16,946 |
| †Sable siliceux..... | 212,840 | 373,760 | 172,073 | 338,832 |
| Total..... | — | 522,296 | — | 436,481 |

* Comprend le quartz et quartzite bruts et broyés, le gravier siliceux fusible et les sables siliceux naturels.

† Pour la fabrication du carborundum et du verre, ainsi que pour la filtration et le sautage du sable.

Sel

Le sel est l'un des minéraux non métalliques les plus importants du Canada et outre son emploi aux fins ordinaires, de fortes quantités de ce minéral sous forme de saumure provenant des puits de l'Ontario sont consommées annuellement dans la fabrication de la soude caustique, du chlore, de chlorure de calcium, de la cendre de soude et de l'acide hydrochlorique.

En Nouvelle-Ecosse, à la mine Malagash, le sel est miné directement ou récupéré par lessivage. En Ontario, au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta, le sel est extrait des puits de saumure. Toute la production de l'Ontario provient de puits situés dans la partie méridionale de la province. La Neepawa Salt Ltd., est la seule productrice au Manitoba et à Fort McMurray, Alberta, Industrial Minerals Ltd. a terminé en décembre 1937 l'érection d'un établissement pour la production de sel à même les saumures obtenues des dépôts de sel en roche.

Production de sel au Canada, 1937 et 1938

| Classification | 1937 | | | 1938 | | |
|--|----------------|----------------|--|----------------|----------------|--|
| | Ouvré | Vendu | Valeur du sel vendu (récipients non compris) | Ouvré | Vendu | Valeur du sel vendu (récipients non compris) |
| | tonnes | tonnes | \$ | tonnes | tonnes | \$ |
| Sel de table, de laiterie et blocs pressés..... | 78,641 | 76,908 | 810,090 | 83,323 | 85,422 | 878,204 |
| Commun, fin..... | 104,203 | 104,908 | 404,598 | 101,949 | 104,174 | 418,810 |
| Gros sel..... | 22,858 | 23,676 | 182,228 | 32,446 | 30,613 | 253,384 |
| Pour les routes..... | 1,969 | 1,969 | 6,229 | 5,778 | 10,174 | 34,689 |
| Sel de terre..... | 42 | 89 | 466 | 88 | 71 | 397 |
| Autres classifications..... | 45,695 | 46,198 | 190,705 | 44,214 | 38,653 | 158,491 |
| Saumure pour travaux chimiques, équivalent en sel vendu ou consommé..... | 205,149 | 205,149 | 205,149 | 199,610 | 199,610 | 199,610 |
| Total | 458,557 | 458,957 | 1,799,465 | 467,408 | 468,717 | 1,941,585 |
| Valeur des récipients..... | - | - | 534,551 | - | - | 576,806 |
| Grand total | - | - | 2,334,016 | - | - | 2,518,391 |

Importations et exportations de sel, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | Tonnes | Valeur | Tonnes | Valeur |
| | | \$ | | \$ |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Sel, pour usage dans les pêcheries maritimes..... | 38,843 | 106,703 | 39,016 | 110,808 |
| Sel en vrac, n.a.é..... | 48,186 | 168,998 | 44,692 | 169,039 |
| Sel, n.a.é., en sacs, barils, etc..... | 29,576 | 189,286 | 24,384 | 172,742 |
| Sel de table avec d'autres ingrédients mais contenant pas moins de 90 p.c. de sel pur..... | 55 | 1,203 | 41 | 1,176 |
| Total | 116,660 | 466,190 | 108,133 | 453,765 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Total | 9,329 | 61,522 | 11,844 | 68,293 |

Carbonate de sodium

La production de carbonate de sodium s'établit à 252 tonnes (\$2,268) en 1938 contre 286 tonnes (\$2,574) en 1937; elle provient entièrement des dépôts situés sur ou près de la ligne du Pacific and Great Eastern Railway en Colombie Britannique.

Le carbonate de sodium ou cendre de soude a plusieurs usages industriels; il entre dans la fabrication du verre, du savon, et dans la purification des huiles.

Les importations de cendre de soude ou barille en 1938 s'élèvent à 1,454 tonnes (\$41,831) contre 5,051 (\$113,219) en 1937.

Sulfate de sodium

La forte augmentation dans la production canadienne de sulfate de sodium ces dernières années est due à l'usage qu'on en fait dans le traitement métallurgique de la matte de nickel-cuivre et dans la fabrication du papier kraft. A peu près toute la production canadienne provient de la Saskatchewan.

En 1938 la production s'élève à 62,849 tonnes (\$551,210) contre 79,884 tonnes (\$618,028) en 1937. Les importations de nitre en pain en 1938 s'établissent à 5,786 tonnes (\$61,122) comparativement à 14,117 tonnes (\$132,352) en 1937. Les importations de sel Glauber sont de 2,266 tonnes valant \$30,288 en 1938.

Talc et stéatite

La production canadienne de talc en 1938 comme depuis quelques années provient surtout de gisements importants de talc blanc lamelleux près de Madoc, Ontario. La préparation de ce minéral pour le marché comprend l'écrasage, le séchage, le broyage et le blutage; les produits de ces moulins sont mis sur le marché au Canada, aux États-Unis et en Europe.

Les produits de la stéatite sont extraits des dépôts du minéral dans les Cantons de l'Est, Québec. Le minéral est surtout employé sous forme de blocs comme doublure réfractaire dans les fours de récupération des alcalis dans les fabriques de papier adoptant le procédé au sulfite.

La stéatite en poudre trouve un bon marché comme matière de remplissage dans diverses industries. Mélangée au ciment Portland, elle est employée avec succès pour le plâtrage intérieur donnant un fini velouté très blanc. Elle est maintenant employée dans la fabrication des cuisinières sans feu, des foyers, des poêles, des fourneaux à bois ou à charbon et des chaufferettes électriques. La stéatite se sculpte facilement et, quand elle est polie, elle prend l'apparence d'un marbre légèrement bigarré. Divers objets, comme des pots à tabac, des candélabres, des boîtes d'horloge et des appui-livres en stéatite sculptée et polie ont fait récemment leur apparition sur le marché.

Production, importations et exportations de talc et de stéatite, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|--|--------------|----------------|--------------|----------------|
| | Tonnes | Valeur | Tonnes | Valeur |
| PRODUCTION— | | \$ | | \$ |
| Stéatite..... | — | 40,513 | — | 35,038 |
| Talc..... | 12,457 | 123,301 | 10,853 | 109,810 |
| Total..... | — | 163,814 | — | 144,848 |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Talc et stéatite broyés ou non broyés— Total..... | 3,184 | 48,079 | 2,647 | 40,384 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Talc— Total..... | 8,698 | 85,953 | 6,952 | 70,742 |

Matériaux de construction et produits de l'argile

La valeur combinée de toute la production d'articles en argile, ciment, pierre et sable et gravier a décliné de 6 p.c. en 1938. La construction en 1938 a été à 38.9 p.c. de son niveau de 1926 et le prix des matériaux de construction à 90 p.c. de leur niveau de 1926.

Ciment

En 1938 la Canada Cement Company Limited a opéré des usines à Montréal-Est et Hull, Québec; Port Colborne et Point Anne, près de Belleville, Ont.; Fort Whyte, Manitoba; et Exshaw, Alberta. Les autres compagnies productrices de ciment sont la St. Mary's Cement Company, à St. Mary, Ont.; et la British Columbia Cement Company, à Bamberton, C.B.

Production, importations et exportations de ciment, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | Barils | Valeur | Barils | Valeur |
| PRODUCTION—Total..... | 6,142,934 | — | 5,558,047 | — |
| VENTES— | | \$ | | \$ |
| Québec..... | 2,578,023 | 3,537,798 | 2,730,320 | 3,693,188 |
| Ontario..... | 2,650,652 | 3,657,067 | 1,818,032 | 2,555,214 |
| Manitoba..... | 328,518 | 745,736 | 330,889 | 754,427 |
| Alberta..... | 267,106 | 531,541 | 304,373 | 611,790 |
| Colombie Britannique..... | 344,072 | 623,725 | 335,488 | 626,731 |
| Total..... | 6,168,971 | 9,095,867 | 5,519,102 | 8,241,350 |
| Stocks, 31 décembre..... | 1,806,343 | — | 1,875,258 | — |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Portland..... | 61,082 | 134,113 | 48,497 | 105,326 |
| Ouvrages..... | — | 45,744 | — | 6,650 |
| Total..... | — | 179,857 | — | 111,976 |
| EXPORTATIONS—Total..... | 72,564 | 82,978 | 89,419 | 101,659 |
| CONSOMMATION APPARENTE—Total..... | 6,157,485 | — | 5,479,180 | — |

Produits de l'argile

La valeur de l'industrie des produits de l'argile, y compris la brique à bâtir, la tuile de structure, la tuile pour drains, la poterie, etc. s'établit à \$4,437,086, à rapprocher de \$4,516,859 en 1937.

Production (ventes) d'argile domestique et de produits de l'argile au Canada, 1937 et 1938

| Produits | Unité de mesure | Ventes ou expéditions | | | |
|---|-----------------|-----------------------|------------------|----------|------------------|
| | | 1937 | | 1938 | |
| | | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur |
| Argile—Bentonite..... | tonne | 163 | \$ 1,871 | (a) | \$ |
| Réfractaire..... | tonne | 4,123 | 26,081 | 1,040 | 13,103 |
| Blocs et formes réfractaires..... | x x x x | - | 75,431 | - | 73,512 |
| Brique réfractaire..... | M | 2,950 | 142,827 | 2,864 | 116,854 |
| Brique—Argile plastique—Côté lisse..... | M | 9,904 | 175,544 | 10,597 | 204,327 |
| Commune..... | M | 23,636 | 316,534 | 23,092 | 295,035 |
| Argile maigre, coupée au fil—Côté lisse..... | M | 37,610 | 735,015 | 32,313 | 633,704 |
| Commune..... | M | 55,689 | 755,030 | 49,270 | 699,222 |
| Pressée à sec—Côté lisse..... | M | 12,565 | 233,542 | 13,063 | 272,969 |
| Commune..... | M | 14,136 | 152,662 | 18,556 | 210,840 |
| De fantaisie ou ornementale, comprenant les formes spéciales, la brique bosselée ou émaillée..... | M | 55 | 2,072 | 63 | 4,175 |
| A égouts..... | M | 175 | 2,777 | 228 | 3,581 |
| A pavage..... | M | 3,000 | 131 | 829 | 34 |
| Tuile structurale— | | | | | |
| Blocs creux (murs de refend et coupe-feu)..... | tonne | 64,526 | 533,843 | 69,760 | 568,586 |
| Tuile à toiture..... | nombre | 60,542 | 3,302 | (a) | 5,196 |
| Dalles de parquet (carrelages)..... | pd. ca. | 73,191 | 12,169 | (a) | 15,330 |
| Tuiles de drain..... | M | 11,391 | 298,970 | 11,211 | 302,467 |
| Tuyaux d'égout (accouplements, doublures de cheminée)..... | x x x x | - | 790,210 | - | 778,022 |
| Poterie, émaillée ou non (y compris la faïence grossière, la poterie de grès et toutes autres)..... | x x x x | - | 232,200 | - | 231,290 |
| Autres produits..... | x x x x | - | 24,439 | - | 38,799 |
| Total..... | x x x x | - | 4,516,859 | - | 4,437,086 |

(a) Données non complètes encore.

Importations et exportations d'argile et des produits d'argile, Canada, 1937 et 1938

| | Unité de mesure | 1937 | | 1938 | |
|--|-----------------|-----------|------------------|-----------|------------------|
| | | Quantité | \$ | Quantité | \$ |
| IMPORTATIONS— | | | | | |
| Brique de construction..... | tonne | 1,477 | 18,485 | 1,901 | 22,075 |
| Blocs de construction..... | | - | 17,121 | - | 45,310 |
| Argile—terre à porcelaine..... | cwt | 1,103,891 | 445,073 | 758,704 | 324,933 |
| Réfractaire..... | " | 1,590,207 | 250,393 | 1,083,493 | 181,221 |
| A conduites..... | | - | 4,910 | - | 7,999 |
| Autres argiles, n.a.é..... | | - | 224,160 | - | 203,587 |
| Silicate de zirconium..... | | - | 2,065 | - | 1,847 |
| Oxyde de zirconium..... | | - | 32,698 | - | 24,983 |
| Tuile à drain, non émaillée..... | | - | 2,705 | - | 54 |
| Drain, tuyaux d'égout et matériaux nécessaires en faïence, revêtement de cheminée ou d'ouverture, chemises de cheminées ou blocs inversés, émaillés ou non..... | | - | 30,322 | - | 12,950 |
| Tuiles ou blocs de faïence ou pierre préparés pour parquets en mosaïque..... | | - | 44,869 | - | 53,223 |
| Tuiles en faïence pour toitures..... | | - | 13,621 | - | 3,152 |
| Tuiles en faïence, n.a.é..... | | - | 138,033 | - | 131,990 |
| Isolateurs électriques, en porcelaine..... | | - | 113,102 | - | 88,344 |
| Poterie et vaisselle..... | | - | 4,153,440 | - | 4,003,735 |
| Brique réfractaire, autre, valant au moins \$100 par M de forme rectangulaire, ne dépassant pas 125 pouces cubes, pour la réparation ou la construction de fourneaux, etc..... | | - | 143,160 | - | 69,440 |
| Brique réfractaire, n.a.é., pour la construction ou la réparation de fourneaux ou outillage dans un établissement industriel..... | | - | 449,201 | - | 321,850 |
| Brique réfractaire, n.a.é..... | | - | 959,603 | - | 666,359 |
| Brique réfractaire au chrome..... | | - | 103,287 | - | 47,885 |
| Brique à la magnésite..... | | - | 653,507 | - | 571,910 |
| Brique siliceuse (contenant au moins 90 p.c. de silice)..... | | - | 539,253 | - | 240,184 |
| Brique à pavage..... | tonne | 1,615 | 13,547 | 1,695 | 12,798 |
| Dents artificielles, non montées..... | | - | 387,024 | - | 367,864 |
| Baignoires, buns, cuves de bain et de lavage, etc., en faïence, porcelaine, ciment ou argile, n.a.é..... | | - | 151,264 | - | 119,164 |
| Creusets, argile ou sable..... | | - | 38,839 | - | 29,139 |
| Autres produits de l'argile..... | | - | 137,460 | - | 62,526 |
| Total..... | | - | 9,047,212 | - | 7,617,522 |
| EXPORTATIONS— | | | | | |
| Brique de construction..... | M | 1,155 | 20,972 | 1,134 | 77,544 |
| Argile— | | | | | |
| Non ouvrée..... | cwt. | 1,320 | 3,117 | 919 | 2,652 |
| Ouvrée..... | | - | 69,505 | - | 53,104 |
| Faïences..... | | - | 60,565 | - | 15,805 |
| Isolateurs de porcelaine..... | | - | 442,817 | - | 456,897 |
| Total..... | | - | 596,976 | - | 606,095 |

Chaux

La chaux est produite dans toutes les provinces du Canada sauf l'Île-du-Prince-Édouard, quoique la production dans la Saskatchewan soit très petite et intermittente. Elle est mise sur le marché sous forme de chaux vive et comme hydratée, cette dernière étant de la chaux éteinte d'une façon spéciale sous forme d'une poudre sèche excessivement fine. La chaux est une des grandes matières brutes basiques pour l'industrie chimique. De la production courante, environ 85 p.c. est utilisé dans les procédés chimiques et métallurgiques. Les développements dans l'industrie canadienne de la chaux en 1938 ont été confinés à la construction de plusieurs nouveaux fours destinés à utiliser le gaz naturel comme combustible et construits de façon à pouvoir utiliser les petites pierres, ou schéidages, autrefois perdues.

Production, importations et exportations de chaux, 1937 et 1938

| | Total 1937 | | 1938 | | | | | |
|--------------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|
| | | | Chaux vive | | Chaux éteinte | | Total | |
| | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur |
| | Tonnes | \$ | Tonnes | \$ | Tonnes | \$ | Tonnes | \$ |
| PRODUCTION— | | | | | | | | |
| Nouvelle-Ecosse..... | 17,687 | 150,115 | 11,880 | 107,044 | 425 | 3,440 | 12,305 | 110,490 |
| Nouveau-Brunswick..... | 10,899 | 150,362 | 9,638 | 77,149 | 5,609 | 42,407 | 15,247 | 110,556 |
| Québec..... | 156,313 | 909,116 | 109,565 | 765,008 | 27,607 | 135,850 | 137,172 | 840,918 |
| Ontario..... | 294,407 | 2,152,644 | 244,638 | 1,707,876 | 27,780 | 296,418 | 272,418 | 2,004,294 |
| Manitoba..... | 22,597 | 215,165 | 16,048 | 128,384 | 4,186 | 75,000 | 20,234 | 203,384 |
| Alberta..... | 10,651 | 93,478 | 11,744 | 103,922 | 309 | 3,090 | 12,053 | 107,012 |
| Colombie Britannique..... | 27,739 | 154,037 | 14,518 | 115,614 | 5,137 | 35,167 | 19,655 | 150,781 |
| Total..... | 549,353 | 3,824,917 | 418,031 | 2,945,657 | 71,053 | 591,378 | 489,084 | 3,536,435 |
| IMPORTATIONS—Total..... | 5,017 | 32,379 | — | — | — | — | 6,653 | 36,248 |
| EXPORTATIONS—Total..... | 10,373 | 85,489 | — | — | — | — | 6,381 | 51,246 |

Pierre

L'industrie canadienne de la pierre est engagée dans l'extraction et la transformation de granit et des roches ignées rapprochées, la pierre calcaire, le grès, le marbre et l'ardoise. Ces roches, particulièrement la pierre calcaire, sont utilisées pour une grande variété de buts et l'industrie occupe une place importante dans les activités industrielles du Canada. En raison des incertitudes qui ont existé dans les milieux industriels en 1938 il y eut peu de développements dignes de mention dans l'industrie de la pierre. En raison d'une demande croissante pour la pierre calcaire pulvérisée, plusieurs producteurs de pierre calcaire pure du genre requis dans les industries chimiques et métallurgiques ont ajouté des équipements pour la transformation des "poussières" qui autrefois étaient perdues. La production du marbre blanc destiné à décorer les intérieurs a été commencée à un gisement à Madoc, Ontario.

Production (ventes) de pierre par espèce et par province, Canada, 1937 et 1938

| Provinces | Granite | Pierre calcaire (a) | Marbre | Grès | Total (b) |
|----------------------------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|------------------|
| 1937 | | | | | |
| Nouvelle-Ecosse..... tonnes | 16,430 | 24,395 | — | 137,893 | 178,721 |
| \$ | 50,966 | 35,914 | — | 192,218 | 379,098 |
| Nouveau-Brunswick..... tonnes | 936 | 51,929 | — | 4,603 | 57,468 |
| \$ | 74,961 | 55,600 | — | 8,480 | 139,041 |
| Québec..... tonnes | 218,743 | 1,653,556 | 14,957 | 70,726 | 1,958,396 |
| \$ | 611,125 | 1,474,653 | 61,348 | 65,424 | 2,213,021 |
| Ontario..... tonnes | 625,160 | 3,582,175 | 6,685 | 8,680 | 4,223,000 |
| \$ | 769,860 | 2,841,469 | 27,247 | 22,934 | 3,663,768 |
| Manitoba..... tonnes | 138 | 41,053 | — | — | 41,191 |
| \$ | 1,796 | 63,432 | — | — | 65,228 |
| Alberta..... tonnes | — | 13,182 | — | 43 | 13,225 |
| \$ | — | 24,935 | — | 2,254 | 27,189 |
| Colombie Britannique..... tonnes | 273,692 | 176,513 | — | 13,220 | 463,611 |
| \$ | 318,725 | 177,939 | — | 52,561 | 562,015 |
| Canada..... tonnes | 1,135,099 | 5,542,806 | 24,642 | 235,165 | 6,935,612 |
| \$ | 1,827,433 | 4,673,942 | 88,595 | 313,871 | 6,319,360 |

NOTA.—Outre la production ci-dessus on a produit 900 tonnes d'ardoise valant \$5,519 en 1937 et 991 tonnes valant \$6,323 en 1938 et non incluses dans les statistiques sur la pierre calcaire utilisée dans l'industrie du ciment. La pierre calcaire employée dans l'industrie de la chaux au Canada n'est également pas incluse; le volume en est fixé approximativement à 1,000,000 de tonnes pour 1938.

(a) Comprend la dolomite.

(b) Le total de 1938 comprend l'ardoise.

Production (ventes) de pierre par espèce et par province, Canada, 1937 et 1938—fin

| Provinces | | Granito | Pierre calcaire (a) | Marbre | Grès | Total (b) |
|---------------------------|---------------|------------------|---------------------|---------------|----------------|------------------|
| 1938 | | | | | | |
| Nouvelle-Ecosse..... | tonnes | 5,812 | 16,458 | - | 46,200 | 68,470 |
| | \$ | 38,468 | 27,291 | - | 82,480 | 148,639 |
| Nouveau-Brunswick..... | tonnes | 854 | 9,985 | - | 4,340 | 15,179 |
| | \$ | 57,320 | 23,855 | - | 28,870 | 110,045 |
| Québec..... | tonnes | 124,575 | 1,787,361 | 8,838 | 45,183 | 1,966,463 |
| | \$ | 553,124 | 1,618,317 | 46,580 | 46,825 | 2,265,405 |
| Ontario..... | tonnes | 187,395 | 2,511,024 | 10,058 | 4,622 | 2,713,310 |
| | \$ | 309,880 | 2,149,360 | 38,614 | 15,755 | 2,516,078 |
| Manitoba..... | tonnes | 329 | 35,225 | - | - | 35,554 |
| | \$ | 6,120 | 101,657 | - | - | 107,777 |
| Alberta..... | tonnes | - | 15,278 | - | - | 15,278 |
| | \$ | - | 34,916 | - | - | 34,916 |
| Colombie Britannique..... | tonnes | 172,410 | 158,095 | - | 9,825 | 340,604 |
| | \$ | 161,107 | 142,815 | - | 33,825 | 341,042 |
| Canada..... | tonnes | 491,375 | 4,533,426 | 18,896 | 110,170 | 5,151,858 |
| | \$ | 1,126,419 | 4,098,211 | 85,194 | 267,755 | 5,523,962 |

(a) Dolomite comprise.

(b) Le total pour 1938 comprend l'ardoise.

Imports et exports de pierre, Canada, 1937 et 1938

| | 1937 | | 1938 | |
|--|----------|----------------|----------|----------------|
| | Tonnes | Valeur | Tonnes | Valeur |
| | | \$ | | \$ |
| IMPORTATIONS— | | | | |
| Pierre de construction autre que le marbre ou le granit, sciée sur plus de deux faces mais pas sciée sur plus de quatre faces..... | - | - | - | - |
| Pierre de construction autre que le marbre ou le granit, polie, tournée, taillée, ou plus ouvree que sciée sur quatre faces..... | 8 | 314 | - | - |
| Dalles, grès brut et toute autre pierre de construction, ni martelés, ni ciselés, ni sciés..... | 5,818 | 34,479 | 3,604 | 20,757 |
| Dalles et pierre de construction autres que le marbre et le granit, sciées sur pas plus de deux faces..... | 1,202 | 8,479 | 1,849 | 13,997 |
| Granit scié seulement..... | - | 11,022 | - | 10,429 |
| Granit ouvré, n.a.é..... | - | 6,908 | - | 8,990 |
| Granit, monuments..... | - | 16,732 | - | 16,949 |
| Granit brut, ni martelé, ni ciselé..... | - | 80,273 | - | 62,735 |
| Marbre brut, ni martelé, ni ciselé..... | - | 18,729 | - | 23,102 |
| Marbre, scié et sablé, mais non poli..... | - | 31,991 | - | 28,051 |
| Marbre, scié seulement pour pierres tombales..... | - | 12,655 | - | 11,886 |
| Marbre ornemental..... | - | 12,561 | - | 9,743 |
| Marbre ouvré, n.a.é..... | - | 15,327 | - | 8,634 |
| Déchets de pierre..... | 592,593 | 348,319 | 303,103 | 160,618 |
| Ardoise, y compris ardoise à toiture, crayons à écrire, foyers et autres ouvrages, n.a.é..... | - | 54,771 | - | 35,830 |
| Pierre ouvrée, n.a.é..... | - | 25,170 | - | 30,518 |
| Total..... | - | 675,730 | - | 442,239 |
| EXPORTATIONS— | | | | |
| Pierre concassée..... | - | - | - | - |
| Granit et marbre non travaillés..... | 132,006 | 233,824 | 112,537 | 198,720 |
| Pierre de taille, pierre à chaux, et autre pierre de construction non ouvrée..... | 1,234 | 11,408 | 657 | 5,042 |
| Pierre taillée..... | 659 | 1,380 | 42 | 227 |
| | - | 3,846 | - | 16,156 |
| Total..... | - | 250,458 | - | 230,145 |

Sable et gravier

La production de sable et gravier en 1938 est de 30,557,306 tonnes d'une valeur de \$11,113,723, contre 27,001,301 tonnes valant \$10,492,696 en 1937. Ces dernières années, plusieurs de nos plus grandes mines canadiennes ont utilisé le sable et le gravier au remplissage des galeries évacuées. Ils servent surtout cependant à la construction des routes et dans le béton.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010721794