

26-D-05

C-1

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

PROPERTY OF THE
LIBRARY

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA

ANNÉE CIVILE

1939

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
1940

Prix, 25 cents

THE CANADIAN MINERAL PRODUCERS ASSOCIATION

PRODUCTION OF MINERALS IN CANADA

1980

THE CANADIAN MINERAL PRODUCERS ASSOCIATION
1000



THE CANADIAN MINERAL PRODUCERS ASSOCIATION
1000

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 province 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-Écosse, 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, 4 mars 1940.

Quantité et valeur de la production minérale au Canada, 1938 et 1939

	1938		1939		Augmentation (+) ou diminution (-)	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
MÉTAUX						
Antimoine..... lb	24,560	2,200	1,224,385	151,350	-	-
Arsenic (As ₂ O ₃)..... lb	2,175,646	56,538	1,741,917	52,257	-19.9	-7.0
Bismuth..... lb	9,516	9,754	409,449	466,302	-	-
Cadmium..... lb	699,138	561,709	939,691	662,209	+34.4	+17.9
Chromite..... lb	-	-	-	-	-	-
Cobalt..... lb	459,226	790,913	732,561	1,137,599	+59.5	+43.8
Cuivre..... lb	571,249,664	56,554,034	608,101,714	60,860,234	+6.5	+7.6
Or, valeur au prix étalon..... on. fines	4,725,117	97,676,834	5,095,176	105,326,632	+7.8	+7.8
Valeur ajoutée par la prime..... \$	-	68,529,156	-	78,818,124	-	+15.0
Minerais de fer..... tonnes	-	-	123,598	341,594	-	-
Plomb..... lb	418,927,660	14,008,941	388,378,914	12,307,727	-7.3	-12.1
Minerais de manganèse..... tonnes	-	-	396	3,688	-	-
Mercuré..... lb	760	760	436	1,226	-42.6	+61.3
Concentrés de molybdénite..... tonnes	14,000	4,500	2,240	600	-84.0	-86.7
Nickel..... lb	210,572,738	53,014,494	226,105,865	50,920,305	+7.4	-5.6
Palladium, rhodium, irridium, etc. on. fines	130,893	3,677,342	135,402	4,199,622	+3.4	+14.2
Platine..... on.	161,326	5,196,794	148,902	5,222,589	-7.7	+0.0
Produits du radium et de l'uranium..... (a)	-	-	-	-	-	-
Sélénium..... lb	358,929	622,742	397,884	650,786	+2.5	+4.5
Argent..... on. fines	22,219,195	9,660,239	23,116,861	9,358,553	+4.0	-3.1
Tellure..... lb	48,237	82,967	22,985	37,281	-52.3	-55.1
Minerais de titanium..... tonnes	207	1,449	3,694	21,267	-	-
Tungstène..... lb	-	-	8,825	4,917	-	-
Zinc..... lb	381,506,588	11,723,698	394,533,860	12,108,244	+3.4	+3.3
Total.....	-	321,075,154	-	342,654,175	-	+ 6.1
MÉTALLOÏDES						
Combustibles						
Charbon..... tonnes	14,204,718	43,982,171	15,519,464	48,258,199	+8.6	+9.7
Gas naturel..... M pds cu	33,444,791	11,587,450	35,394,087	12,538,954	+5.8	+8.2
Tourbe..... tonnes	620	3,500	520	3,095	-19.1	-11.6
Pétrole brut..... barils	6,966,684	9,230,173	7,838,310	10,353,351	+12.5	+12.2
Total.....	-	64,803,294	-	71,153,399	-	+ 9.8
AUTRES MÉTALLOÏDES						
Amiante..... tonnes	289,793	12,890,195	364,472	15,859,212	+25.8	+23.0
Barytine..... tonnes	-	-	(a)	-	-	-
Diatomite..... tonnes	398	13,842	301	10,397	-24.4	-24.9
Feldspath..... tonnes	14,058	129,293	12,463	112,084	-11.3	-11.4
Fluorine..... tonnes	217	3,906	240	4,995	+10.6	+27.9
Graphite..... \$	-	41,590	-	61,684	-	+48.3
Pierre meulière..... tonnes	306	16,198	152	5,616	-50.5	-65.3
Gypse..... tonnes	1,008,799	1,502,265	1,408,188	1,922,957	+39.6	+28.0
Oxydes de fer (rouge)..... tonnes	5,821	71,769	5,822	87,463	-	+21.9
Minerais de lithium..... tonnes	-	-	-	-	-	-
Dolomite magnésitique..... \$	-	420,261	-	474,418	-	+12.0
Sulfate de magnésium..... tonnes	470	9,400	550	9,900	+17.0	+5.3
Mica..... tonnes	1,037,026	80,989	1,601,085	144,514	+54.5	+78.4
Eau minérale..... gal. imp.	188,309	21,619	122,909	19,062	-34.7	-11.8
Syénite éfoliotique..... tonnes	-	142,737	-	140,148	-	-1.8
Phosphure..... tonnes	208	1,886	157	1,712	-24.5	-9.2
Quartz..... tonnes	1,380,011	961,617	1,555,589	1,090,671	+12.7	+13.4
Sel..... tonnes	440,045	1,912,913	424,500	2,486,632	-3.5	+30.0
Brique siliceuse..... M	1,788	100,403	2,493	124,807	+39.4	+24.3
Siéatite (c)..... tonnes	-	35,038	-	41,471	-	+18.4
Carbonate de soude..... tonnes	252	2,268	300	2,400	+19.0	+5.8
Sulfate de sodium..... tonnes	63,009	553,307	71,453	627,941	+13.4	+13.5
Soufre**..... tonnes	112,395	1,044,817	210,704	1,668,025	+87.5	+59.6
Talc..... tonnes	10,853	109,810	13,144	128,505	+21.2	+17.1
Total.....	-	20,064,123	-	25,024,704	-	+24.7
DÉRIVÉS DE L'ARGILE ET AUTRES MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION						
Dérivés de l'argile.....	-	4,536,084	-	4,984,491	-	+9.9
Total.....	-	4,536,084	-	4,984,491	-	+ 9.9
Autres matériaux de construction						
Ciment..... barils	5,519,102	8,241,350	5,731,264	8,511,211	+3.8	+3.3
Chaux (d)..... tonnes	486,922	3,542,652	550,342	4,005,968	+13.0	+13.1
Sable et gravier..... tonnes	32,223,882	12,002,554	28,172,384	10,820,631	-12.6	-9.8
Pierre (d)..... tonnes	5,116,022	5,558,026	5,468,174	5,952,242	+6.9	+7.1
Total.....	-	29,342,582	-	29,290,652	-	- 0.2
Grand total en fonds canadiens..... \$	-	441,523,237	-	473,107,021	-	+ 7.1

* Sujet à révision.

(a) Données non existantes.

** Teneur en soufre des pyrites expédiées et estimation du soufre contenu dans l'acide sulfurique et autres produits tirés des gaz résiduels des smelters.

(c) Comprend un peu de talc.

(d) Comprend des quantités relativement considérables employées comme produit chimique.

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 des Mines, de la Métallurgie et des Produits Chimiques

RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA

ANNÉE CIVILE 1939

La production minérale du Canada, évaluée à \$473,107,021, atteint une nouvelle cime en 1939. Elle accuse une augmentation de 7.1 p.c. sur 1938 et de 3.5 p.c. sur 1937, année du record antérieur. La production d'or, de cuivre, de nickel, de zinc, d'antimoine, de bismuth, de cadmium, de pétrole brut, de gaz naturel, de gypse, de soufre et de quartz établit un nouveau record.

Les gains sont généraux dans tous les groupes. La production de métaux se place à \$342,654,175, augmentation de 6.1 p.c. sur 1938; les combustibles comprenant le charbon, le gaz naturel, le pétrole brut et la tourbe s'établissent à \$71,153,599, soit 9.8 p.c. de plus que l'an dernier; les métalloïdes autres que les combustibles atteignent \$25,024,704 contre \$20,066,123; et les produits compris dans le groupe des matériaux de construction s'élèvent à \$34,274,543, augmentation de 1 p.c.

L'une des caractéristiques remarquables de l'industrie minière du Canada a été l'accord conclu entre les grands producteurs de métaux communs et le Gouvernement Impérial, en vertu duquel les producteurs se sont engagés à fournir au Gouvernement Impérial du cuivre, du plomb et du zinc aux prix en vigueur peu avant le déclenchement des hostilités. Le Canada peut maintenant en fournir de grandes quantités sous forme de métaux affinés, tandis qu'en 1914 notre pays ne produisait pas de cuivre, de nickel ou de zinc affinés et ne produisait qu'une quantité relativement faible de plomb affiné. Autre aspect important, pour la première fois depuis 1924 notre pays expédie encore du minerai de fer et l'on a hâté les opérations pour arriver à faire produire le dépôt de minerai de fer à haute teneur à Steep Rock Lake, Ontario.

Valeur de la production minérale du Canada, par catégorie, 1929-1939

Année	Métaux*	Charbon, gaz naturel, tourbe et pétrole brut	Autres métalloïdes	Ouvrages en argile et matériaux de construction	Total
	\$	\$	\$	\$	\$
1929.....	154,454,056	70,787,397	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	10,893,111	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	34,809,699	457,339,092
1938.....	323,075,154	64,803,294	20,066,123	33,878,696	441,823,237
1939.....	342,654,175	71,153,599	25,024,704	34,274,543	473,107,021

* Depuis 1931, comprennent le produit de l'égalisation estimative du change sur l'or.
 Nota: Les données de 1939 sont sujettes à révision.

Les mines d'or continuent d'être la plus importante branche de l'industrie au point de vue de la valeur de production et du nombre d'employés. La production totale est de 5,095,176 onces fines; évaluée au prix moyen de \$36.141 l'once fine pour l'année, elle vaut \$184,144,756. La valeur de la production d'or représente 53.7 p.e. de la valeur totale de la production des métaux et 38.9 p.c. de la valeur globale de la production minière du pays. L'or est produit dans toutes les provinces du Dominion, à l'exception de l'île du Prince-Edouard et du Nouveau-Brunswick; la production de ce métal s'étend même aux Territoires du Nord-Ouest. En outre de la production provenant des mines d'or proprement dites et des exploitations placériennes, des quantités importantes sont récupérées dans le traitement des minerais de métaux communs; en fait, la mine Noranda est la troisième plus grande productrice d'or au Canada. Par province, la production en onces fines est la suivante: Nouvelle-Écosse, 29,943; Québec, 953,478; Ontario, 3,086,224; Manitoba, 180,867; Saskatchewan, 77,120; Alberta, 359; Colombie Britannique, 629,037; Yukon, 87,745; Territoires du Nord-Ouest, 50,403.

Le prix moyen de l'or au cours des huit premiers mois de l'année excède légèrement \$35.00 l'once fine. Après la déclaration de la guerre et par suite du change défavorable, le prix monte à \$38.50.

La production de cuivre (608,101,714 livres), la plus considérable dans l'histoire, augmente de 6.5 p.c. en regard de 1938. Deux compagnies minières de nickel-cuivre en Ontario fournissent 54 p.c. du total pour le Canada. La majeure partie du cuivre produit par l'International Nickel est affiné à l'affinerie de la compagnie à Copper-Cliff, le reste étant exporté sous forme de matte. Le cuivre en matte exporté par les Falconbridge Nickel Mines Limited est affiné en Norvège. Le plus gros producteur du Québec est Noranda Mines Limited qui ont un smelter à Noranda, Québec, et de grands intérêts dans une affinerie de cuivre à Montréal-Est. Tous les minerais de cuivre extraits par Waite-Amulet Mines Limited, société contrôlée par la compagnie Noranda, sont également traités par le smelter de la Noranda. Les concentrés produits par Aldermac Mines Limited sont expédiés aux États-Unis. La Normetal Mining Corporation Limited poursuit ses exploitations durant toute l'année et envoie ses concentrés à Noranda. La production du Manitoba et de la Saskatchewan provient des mines Flin Flon et Sherritt-Gordon. Tous les minerais de la Sherritt-Gordon sont réduits par la Hudson Bay Mining and Smelting Company Limited à Flin-Flon, Manitoba. La production de la Colombie Britannique est principalement tirée de la mine Britannia, à Howe-Sound, et de la mine Copper Mountain de la Granby Consolidated Mining Smelting and Power Company. Les concentrés en provenance de ces deux propriétés sont exportés, de même que la matte de cuivre produite par la Consolidated Mining and Smelting Company Limited à Trail. Il y a également du cuivre contenu dans les concentrés expédiés de la propriété radifère de l'Eldorado Gold Mines Limited au Grand lac de l'Ours et de la mine Stirling, Nouvelle-Écosse. Le prix moyen du cuivre pendant l'année est de 10.092 cents la livre. (Les cours de Londres sont convertis en argent canadien.)

La production de nickel comprenant le nickel exporté en matte, le nickel vendu sous forme d'oxyde et le nickel affiné s'établit à 226,105,865 livres (\$50,920,305), en regard de 210,572,738 livres (\$53,914,494) en 1938. L'International Nickel Company of Canada Limited exploite une affinerie de nickel à Port-Colborne, Ontario, où est expédiée la plus grande partie de la matte produite à Copper-Cliff; le reste est envoyé en Angleterre et aux États-Unis. La matte produite au smelter des Falconbridge Mines Limited est expédiée à l'affinerie de la compagnie à Kristiansand, Norvège.

La production d'argent s'élève à 23,116,861 onces fines (\$9,359,553), comparativement à 22,219,195 (\$9,660,239) en 1938. Les mines de la Colombie Britannique produisent 10,622,867 onces fines; l'Ontario, 4,668,099; le Québec, 1,167,522; le Yukon, 3,830,864; les Territoires du Nord-Ouest, 483,515; le Manitoba, 1,028,485; la Saskatchewan, 1,141,600 onces fines; le reste provient de la Nouvelle-Écosse et de l'Alberta.

Les mines de la Colombie Britannique, principalement la mine Sullivan à Kimberley, possédée et exploitée par la Consolidated Mining and Smelting Co. Limited, s'attribue 98 p.c. de la production canadienne totale de plomb. Les concentrés provenant de la mine Sullivan sont expédiés au smelter de la compagnie à Trail. Le camp Mayo dans le territoire du Yukon est le deuxième plus grand producteur. Les concentrés de ce camp sont expédiés aux smelters des

Etats-Unis. La production canadienne de plomb est évaluée à 3-169 cents la livre (cours de Londres convertis en fonds canadiens), comparativement à 3-344 cents la livre en 1938. La production se chiffre à 388,378,914 livres (\$12,307,727), à rapprocher de 418,927,660 livres (\$14,008,941) l'année précédente.

La production de zinc comprend le zinc affiné produit par la Consolidated Mining and Smelting Company Limited, Trail, C.B., et la Hudson Bay Mining and Smelting Company, Flin-Flon, Manitoba, de même que le zinc dans les concentrés exportés pendant l'année. En outre des expéditions provenant des mines de la Colombie Britannique, les Waite-Amulet Mines Limited et la Normetal Mining Corporation Limited, Québec, et la mine Stirling en Nouvelle-Ecosse ont également exporté des concentrés. La production de 1939 s'établit à 394,533,860 livres (\$12,108,244), augmentation de 3-4 p.e. sur 1938.

Une faible quantité de platine est tirée annuellement des cours d'eau de la Colombie Britannique; mais la principale source canadienne est celle des minerais de nickel-cuivre du district de Sudbury, auxquels sont associés les métaux du groupe platine. Les résidus récupérés aux affineries de nickel et de cuivre de l'International Nickel Company sont expédiés pour traitement à Acton, près de Londres, Angleterre. Les platinides associés aux minerais de Falconbridge sont récupérés à l'affinerie de la Compagnie à Kristiansand, Norvège. La production de platine, de palladium et d'autres minéraux de ce groupe vaut \$9,422,211 contre \$8,874,136 en 1938.

La production de cobalt s'élève à 732,561 livres, en regard de 459,226 livres en 1938; elle comprend le cobalt contenu dans les minerais exportés, le cobalt sous forme d'oxyde et le métal produit à Deloro, Ontario, par la Deloro Smelting and Refining Company Limited.

Le sélénium est produit aux affineries de Copper-Cliff et de Montréal-Est et le tellure, à l'affinerie de Montréal-Est. Le cadmium, qui se rencontre principalement dans les minerais de zinc, est récupéré aux smelters de Trail et de Flin-Flon. L'antimoine et le bismuth métalliques sont produits à Trail. Des concentrés de tungstène sont expédiés par la Columbia Tungsten Company Limited d'une propriété à Hardscrabble-Creek, Colombie Britannique. L'Eldorado Gold Mines Limited continue sans interruption son exploitation à sa propriété radifère du Grand lac de l'Ours et expédie de la pechblende à l'affinerie de la compagnie à Port-Hope, Ontario. L'activité s'accélère dans la recherche du molybdène et l'on examine plusieurs propriétés. L'Empire Mercury Company Ltd. produit du mercure en Colombie Britannique. Il s'expédie relativement peu de minerais bruts de manganèse des propriétés de la Nouvelle-Ecosse et du Nouveau-Brunswick.

La production de charbon se place à 15,519,464 tonnes, augmentation de 8-6 p.e. sur celle de 1938. L'année sous revue, 3,364,882 tonnes nettes de charbon canadien sont transportées avec l'aide du Gouvernement fédéral, comparativement à 2,030,536 tonnes en 1938. Les importations canadiennes de charbon s'élèvent à 13,884,816 tonnes, dont 3,977,805 tonnes d'antracite, 9,903,613 tonnes de charbon bitumineux et 3,398 tonnes de lignite. Les Etats-Unis fournissent 2,605,765 tonnes des importations totales d'antracite contre 1,973,610 tonnes en 1938 et la Grande-Bretagne, 1,034,901 tonnes comparativement à 1,199,131 tonnes l'année précédente. Il s'importe également de l'antracite de l'Allemagne et de l'Indo-Chine française. Les Etats-Unis fournissent 9,836,110 tonnes de tout le charbon bitumineux entré au Canada en 1939; la Grande-Bretagne, 67,483 tonnes; et la Norvège, 20 tonnes.

La production de gaz naturel (35,394,087,000 pieds cubes) surpasse de 5-8 p.e. celle de 1938. Les puits de l'Alberta en fournissent 22,763,964,000 pieds cubes; l'Ontario, 11,985,851,000 pieds cubes, tandis que le reste provient du Nouveau-Brunswick, de la Saskatchewan, du Manitoba et des Territoires du Nord-Ouest.

Le pétrole brut touche une nouvelle cime à 7,838,310 barils (\$10,353,351), à rapprocher de 6,966,084 barils (\$9,230,173) en 1938. La vallée Turner en Alberta est maintenant la principale source de pétrole brut du Canada et un système de réglementation maintient la production conformément à la demande courante. En 1939 trente-quatre nouveaux puits productifs ont été forés.

La production de minéraux industriels au Canada, bien qu'elle ne soit pas aussi importante que celle des métaux au point de vue de la valeur, tient une place importante dans le total. Leur valeur globale est de \$25,024,704 contre \$20,066,123 l'année précédente. L'item important de ce groupe est l'amiante qui est exploité dans les Cantons de l'Est du Québec depuis plusieurs années. Le Canada est le plus grand producteur d'amiante au monde et des exportations de ce précieux minéral sont dirigées vers plusieurs parties du globe. Le sel est le deuxième plus important minéral de ce groupe et, en outre de son usage commun ou ordinaire, il est la base de production de plusieurs produits chimiques lourds. La production de sel, y compris le sel ordinaire et le sel en saumure employés pour la fabrication des produits chimiques, s'établit à 424,500 tonnes contre 440,045 tonnes en 1938. La production de gypse, dont une quantité considérable est exportée à l'état brut, s'élève à 1,408,188 tonnes, augmentation de 39.6 p.c. sur 1938. La production de soufre au Canada augmente tous les ans; la production canadienne totale est calculée en additionnant le soufre élémentaire produit à Trail, C.B., le soufre estimatif contenu dans l'acide sulfurique et les autres produits récupérés des gaz perdus des smelters et le soufre contenu dans les pyrites expédiées des mines canadiennes. Ainsi calculée, la production de 1939 se place à 210,704 tonnes contre 112,395 tonnes en 1938. Les autres minéraux importants sont les suivants: barytine, feldspath, quartz, syénite éololitique, mica, sulfate de sodium, graphite, oxyde de fer, diatomite, brique siliceuse, fluorine, dolomite magnésitique, carbonate de soude, talc et stéatite.

Les matériaux de construction comprenant les produits de l'argile, la chaux, la pierre, le sable et le gravier valent \$34,274,543 comparativement à \$33,878,666 en 1938. D'après les McLean's Building Reports, les contrats adjugés au Canada en 1939 s'élèvent à \$186,235,600 contre \$187,277,900 en 1938.

Production minérale du Canada, par province, 1938-1939

Province	1938		1939	
	Valeur de production	P.c. du total	Valeur de production	P.c. du total
	\$	%	\$	%
Nouvelle-Ecosse	26,253,645	5.94	30,712,802	6.49
Nouveau-Brunswick	3,802,565	0.86	3,680,947	0.78
Québec	68,965,594	15.61	77,112,479	16.30
Ontario	219,801,994	49.75	231,696,959	48.97
Manitoba	17,173,002	3.89	17,430,083	3.68
Saskatchewan	7,782,847	1.76	9,106,826	1.93
Alberta	28,966,272	6.56	31,275,947	6.61
Colombie Britannique	64,549,130	14.61	65,056,737	13.75
Territoires du Nord-Ouest†	568,618	0.12	2,072,920	0.44
Yukon	3,959,570	0.90	4,961,321	1.05
Total	441,823,237	100.00	473,167,021	100.00

* Sujet à révision.

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

Production minérale du Canada, par province, 1939†

	Nouvelle-Ecosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie Britannique	Territoires du Nord-Ouest	Yukon
MÉTAUX										
Antimoine..... lb	(a)	-	-	-	-	-	-	1,224,385	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	151,359	-	-
Arsenic (AsO ₃) lb	-	-	-	1,741,917	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	52,257	-	-	-	-	-	-
Bismuth..... lb	-	-	-	-	-	-	-	409,449	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	466,362	-	-
Cadmium..... lb	-	-	-	-	73,830	66,608	-	796,253	-	-
\$	-	-	-	-	52,029	46,939	-	563,241	-	-
Cobalt..... lb	-	-	-	732,561	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	1,137,599	-	-	-	-	-	-
Cuivre..... lb	1,269,179	-	117,238,897	328,428,665	70,458,890	18,133,149	-	72,530,552	42,382	-
\$	128,086	-	11,831,749	32,635,631	7,110,711	1,829,997	-	7,319,783	4,277	-
Or..... onces fines	29,943	-	953,478	3,080,224	180,867	77,120	359	629,037	50,403	87,745
\$	618,977	-	19,710,139	63,797,910	3,738,853	1,594,212	7,421	13,003,348	1,041,922	1,813,850
Prime sur l'or \$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerai de fer.....tonnes	463,193	-	14,749,509	47,741,312	2,797,861	1,192,982	5,534	9,730,678	779,693	1,357,342
\$	-	-	-	123,598	-	-	-	-	-	-
Plomb..... lb	-	-	-	341,594	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	39,130	-	-	-	-	-	-
Minerai de manganèse.....tonnes	2,545,122	-	-	1,240	-	-	-	378,250,030	-	7,544,632
\$	80,655	-	-	-	-	-	-	11,980,743	-	230,089
Mercure..... lb	88	3,600	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrés de molybdénite lb	-	-	2,240	(a)	-	-	-	1,226	-	-
\$	-	-	600	-	-	-	-	-	-	-
Nickel..... lb	-	-	-	226,105,865	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	50,920,305	-	-	-	-	-	-
Palladium, rhodium, iridium, etc..... on. fines	-	-	-	135,402	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	4,199,622	-	-	-	-	-	-
Platine..... onces	-	-	-	148,877	-	-	-	-	25	-
\$	-	-	-	5,221,712	-	-	-	-	877	-
Radium, uranium (produits) lb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	†
Sélénium..... lb	-	-	127,125	126,930	77,966	30,163	-	-	-	-
\$	-	-	224,884	224,539	137,391	63,972	-	-	-	-
Argent..... onces	173,877	-	1,167,522	4,668,089	1,028,485	1,141,600	32	10,622,867	483,518	3,830,864
\$	70,399	-	472,706	1,890,020	416,413	462,211	13	4,300,986	195,765	1,551,040
Tellure..... lb	-	-	5,906	-	11,653	5,426	-	-	-	-
\$	-	-	9,579	-	18,901	8,801	-	-	-	-
Minerai de titanium.....tonnes	-	-	3,694	-	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	21,267	-	-	-	-	-	-	-
Concentrés de tungstène... lb	-	-	-	-	-	-	-	8,828	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	4,917	-	-
Zinc..... lb	9,182,856	-	28,758,759	-	40,302,747	37,278,001	-	279,041,497	-	-
\$	280,901	-	882,606	-	1,236,891	1,144,062	-	8,563,784	-	-
Total... \$	1,642,299	3,600	47,963,639	208,163,741	15,509,050	6,343,176	12,988	56,993,304	2,621,657	4,961,321

(a) Une faible quantité de minerai a été extraite, mais les données ne sont pas disponibles.

† Données non publiées.

Production minérale du Canada, par province, 1939†—suite

	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie Britannique	Territoires du Nord-Ouest	Yukon
MÉTALLOÏDES										
Combustibles										
Charbon.....tonnes	7,051,276	451,205	-	-	1,276	959,463	5,518,339	1,537,905	-	-
\$	25,611,271	1,514,598	-	-	3,629	1,251,647	14,413,036	5,464,018	-	-
Gas M pd cu.	-	606,249	-	11,985,851	600	96,423	22,703,964	-	1,000	-
naturel.....\$	-	292,400	-	7,191,510	180	36,640	5,018,000	-	224	-
Tourbe.....tonnes	-	-	-	520	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	3,095	-	-	-	-	-	-
Pétrole brut barils	-	20,101	-	206,196	-	-	7,595,000	-	17,013	-
\$	-	28,000	-	401,312	-	-	9,873,000	-	51,039	-
Total... \$	25,611,271	1,834,998	-	7,595,917	3,809	1,288,287	29,304,036	5,464,018	51,263	-
Autres métalloïdes (d)										
Amiante.....tonnes	-	-	364,454	18	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	15,858,492	720	-	-	-	-	-	-
Barytine.....tonnes	-	-	-	(f)	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	(f)	-	-	-	-	-	-
Diatomite.....tonnes	279	-	-	5	-	-	-	17	-	-
\$	9,670	-	-	280	-	-	-	447	-	-
Feldspath.....tonnes	-	-	5,402	7,061	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	61,028	51,056	-	-	-	-	-	-
Fluorine.....tonnes	-	-	-	240	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	4,995	-	-	-	-	-	-
Graphite.....tonnes	-	-	-	61,684	-	-	-	-	-	-
\$	152	(f)	-	-	-	-	-	-	-	-
Pierre tonnes	5,616	(f)	-	-	-	-	-	-	-	-
meulière... \$	1,285,022	29,765	-	59,440	15,961	-	-	18,000	-	-
Gypse.....tonnes	1,329,598	134,286	-	260,792	98,678	-	-	99,703	-	-
\$	-	-	5,272	-	-	-	-	550	-	-
Oxydes de tonnes	-	-	81,546	-	-	-	-	5,917	-	-
fer (ocre)(d) \$	-	-	474,418	-	-	-	-	-	-	-
Dolomite tonnes	-	-	-	-	-	-	-	550	-	-
magnésitique \$	-	-	-	-	-	-	-	9,900	-	-
Sulfate de tonnea	-	-	684,882	916,203	-	-	-	(f)	-	-
magnésium.. \$	-	-	119,834	22,580	-	-	-	2,100	-	-
Mica (b).....tonnes	-	-	103,769	19,140	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	17,460	1,602	-	-	-	-	-	-
Eau gall. imp. minérale... \$	-	-	-	140,148	-	-	-	-	-	-
Syénite ééolitique... \$	-	-	157	-	-	-	-	-	-	-
Phosphate.....tonnes	-	-	1,712	-	-	-	-	-	-	-
\$	10,574	-	104,807	1,300,016	-	134,192	-	-	-	-
Quartz (a).....tonnes	18,927	-	369,193	655,584	-	46,967	-	-	-	-
\$	47,885	-	-	370,843	2,453	-	3,319	-	-	-
Sel.....tonnes	213,029	-	-	2,200,189	35,888	-	37,526	-	-	-
\$	1,890	-	-	603	-	-	-	-	-	-
Brique M siliceuse... \$	75,212	-	-	49,595	-	-	-	-	-	-
Stéatite (c).... \$	-	-	41,471	-	-	-	-	-	-	-
Carbonate tonnes de sodium.. \$	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-
Sulfate de tonnes sodium... \$	-	-	-	-	-	71,453	-	2,400	-	-
Soufre*.....tonnes	-	-	60,902	16,126	-	627,941	-	-	-	-
\$	-	-	275,961	161,260	-	-	-	133,676	-	-
Talc.....tonnes	-	-	-	13,144	-	-	-	1,230,814	-	-
\$	-	-	-	128,595	-	-	-	-	-	-
Total... \$	1,652,052	134,286	17,391,165	3,739,089	134,466	674,908	37,526	1,351,281	-	-

* 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.

(f) La production est connue, mais les données complètes ne sont pas encore disponibles pour publication.

Production minérale du Canada, par province, 1939—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	2	-	-	7,654	-	-	-	1,069	-	-
lisée. \$	35	-	-	137,237	-	-	-	14,106	-	-
Ordinaire M	233	170	3,145	12,066	3,716	50	1,058	3,071	-	-
\$	2,412	2,500	28,633	172,976	57,152	600	13,692	42,514	-	-
Argile dure, coupée au fil—										
A un côté M	540	2,334	17,550	17,596	329	288	226	820	-	-
lisée. \$	13,461	37,752	351,446	335,140	11,941	7,854	3,010	20,365	-	-
Ordinaire M	4,202	3,086	27,902	19,379	400	255	1,431	1,075	-	-
\$	58,581	40,922	363,552	318,819	4,800	2,574	12,344	16,993	-	-
Pressée à sec—										
A un côté M	-	-	1,897	5,332	-	74	2,155	212	-	-
lisée. \$	-	-	48,277	100,132	-	2,690	25,988	8,745	-	-
Ordinaire M	-	-	8,928	6,314	-	-	6,024	-	-	-
\$	-	-	142,844	114,162	-	-	55,597	-	-	-
Brique de fantaisie M										
ou ornement. \$	-	-	-	61	-	-	-	-	-	-
Brique à égout. \$	-	-	-	3,935	-	-	-	-	-	-
Brique à pavé. \$	-	-	-	313	-	-	-	-	-	-
Brique réfractaire. M	3	-	-	-	-	474	14	1,824	-	-
\$	123	-	-	-	-	26,300	682	91,626	-	-
Argile réfractaire. tonnes	2,122	40	-	-	-	6,931	-	592	-	-
\$	6,520	1,596	-	-	-	15,020	-	8,084	-	-
Bentonite* tonnes	-	-	-	-	99	-	889	-	-	-
\$	-	-	-	-	591	-	2,850	-	-	-
Blocs et formes d'argile réfractaire. \$										
\$	813	-	-	-	-	73,900	-	20,453	-	-
Tuile de construction—										
Blocs creux										
tonnes	5,385	2,377	27,232	33,507	551	995	4,886	2,942	-	-
\$	50,713	19,341	235,581	271,465	5,258	8,119	36,589	27,660	-	-
Tuiles à toiture. nomb.										
\$	-	-	-	110,869	-	-	-	37,422	-	-
\$	-	-	-	3,599	-	-	-	1,365	-	-
Tuile à carrelage pds car.										
\$	-	-	-	90,292	-	-	-	520	-	-
\$	-	-	-	15,163	-	-	-	70	-	-
Tuile à drain. M										
\$	233	143	649	11,237	76	-	76	1,104	-	-
\$	7,512	7,088	24,876	258,534	3,690	-	2,919	38,582	-	-
Tuyaux d'égout, gaines de cheminée, faitières, etc. \$										
\$	195,218	-	78,447	377,330	-	-	111,476	50,517	-	-
Poterie vitrifiée ou non. \$										
\$	-	30,872	-	56,263	-	-	180,017	11,360	-	-
Autres produits de l'argile. \$										
\$	4,564	389	-	23,154	-	4,977	-	8,088	-	-
Total \$	339,952	140,400	1,273,956	2,192,788	82,432	142,124	445,164	306,615	-	-
Autres matériaux de construction										
Ciment. barils										
\$	-	-	3,027,759	1,709,263	343,717	-	377,846	272,679	-	-
\$	-	-	4,035,294	2,437,777	773,363	-	744,357	520,420	-	-
Chaux. tonnes										
\$	14,894	17,355	161,112	302,212	20,032	-	11,907	22,830	-	-
\$	129,415	140,975	983,072	2,252,864	190,190	-	105,165	198,287	-	-
Sable et gravier. tonnes										
\$	2,072,405	3,131,844	10,114,941	7,894,925	1,163,508	1,038,231	853,680	1,912,550	-	-
\$	1,213,918	1,277,438	2,628,397	3,048,973	642,835	658,331	611,666	739,073	-	-
Pierre. tonnes										
\$	46,712	31,954	2,360,946	2,673,134	39,773	-	3,201	312,454	-	-
\$	123,895	149,190	2,987,616	2,265,810	80,938	-	15,045	323,739	-	-
Total \$	1,467,228	1,567,603	10,624,379	10,065,433	1,699,326	658,331	1,476,233	1,781,519	-	-
Grand total en fonds canadiens										
\$	30,712,862	3,680,847	77,112,479	231,696,959	17,430,063	9,106,820	31,275,947	65,656,737	207,2320	4,961,321

Production mensuelle des principaux minéraux au Canada, 1939*

—	Amiante	Ciment	Produits argileux	Charbon	Cuivre	Feldspath	Or	Gypse
	tonnes	barils	\$	tonnes	lb	tonnes	onces fines	tonnes
Janvier.....	18,780	115,533	158,028	1,199,951	47,305,038	762	411,328	18,463
Février.....	21,224	118,605	125,624	1,299,078	40,267,537	905	390,963	5,331
Mars.....	22,680	208,779	190,296	1,177,818	51,019,039	650	414,217	12,987
Avril.....	23,921	273,969	235,520	912,327	48,881,357	609	406,795	67,617
Mai.....	29,414	550,890	396,422	1,136,381	54,413,759	803	432,359	116,696
Juin.....	28,186	727,842	483,535	1,090,726	54,581,809	968	436,788	138,076
Juillet.....	28,671	735,984	479,817	1,091,019	50,203,445	921	440,065	160,002
Août.....	35,886	841,739	521,341	1,270,599	54,039,671	614	449,207	191,637
Septembre.....	38,124	852,197	533,956	1,372,567	50,698,464	1,221	421,485	196,321
Novembre.....	44,622	681,218	529,843	1,782,455	‡	1,535	432,678	197,302
Décembre.....	40,568	421,569	468,040	1,721,251	‡	1,928	423,358	185,995
Moyenne.....	31,946	205,603	307,206	1,465,292	‡	2,017	432,896	139,363
	364,024	5,733,925	4,429,628	15,519,464	-	12,931	5,092,134	1,429,799
	Plomb	Chaux	Gas naturel	Nickel	Pétrole	Sel†	Argent	Zinc
	lb	tonnes	M p. cub.	lb	barils	tonnes	onces fines	lb
Janvier.....	32,106,252	36,242	4,118,179	14,774,965	533,166	10,535	1,532,922	30,639,464
Février.....	26,301,416	32,892	4,114,943	17,495,366	358,176	10,982	1,261,624	25,372,617
Mars.....	32,377,979	37,282	3,722,181	17,901,536	385,273	13,882	1,620,396	26,720,791
Avril.....	30,648,178	38,507	3,147,608	18,443,625	559,368	18,618	1,465,525	29,418,764
Mai.....	31,815,161	43,549	2,120,534	21,595,362	713,947	25,732	1,809,789	29,702,668
Juin.....	32,751,409	44,441	2,106,482	20,103,880	821,308	26,288	2,876,694	36,897,673
Juillet.....	31,746,812	42,249	1,755,544	19,648,013	899,169	22,925	2,736,180	53,307,875
Août.....	33,857,503	45,894	1,889,918	20,123,078	795,844	21,073	2,334,628	39,870,503
Septembre.....	32,376,771	47,696	2,099,093	20,275,866	720,866	26,322	1,979,640	30,000,004
Octobre.....	‡	56,645	2,822,445	‡	816,257	33,278	1,683,164	‡
Novembre.....	‡	59,637	3,482,027	‡	731,209	30,612	1,696,215	‡
Décembre.....	‡	54,780	4,015,133	‡	502,920	13,035	1,765,081	‡
Moyenne.....	-	539,994	35,394,067	-	7,637,563	253,452	22,861,858	-

* 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.

‡ La publication des données mensuelles sur la production de cuivre, de nickel, de plomb et de zinc est suspendue pour la durée de la guerre.

Production mondiale d'or

(De l'Engineering and Mining Journal, février 1940)

(onces fines)

	1938	1939*		1938	1939*
AMÉRIQUE DU NORD—			AFRIQUE—		
Etats-Unis (y compris les Philippines†).....	5,090,000	5,592,000	Sud-Africain britannique.....	12,161,000	12,361,000
Canada.....	4,725,000	5,324,000	Rhodsia.....	815,000	772,000
Mexique.....	923,000	1,045,000	Afrique occidentale.....	705,000	837,000
AMÉRIQUE DU SUD—			Congo belge.....	473,000	494,000
Colombie.....	521,000	558,000	ASIE ET OcéANIE—		
Chili.....	294,000	330,000	Australie.....	1,692,000	1,771,000
EUROPE—			Inde Britannique.....	321,000	306,000
Russie.....	5,255,000	5,250,000	Autres pays.....	4,237,000	5,140,000
			Totaux mondiaux.....	37,212,000	39,760,000

* Préliminaire.

† Le Bureau des Mines des Etats-Unis rapporte que la production des Philippines est de 990,000 onces en 1939.

Production mondiale d'argent, de cuivre, de plomb et de zinc, par pays, 1939

(De l'Engineering and Mining Journal, février 1940)

Pays	Argent	Cuivre	Plomb	Zinc
	onces fines	(tonnes courtes)	(tonnes courtes)	(tonnes courtes)
Etats-Unis.....	57,500,000	745,000	462,200	538,198
Canada.....	23,500,000	303,000	196,000	178,000
Mexique.....	76,500,000	47,500	230,000	43,000
l'érou.....	18,750,000	40,000	-	-
Chili.....	-	350,000	-	-
Autres de l'Amérique.....	19,000,000	-	-	-
Europe.....	22,000,000	-	-	-
Allemagne.....	-	37,000	202,000	225,000
Russie.....	-	110,000	77,000	88,500
Espagne et Portugal.....	-	88,500	50,000	-
Belgique.....	-	-	92,000	210,000
Italie.....	-	-	47,000	-
France.....	-	-	-	68,000
Grande-Bretagne.....	-	-	-	68,000
Pologne.....	-	-	-	100,000
Autres de l'Europe.....	-	-	-	-
Japon.....	11,000,000	86,000	-	-
Inde.....	6,500,000	-	-	-
Birmanie.....	-	-	87,000	-
Autres de l'Asie.....	4,500,000	-	-	-
Australasie.....	15,100,000	-	-	-
Australie.....	-	-	266,000	78,000
Afrique.....	5,350,000	375,000	-	-
Ailleurs.....	-	212,000	205,000	226,000
Total.....	259,700,000	2,344,000	1,914,200	1,822,698

Argent: Les statistiques sont basées sur la production des affineries.**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 moyens annuels des métaux, 1935-1939

Métal	Marché	Unité	1935	1936	1937	1938	1939
			\$	\$	\$	\$	\$
Antimoine ordinaire	New-York	Livre	0-13616	0-12240	0-15355	0-12349	0-12350
Arsenic blanc (nominal)	New-York	"	0-035	0-035	0-03	0-03000	0-03
Cuivre	New-York	"	0-08849	0-09474	0-13167	0-1000	0-10965
	Montréal	"	0-08488	0-10070	0-13886	0-1055	0-1077
Or (en fonds canadiens)	Londres	Tonne	35-430	42-650	59-339	45-411	49-169
		longue	35-19	35-03	34-99	35-175	36-141
Plomb	New-York	Once fine	0-04065	0-04710	0-08009	0-0474	0-0505
	Montréal	"	0-03925	0-04642	0-05799	0-04175	0-04235
Nickel	Londres	Tonne	14-238	17-599	23-326	15-266	15-437
		longue	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Platine	Londres	Once fine	7-325	8-138	9-811	7-55	7-631
Argent	New-York	"	0-64273	0-45087	0-41881	0-43275	0-39082
Étain	New-York	Livre	0-50420	0-46441	0-54337	0-42301	0-50323
	St-Louis	"	0-04328	0-04901	0-06519	0-0451	0-0511
Zinc	Montréal	"	0-03992	0-04153	0-05593	0-039	0-0468
	Londres	Tonne	14-082	14-920	22-258	13-990	14-950
		longue					

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, 1938 et 1939

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)	
	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938
Janvier	11-025	10-198	48-440	45-387	3-981	4-352	4-826	4-870	14-534	16-135
Février	11-025	9-775	47-375	43-563	3-952	4-220	4-805	4-632	14-283	15-402
Mars	11-025	9-775	48-120	43-582	4-013	4-354	4-824	4-500	14-660	15-992
Avril	10-265	9-775	47-833	43-408	3-950	4-292	4-782	4-500	14-337	15-579
Mai	9-833	8-375	47-528	40-852	3-973	4-010	4-750	4-400	14-453	14-210
Juin	9-775	8-775	47-528	39-417	3-998	3-933	4-800	4-148	14-564	13-969
Juillet	9-976	9-585	48-863	44-405	4-060	4-136	4-854	4-882	14-753	14-921
Août	10-261	9-900	50-409	45-909	4-332	3-975	5-043	4-900	16-040	14-371
Septembre	11-635	10-028	51-000	47-148	4-600	4-150	5-449	4-998	17-000	15-249
Octobre	12-215	10-760	51-000	51-190	4-600	4-303	5-500	5-100	17-000	16-173
Novembre	12-275	11-025	51-000	51-080	4-600	4-261	5-500	5-091	17-000	16-088
Décembre	12-275	11-025	51-000	48-988	4-760	4-130	5-500	4-842	17-000	15-106
Année civile	10-965	10-000	49-169	45-411	4-235	4-176	5-653	4-739	15-437	15-266

Le prix du cuivre en fonds canadiens sur le marché de Londres était de 9-972 cents la livre en 1938 et 10-092 cents en 1939, le prix moyen du plomb 3-344 cents en 1938 et 3-169 cents en 1939.

Prix des métaux par mois, 1938 et 1939

Mois	Argent				Zinc					
	New-York (valeur en cents par once; -999 pur)		Londres (valeur en pence par once; -925 pur)		Montréal (valeur en cents par livre)		St-Louis (valeur en cents par livre)		Londres (valeur en £ sterling par tonne longue)	
	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938	1939	1938
Janvier	42-750	44-750	20-305	19-895	3-769	4-102	4-500	5-000	13-682	14-994
Février	42-750	44-750	20-370	20-159	3-800	3-987	4-500	4-813	13-522	14-408
Mars	42-750	44-446	20-280	20-088	3-828	3-987	4-500	4-417	13-728	14-364
Avril	42-750	42-750	20-031	18-880	3-755	3-503	4-500	4-141	13-443	13-729
Mai	42-750	42-750	20-123	18-731	3-790	3-679	4-500	4-042	13-717	12-682
Juin	41-955	42-750	19-505	18-945	3-854	3-712	4-500	4-131	14-023	12-890
Juillet	34-944	42-750	16-952	19-356	3-921	3-988	4-516	4-745	14-235	14-144
Août	35-951	42-750	17-719	19-389	4-041	3-854	4-719	4-750	14-628	13-467
Septembre	36-956	42-750	22-178	19-300	4-300	3-888	6-104	4-846	17-250	14-040
Octobre	35-726	42-750	22-736	19-613	4-500	4-073	6-500	5-012	17-250	15-083
Novembre	34-750	42-750	23-378	19-834	4-500	3-907	6-500	4-924	17-250	14-366
Décembre	34-956	42-750	23-263	20-083	4-760	3-780	5-980	4-500	17-250	13-709
Année civile	39-882	43-225	20-570	19-523	4-068	3-900	5-110	4-610	14-950	13-990

Le prix moyen de l'argent à New-York, en fonds canadiens, était de 43-477 cents l'once fine en 1938 et 40-488 cents en 1939. Le prix moyen du zinc en fonds canadiens, marché de Londres, était de 3-073 cents la livre en 1938 et 3-069 cents en 1939.

Cours mensuel en fonds canadiens de la livre sterling et du dollar des États-Unis en 1939-1938

	Londres		New-York	
	1939	1938	1939	1938
Janvier.....	4-7060	5-000	1-0079	1-000
Février.....	4-7086	5-017	1-0049	1-000
Mars.....	4-7044	4-998	1-0041	1-003
Avril.....	4-7038	5-006	1-0050	1-005
Mai.....	4-6981	5-008	1-0036	1-008
Juin.....	4-6923	5-012	1-0021	1-011
Juillet.....	4-6885	4-956	1-0015	1-005
Août.....	4-6327	4-807	1-0047	1-003
Septembre.....	4-4090	4-834	1-0948	1-006
Octobre.....	4-4500	4-812	1-1050	1-009
Novembre.....	4-4500	4-741	1-1050	1-007
Décembre.....	4-4500	4-713	1-1050	1-009
Moyenne.....	4-6084	4-915	1-0365	1-006

Statistique générale des industries minières au Canada, 1938, avec les totaux comparatifs de 1937

Industries	Nombre d'établissements	Capital employé	Nombre d'employés	Salaires et gages	Revenu net des ventes (a)
MÉTAUX—					
		\$		\$	\$
Or alluvionnaire.....	113	12,846,973	1,071	2,050,936	3,753,052
Quartz aurifère.....	550	251,203,802	29,647	50,462,092	114,472,106
Cuivre-or-argent.....	39	65,416,729	5,677	8,921,465	28,795,492
Argent-cobalt.....	30	2,696,217	297	386,831	288,293
Argent-plomb-zinc.....	108	30,386,714	1,640	3,027,915	18,483,945
Nickel-cuivre.....	11	35,363,940	5,342	9,916,179	25,491,028
Autres.....	19	1,380,035	129	145,551	- 7,997
Réduction et affinage.....	13	184,337,126	12,788	19,549,963	87,091,374*
Total..... 1938	843	583,631,536	56,491	91,466,952	278,367,293
Total..... 1937	1,000	581,692,790	55,016	90,798,501	276,885,298
MÉTALLOÏDES, COMBUSTIBLES COMPRIS—					
Charbon.....	498	111,495,137	27,074	28,699,781	34,207,513
Gaz naturel.....	3,325	79,143,830	1,966	2,506,121	9,748,677
Pétrole brut.....	2,400	51,685,038	1,894	2,656,112	8,986,071
Amiante.....	9	22,008,771	3,711	4,024,363	9,702,470
Feldspath et quartz.....	32	1,605,136	375	342,248	1,065,138
Gypse.....	15	7,325,412	623	528,027	1,262,959
Oxydes de fer (ocre).....	6	200,057	37	31,557	63,645
Mica.....	40	159,758	156	74,424	61,742
Sel.....	9	4,270,799	562	786,720	1,603,833
Talc et stéatite.....	6	212,491	75	59,426	120,941
Divers.....	50	2,787,671	394	475,567	779,093
Total..... 1938	6,390	280,894,100	36,867	40,184,346	67,602,663
Total..... 1937	6,271	273,578,624	37,144	43,199,558	67,012,550
PRODUITS DE L'ARGILE ET AUTRES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION—					
Produits de l'argile, etc.....	152	18,068,542	2,242	2,110,233	3,482,235
Ciment.....	8	52,299,046	1,034	1,306,331	5,947,706
Chaux.....	53	4,881,214	867	795,068	2,602,663
Sable et gravier.....	6,094	3,286,340	6,959	4,482,916	11,747,959
Pierre.....	550	11,187,274	2,315	2,298,154	4,665,076
Total..... 1938	6,857	89,722,416	13,917	10,992,702	28,446,299
Total..... 1937	8,137	99,073,560	13,224	16,294,325	28,863,189
Grand total..... 1938	14,130	954,248,052	107,275	115,644,000	374,415,674
Grand total..... 1937	15,408	957,344,974	105,414	141,292,384	372,796,027
PROVINCES					
Nouvelle-Écosse et Ile du Prince-Edouard.....	810	52,594,162	15,591	15,959,095	20,224,347
Nouveau-Brunswick.....	409	4,310,273	3,042	2,074,273	3,506,250
Québec.....	4,161	179,013,810	20,829	24,485,254	69,563,807
Ontario.....	6,342	389,031,046	35,791	58,926,900	181,867,886
Manitoba.....	276	44,504,907	2,840	4,393,270	15,144,672
Saskatchewan.....	208	18,695,606	2,287	2,470,530	7,029,842
Alberta.....	678	120,140,472	10,612	12,811,975	24,931,056
Colombie Britannique.....	1,158	129,067,183	15,179	21,975,143	49,519,855
Yukon et Territoires du Nord-Ouest.....	28	16,230,613	1,104	2,547,560	2,567,959
Canada..... 1938	14,130	954,248,052	107,275	115,644,000	374,415,674
Canada..... 1937	15,408	957,344,974	105,414	144,292,384	372,796,027

* Valeur ajoutée par le smeltage.

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

Antimoine

La production d'antimoine comprend l'antimoine métallique produit par la Consolidated Mining and Smelting Company Limited, Trail, C.B., et l'antimoine contenu dans les minerais exportés d'une propriété située près de Fort-St-James, C.B.; la production totale est de 1,224,385 livres (\$151,359). On trouve également des minerais d'antimoine dans la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick, le Québec, l'Ontario et le Manitoba; mais on n'a officiellement rapporté aucune expédition de ces provinces l'année sous revue. Les importations canadiennes d'antimoine ou de régule d'antimoine, non broyé, se placent à 238,909 livres (\$27,092) en 1939 comparativement à 856,986 livres (\$85,461) en 1938. Les importations d'oxyde d'antimoine et titane en 1939 s'établissent à 9,003,693 livres (\$803,198) et les importations de sels d'antimoine, comme le tartre émétique, le chlorure et le tartrate (antimoine), s'élèvent à 27,755 livres (\$7,283). Les importations de sels d'antimoine pour teinturerie sont de 537 livres (\$97) en 1939.

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 l'Ontario. Plusieurs mines d'or dans l'ouest du Québec et de l'Ontario exploitent des usines de grillage pour l'extraction de l'arsenic avant la cyanuration, mais cet arsenic n'est pas affiné pour le marché. L'arsenic est principalement employé comme insecticide; les industries du verre et du tannage en consomment également des quantités considérables.

Production, importations et exportations d'arsenic, Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	lb	\$	lb	\$
PRODUCTION—				
Arsenic blanc et arsenic sous autres formes..... Total	2,175,646	56,538	1,741,917	52,257
IMPORTATIONS—				
Arsenic blanc (oxyde arsénieux).....	201,009	3,854	516,236	7,976
Sulfure d'arsenic.....	6,094	408	125	54
Arséniate, bisarséniate et stannate de soude.....	11,200	2,843	32,054	6,739
Arséniate de plomb.....	496,387	41,620	568,344	49,238
Arséniate de chaux.....	39,273	3,593	389,557	23,043
Total	-	52,318	-	87,659
EXPORTATIONS—				
Arsenic, n.a.é..... Total	1,378,300	32,590	996,300	26,389

Bismuth

Le bismuth est récupéré à l'état métallique en 1939 par la Consolidated Mining & Smelting Co. à Trail, C.B., et s'établit à 409,449 livres qui, évaluées au prix moyen du marché pour l'année, valent \$466,362. Les principaux pays producteurs de bismuth sont l'Allemagne, le Pérou, les États-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.

Le bismuth est surtout consommé dans la fabrication des produits pharmaceutiques et des alliages. Le métal entre dans presque tous les alliages métalliques facilement fusibles employés pour les rondelles fusibles, les dispositifs de sûreté, les soudures tendres et les bains de trempe pour les petits outils. En 1939 les importations canadiennes de bismuth métallique s'élèvent à 297 livres (\$303) et celles de sels de bismuth, à \$16,756.

Cadmium

Le cadmium est produit à Trail, Colombie Britannique, et à Flin-Flon, Manitoba, comme sous-produit de l'affinage du zinc. La production s'établit à 939,691 livres (\$662,209), en regard

de 699,138 livres (\$561,799) en 1938. Le cadmium est surtout employé dans les métaux pour coussinets d'automobiles, de même que dans la fabrication de pigments comme le lithopone de cadmium, le jaune de cadmium, etc. Le prix moyen du cadmium en 1939 est de 70 cents la livre (cours de Londres en fonds canadiens), comparativement à 84 cents la livre l'année précédente.

Chromite

La production de chromite est faible au Canada et se confine aux Cantons de l'Est du Québec. Il n'y a pas de production commerciale en 1939. Le ferrochrome est produit au Canada par l'Electro-Metallurgical Company à Welland, Ontario; et la Chromium Mining & Smelting Corporation Limited à Sault-Ste-Marie, Ontario, fabrique un composé de chrome appelé Chrom X qui peut être employé par les aciéries pour introduire du chrome dans la fonte. Le minerai importé est employé par ces compagnies.

Les importations canadiennes de chrome en 1939 s'établissent à 16,584 tonnes (\$232,851) et celles de chrome-tungstène métallique, à 55,428 livres (\$50,769) comparativement à 43,527 livres (\$30,328) en 1938.

Cobalt

Les chiffres de la production canadienne de cobalt comprennent le cobalt contenu dans les minerais exportés, le cobalt contenu dans les oxydes vendus et le cobalt métallique produit à Deloro, Ontario. Au camp Cobalt, Ontario, la production d'argent a été intimement liée à celle de cobalt pendant plusieurs années, et la baisse du prix de l'argent qui s'est produite vers la mi-été de 1939 a eu une influence défavorable sur la production de cobalt. La mine O'Brien, la plus grande productrice de ce centre, a cessé ses opérations au début de 1940. La presse a récemment rapporté que le Ministère des Mines de l'Ontario songe à envoyer un géologue en cette région afin d'étudier de nouveau les conditions géologiques, insistant particulièrement sur la production de cobalt. Les principaux pays producteurs de cobalt sont le Congo belge, la Rhodesia du Nord et le Maroc français. L'Inde Britannique produit du speiss cobaltifère.

Production et exportations canadiennes de cobalt, 1938 et 1939

	1938		1939	
	livres	\$	livres	\$
PRODUCTION—				
Cobalt, compté comme métallique, dans les oxydes vendus et dans les minerais et résidus exportés..... Total	459,226	790,913	732,561	1,137,599
IMPORTATIONS—				
Oxyde de cobalt.....	738	1,094	525	301
EXPORTATIONS—				
Alliages de cobalt, cobalt métallique, oxydes, sels et minerais de cobalt..... Total	-	765,580	-	1,260,961

Cuivre

La production canadienne de cuivre atteint une cime sans précédent en 1939. Les mines de nickel-cuivre de l'Ontario fournissent 54 p.c. de la production totale. L'International Nickel Company of Canada Limited produit du cuivre affiné à son affinerie de Copper-Cliff. Cette compagnie exporte également de la matte de nickel-cuivre aux États-Unis et en Angleterre. La matte produite par les Falconbridge Nickel Mines Limited est exportée à l'affinerie de la compagnie à Kristiansand, Norvège. Noranda Mines Limited est le principal producteur du Québec. Le smelter de la Noranda traite le minerai provenant des mines Horne et Waite-Amulet, les Noranda Mines Ltd. ayant la haute main sur cette dernière mine. Des concentrés provenant de la Normetal Mining Corporation sont également expédiés au smelter de la Noranda.

Les concentrés produits par les Aldermac Mines Limited sont exportés aux smelters des États-Unis. La Eustis dans le Québec, la plus ancienne mine de cuivre du Canada, qui était exploitée par la Consolidated Copper and Sulphur Company Limited, a été obligée de fermer en 1939 par suite du manque de minerai. Dans le Manitoba et la Saskatchewan la production provient des propriétés de la Hudson Bay Mining and Smelting Company Limited et de la Sherritt-Gordon Mines Co. Limited. Les minerais de la Sherritt-Gordon sont expédiés au smelter de la Hudson Bay Company à Flin-Flon. Les deux principales mines de cuivre en Colombie Britannique sont la Britannia à Howe-Sound et la Granby à Copper-Mountain. Les concentrés de ces mines sont exportés. Une faible production est tirée des minerais d'argent-radium des Territoires du Nord-Ouest et les concentrés expédiés de la mine Stirling en Nouvelle-Ecosse contiennent beaucoup de cuivre.

Production, importations et exportations de cuivre, Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Livres	Valeur \$	Livres	Valeur \$
PRODUCTION—				
Par province—				
Nouvelle-Ecosse.....	-	-	1,269,179	128,086
Québec.....	112,645,797	11,233,039	117,238,897	11,631,749
Ontario.....	309,030,106	30,405,600	328,428,065	32,635,631
Manitoba.....	65,582,772	6,539,914	70,458,890	7,110,711
Saskatchewan.....	18,156,157	1,810,532	18,133,149	1,829,897
Colombie Britannique.....	65,759,265	6,557,514	72,530,552	7,319,783
Territoires du Nord-Ouest.....	75,567	7,535	42,382	4,277
Total.....	571,249,664	56,554,934	608,101,714	60,860,234
Par source—				
Cuivre ampoule et anode.....	475,611,107	47,427,940	505,676,474	51,032,870
Minerai, concentrés et matte de cuivre exportés (a).....	81,810,070	8,158,100	86,001,681	8,679,290
Matte de cuivre-nickel exportée.....	13,828,487	967,894	16,423,559	1,148,074
Total.....	571,249,664	56,554,934	608,101,714	60,860,234
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.....	1,111,000	146,771	1,225,400	178,492
Cuivre en barres, employés 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.....	5,500	667	5,200	655
Cuivre en barres ou baguettes, en longueurs de pas moins de 6 pieds, non ouvré.....	200,600	31,666	223,700	37,165
Cuivre en blocs, saumons ou billots.....	12,200	1,441	6,000	1,325
Cuivre, vieux, plaques cathodiques, etc.....	87,800	8,434	35,200	3,807
Cuivre en feuillards, feuilles, ou plaques non enduites ou polies.....	166,200	36,813	226,500	56,531
Cuivre en tuyaux d'au moins 6 pieds de longueur, ni polis, ni courbés ou autrement ouvrés.....	343,071	93,255	377,514	108,955
Fil de cuivre.....	16,352	3,351	34,305	6,681
Toile de cuivre ou fil de cuivre tissé.....	-	3,284	-	5,076
Tout autre cuivre ouvré, n.a.é.....	-	402,293	-	448,147
Précipités de cuivre, bruta.....	2,075	193	91	17
Anodes de nickel, zinc, cuivre, argent ou or.....	-	8,432	-	6,063
Sous-acétate de cuivre ou ver-de-gris, sec.....	3,505	771	-	-
Sulfate de cuivre (couperose bleue).....	4,454,073	160,032	6,285,766	234,259
Cylindres de cuivre pour l'impression du calicot.....	-	65,525	-	84,302
Total.....	-	962,828	-	1,171,475
EXPORTATIONS—				
Cuivre affiné, dans le minerai, la matte ou la régule, etc.....	109,806,100	7,637,581	121,500,900	8,505,064
Cuivre ampoule.....	30,527,300	3,056,241	31,111,800	3,113,742
Cuivre, vieux ou retailles.....	3,437,400	205,059	6,930,000	544,901
Cuivre en lingots, barres, gâteaux, brames, billots.....	363,528,700	35,858,006	331,637,700	33,730,487
Cuivre en barres, feuillards, feuilles, plaques et tubes.....	53,512,900	5,767,622	58,739,300	6,501,892
Cuivre, fil et câble.....	-	435,784	-	522,255
Fil de cuivre, nu.....	-	-	-	237,861
Treillis en cuivre.....	-	-	-	16,772
Cuivre ouvré, n.a.é.....	-	354,509	-	54,945
Total.....	-	53,314,802	-	53,227,919
Monnaie de cuivre, étrangère.....	-	6,693	-	15,015
" " canadienne.....	-	347	-	239

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

Or

La production d'or en 1939 s'établit à 5,095,176 onces fines qui au prix moyen pour l'année de \$36.14 montre une valeur de \$184,144,756, comparativement à 4,725,117 onces fines d'une valeur de \$166,205,990 en 1938. Plusieurs propriétés en voie de développement les deux ou trois dernières années ont commencé à produire en 1939 et vingt nouveaux moulins sont entrés en opération. La production de la Nouvelle-Ecosse atteint 29,943 onces fines, contre 26,560 en 1938, tandis que celle des mines du Québec s'élève à 953,478 onces fines contre 881,263. Des mines d'or s'échelonnent maintenant le long de la frontière Ontario-Québec en se dirigeant à l'est sur une étendue de plusieurs townships et comme résultat plusieurs villes prospères ont surgi. L'Ontario est de beaucoup la province la plus productrice du Canada et les fameux champs de Porcupine gardent leur prééminence comme région productrice d'or. Plusieurs propriétés de ces vieux champs ont repris leur production au cours de l'année et en décembre 1939 il y avait 15 compagnies en opération. La production de ces champs au cours de l'année s'établit à 1,313,501 onces fines. En décembre, 13 compagnies sont en opération dans les régions de Kirkland-Lake et Larder-Lake et la production pour l'année atteint 1,034,435 onces fines. Les mines d'or de l'Ontario couvrent maintenant une très vaste superficie et en plus des vieux champs il y a des mines en opération dans les districts de Michipicoten, de Little-Long-Lac, de Rainy-River et de Patricia. La Cordova Mines Limited dans le comté de Peterborough, depuis longtemps fermée et maintenant en possession de la Consolidated Mining and Smelting Company Ltd., a été remise en état de produire.

La production au Manitoba s'établit à 180,867 onces fines comparativement à 185,706. La Hudson Bay Mining and Smelting Company Limited est la plus forte compagnie productrice. Parmi les mines d'or l'on compte: San Antonio, Gunnar, God's Lake, Laguna, Beresford Lake and Gurney. Les mines d'or de Gurney ont cessé leur production à la fin-novembre et le moulin de Laguna a été fermé le 22 décembre.

Depuis 1933 la production d'or de la Saskatchewan provient surtout de la mine Flin Flon située sur la frontière interprovinciale; cette mine est la propriété de la Hudson Bay Mining and Smelting Company. En juin 1939, la Consolidated Mining and Smelting Company a commencé l'opération de son nouveau moulin de 1,000 tonnes sur la propriété Box à Goldfields. L'Athona Mines Limited a continué ses développements au cours de l'année et Sulphide-Lake au nord du Lac la Ronge a été la scène d'une découverte d'or.

La production de la Colombie Britannique atteint 629,037 onces fines comparativement à 605,617 l'année précédente. Les principales régions productrices sont Bridge-River, Cariboo, Portland-Canal, Sheep-Creek, Similkameen et le nouveau champ Zeballos sur l'île Vancouver. La production d'or alluvionnaire est moindre qu'en 1938. En plus des sources susmentionnées, une certaine quantité d'or est récupérée chaque année des minerais de métaux basiques.

La production d'or dans le Yukon fait voir une avance considérable sur 1938. La production des Territoires du Nord-Ouest s'établit à 50,403 tonnes comme résultat de l'opération continue de la propriété Con détenue par la Consolidated Mining and Smelting Co., Ltd., qui exploite également la mine Ryeon dont le minerai passe par le moulin Con, et par suite de l'entrée en production en février de la mine Negus ayant un moulin de 60 tonnes.

Production d'or nouveau au Canada, par province et par source, 1938 et 1939

(Or à \$20-671834 l'once fine)

	1938		1939	
	Onces fines de Troy	\$	Onces fines de Troy	\$
NOUVELLE-ÉCOSSE—				
Or en lingots et minerais exportés.....	26,560	549,044	29,943	618,977
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	385,204	-	463,193
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	934,248	-	1,082,170
QUÉBEC—				
Dans cuivre anode, minerais expédiés et or en lingots.....	881,263	18,217,322	953,478	19,710,139
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	12,781,104	-	14,749,509
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	30,998,426	-	34,459,648
ONTARIO—				
• Région de Porcupine—Or en lingots.....	1,258,671	26,019,038	1,313,501	27,162,475
• Kirkland-Lake—Or en lingots (a).....	1,030,829	21,309,126	1,034,435	21,383,069
• Autres mines d'or—Or en lingots.....	526,750	10,888,889	661,189	13,067,989
Minerais cuivre-nickel et autres.....	80,227	1,658,439	77,099	1,593,777
Total	2,896,477	59,875,492	3,086,224	63,797,310
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	42,008,086	-	47,741,312
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	101,883,578	-	111,539,222
MANITOBA—				
En lingots d'or, minerais expédiés et cuivre ampoule.....	185,706	3,838,884	180,867	3,738,853
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	2,693,325	-	2,797,861
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	6,532,209	-	6,536,714
SASKATCHEWAN—				
Dans minerais expédiés aux smelters canadiens, or alluvionnaire brut et lingots d'or.....	50,021	1,034,026	77,120	1,504,212
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	725,463	-	1,192,982
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	1,759,489	-	2,787,194
ALBERTA—				
Dans l'or alluvionnaire.....	305	6,305	359	7,421
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	4,423	-	5,554
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	10,728	-	12,975
COLOMBIE BRITANNIQUE—				
Dans l'or alluvionnaire.....	46,207	955,183	40,000	826,873
Dans les lingots d'or.....	324,031	6,698,315	340,753	7,043,989
Dans les matières d'or à bas titre et en matte, les précipités et les minerais exportés.....	235,379	4,865,716	248,284	5,132,486
Total	605,617	12,519,214	629,037	13,003,348
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	8,783,364	-	9,730,678
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	21,302,578	-	22,734,026
YUKON—				
Dans l'or alluvionnaire.....	71,303	1,473,964	85,572	1,768,930
Dans les minerais expédiés.....	1,065	22,015	2,173	44,920
Total	72,368	1,495,979	87,745	1,813,850
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	1,049,565	-	1,357,342
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	2,545,544	-	3,171,192
TERRITOIRES DU NORD-OUEST—				
Dans les minerais expédiés et l'or alluvionnaire.....	6	124	775	16,021
Dans les lingots d'or.....	6,794	140,444	49,628	1,025,901
Total	6,800	140,568	50,403	1,041,922
Prime sur l'or produit (estimation).....	-	98,622	-	779,093
Valeur totale—fonds canadiens.....	-	239,190	-	1,821,015
Total pour le Canada	4,725,117	97,676,834	5,085,176	105,326,632
Prime totale sur l'or	-	68,529,156	-	78,818,124
Grand total de la valeur, prime comprise	-	166,205,990	-	184,144,756

NOTA.—En 1938, le prix moyen d'une once d'or (poids de troyes) en fonds canadiens est de \$35-17; en 1939 le prix correspondant était de \$36-14.

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

(a) Comprend la production dans la région de Larder-Lake.

**Or fin et argent fin expédiés à la Monnaie Royale Canadienne, Ottawa, Canada,
par source, 1939**

	Or	Argent
	Onces fines	Onces fines
Territoires du Nord-Ouest.....	46,987-62	11,033-26
Colombie Britannique.....	348,936-03	89,004-42
Alberta, sources diverses.....	19-46	2-02
Saskatchewan, sources diverses.....	6,264-04	1,699-34
Manitoba.....	108,443-32	48,061-85
Ontario.....	3,070,726-04	426,622-50
Québec.....	1,060,663-56	130,365-09
Nouvelle-Ecosse.....	28,071-40	961-06
Bijouterie et rebuts.....	12,251-21	3,083-92
Vancouver, Bureau des Essais.....	182,603-52	30,871-64
Yukon, sources diverses.....	-	-
AUTRE—		
Or étranger monnayé.....	3,868-08	-
Total.....	4,868,834-28	741,705-10

PRODUCTION DE FER ET D'ACIER AU CANADA

C'est la première année depuis 1923 que le Canada est en mesure de déclarer une production de minerai de fer. L'usine d'agglomération des Algoma Ore Properties a commencé ses opérations l'été dernier et du minerai a été expédié au smelter de la Algoma Steel Corporation Limited, Sault-Ste-Marie, Ontario, et aux Etats-Unis; 123,598 tonnes en tout ont été expédiées.

Un des plus importants développements de l'industrie minière canadienne a été le succès obtenu dans la localisation d'un dépôt de minerai de fer de haute teneur à Steep Rock Lake, près d'Atikokan, 135 milles à l'ouest de Port-Arthur. Par des relevés magnétiques et électriques et le forage au diamant à travers la glace, l'existence d'un gisement considérable de minerai a été déterminée. L'on procède actuellement au creusage d'un puits sur la propriété.

La production de fonte en gueuse au Canada en 1939 s'établit à 756,182 tonnes longues, contre 705,427 tonnes en 1938. Au cours de l'année, 1,319,243 tonnes longues de minerai de fer, 779,669 tonnes courtes de coke et 366,731 tonnes courtes de pierre calcaire ont été chargées dans les hauts fourneaux au Canada. La production de ferro-alliages atteint 75,234 tonnes longues, contre 55,926 en 1938. L'année civile 1939, la production de lingots et coulages d'acier se chiffre à 1,384,827 tonnes longues, augmentation de 19 p.c. sur les 1,155,190 tonnes longues en 1938.

Production de fonte en gueuse et de ferro-alliages, Canada, 1938 et 1939

(Tonnes de 2,240 livres)

	1938			1939		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
Fonte en gueuse—						
Basique.....	531,077	26,501	557,578	634,761	21,250	656,011
De fonderie.....	18,596	82,492	81,088	-	71,709	71,709
Malléable.....	26,189	40,572	66,761	-	28,462	28,462
Total.....	575,862	129,565	705,427	634,761	131,421	756,182
Ferro-alliages.....	-	55,926	55,926	-	75,234	75,234

Production de lingots et coupages d'acier, Canada, 1938 et 1939

(Tonnes de 2,240 livres)

	1938			1939		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
LINGOTS D'ACIER—						
Sur sole basique.....	1,046,902	301	1,047,203	1,253,176	6,025	1,259,201
Four électrique.....	55,891	—	55,891	71,198	8	71,206
Autre.....	—	—	—	—	—	—
Total, lingots d'acier.....	1,102,793	301	1,103,094	1,324,374	6,833	1,330,407
COULAGES D'ACIER—						
Sur sole basique.....	1,018	14,507	15,525	2,036	13,976	16,012
Convertisseur.....	—	759	759	—	805	805
Four électrique.....	8,314	27,498	35,812	7,041	30,562	37,603
Total, coupages d'acier en première fusion.....	9,332	42,764	52,096	9,077	45,343	54,420
Grand total.....	1,112,125	43,065	1,155,190	1,333,451	51,376	1,384,827

Plomb

La production de plomb atteint un total de 388,378,914 livres lesquelles, lorsqu'évaluées à 3·169 cents la livre (prix de Londres convertis en fonds canadiens), valent \$12,307,727 comparativement à 418,927,660 livres d'une valeur de \$14,008,941 en 1938 alors que le prix moyen du plomb était de 3·344 cents la livre. Plus de 97 p.c. de la production globale canadienne de plomb provient des mines de la Colombie Britannique, dont la mine d'argent-plomb-zinc Sullivan est de beaucoup la plus considérable. Le district Mayo, dans le Yukon, suit en importance au point de vue production et contribue 7,544,632 livres en 1939. Les stocks de concentrés de plomb, accumulés quand la mine Stirling, en Nouvelle-Ecosse, produisait, ont été expédiés en 1939. Un tonnage relativement faible de minerai contenant du plomb a été expédié de la propriété du district d'Algoma en Ontario en 1939 et le gisement de plomb situé sur l'île Calumet, dans la rivière Ottawa, a été considérablement développé.

Production, importations et exportations de plomb, Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Poids	Valeur	Poids	Valeur
PRODUCTION—		\$		\$
Nouvelle-Ecosse.....	—	—	2,545,122	80,655
Québec.....	—	—	—	—
Ontario.....	22,363	748	39,130	1,240
Manitoba.....	—	—	—	—
Colombie Britannique.....	413,706,307	13,834,339	378,250,030	11,986,743
Territoires du Nord-Ouest.....	—	—	—	—
Yukon.....	5,198,990	173,854	7,544,632	239,089
Total.....	418,927,660	14,008,941	388,378,914	12,307,727
IMPORTATIONS—				
Vieux métal, retailles, saumons et blocs.....	56,416	3,235	16,846	1,822
Barres et feuilles.....	54,507	2,948	88,092	5,442
Litharge.....	2,125,900	143,597	2,253,300	154,898
Acétate de plomb.....	245,949	14,493	164,717	10,469
Nitrate de plomb.....	285,303	16,250	286,801	20,890
Autres dérivés du plomb.....	—	67,228	—	80,338
Tuyaux de plomb.....	28,333	1,671	69,525	3,798
Balles et plombs à fusil.....	9,023	634	11,726	974
Feuilles d'emballage pour thé.....	—	—	—	—
Arséniate de plomb.....	490,387	41,620	568,344	49,238
Tétréthyle de plomb, composés.....	5,486,418	2,485,032	6,373,494	2,927,449
Capsules de plomb pour bouteilles.....	—	65,029	—	78,652
Pigments de plomb—				
Céruse sèche.....	91,025	5,562	8,324	701
Céruse broyée dans l'huile.....	9,928	916	14,769	1,562
Minium sec et orangé minéral.....	453,721	31,593	450,885	31,619
Total.....	—	2,879,838	—	3,367,822
EXPORTATIONS—				
Plomb contenu dans le minerai.....	7,162,300	345,394	8,204,200	399,811
Plomb en saumon.....	309,864,100	8,637,707	361,471,700	9,450,265
Céruse.....	70,400	5,712	256,700	20,931
Total.....	317,096,800	8,988,813	369,932,600	9,871,007

Minerai de manganèse

Les expéditions minières commerciales de minerai de manganèse au Canada en 1939 se confinent aux provinces de Nouvelle-Ecosse et de Nouveau-Brunswick. La production s'établit à 396 tonnes courtes, d'une valeur de \$3,688. La production créditée à la Nouvelle-Ecosse provient de East-Mountain, comté de Colchester, tandis que la production du Nouveau-Brunswick est tirée des dépôts de Turtle-Creek, dans le comté d'Albert. De la prospection pour de nouveaux dépôts de manganèse s'est également faite au Nouveau-Brunswick en 1939. Les minerais de manganèse sont surtout utilisés dans la fabrication de l'acier.

Les importations d'oxyde de manganèse au Canada en 1939 sont de 29,787 tonnes courtes évaluées à \$621,931, contre 21,050 tonnes courtes d'une valeur de \$463,673 l'année précédente.

Mercure

La production de mercure au Canada en 1939 provient entièrement des dépôts de Mud-Creek, Colombie Britannique, exploités par l'Empire Mercury Mines Ltd. La production au cours de l'année est évaluée à \$1,226 et la compagnie déclare un développement considérable sous terre et du forage au diamant. A Pinchi-Lake, dans le district Omineca de la même province, la Consolidated Mining and Smelting Company a également fait l'exploration de dépôts de mercure en 1939.

L'Espagne, l'Italie et les Etats-Unis sont les principaux pays producteurs de mercure et la production mondiale globale en 1938 s'établit à 10,600,000 livres. Les importations de mercure au Canada en 1939 s'établissent à 109,232 livres d'une valeur de \$165,489, contre 49,584 livres à \$49,564 en 1938. Les prix du mercure ont augmenté très rapidement le dernier semestre de 1939.

Molybdénite

La prospection et le développement des gisements contenant de la molybdénite ont été plus répandus et plus intenses en 1939 que pour plusieurs années antérieures. La seule expédition commerciale de molybdénite déclarée au cours de l'année comprend 2,240 livres de concentrés d'une valeur de \$600; ce minerai a été exploité dans le comté d'Abitibi, Québec, par la Molybdenite Corporation of Canada. Des concentrés de molybdénite ont également été produits dans le district Michipicoten, Ontario, par Regnery Metals mais les statistiques touchant cette production ne sont pas encore disponibles. Les autres propriétés en exploration dans l'Est du Canada comprennent la mine Moss, dans le township d'Onslow, comté de Pontiac, Québec; la mine Kindale, township de Masham, comté de Gatineau, Québec, et les mines Puritan, North American (Old Spain) et Zenith dans le comté de Renfrew, Ontario. En Colombie Britannique il y a eu des travaux de développement sur des dépôts de molybdénite à Powell-River, Division de Nanaimo, et à Endako, dans la Division de Omineca.

Les importations possibles de molybdénite au Canada ne sont pas données séparément dans les rapports du commerce canadien. Les importations de molybdate de calcium en 1939 s'établissent à 222,990 livres d'une valeur de \$136,321, contre 181,377 livres d'une valeur de \$63,131 en 1938.

Nickel

La production canadienne de nickel comprend le nickel exporté en matie, le nickel dans les oxydes et sels de nickel vendus et le nickel affiné provenant de l'affinerie de Port-Colborne. Ainsi définie, la production de 1939 s'établit à 226,105,865 livres, contre 210,572,738 livres en 1938. L'International Nickel Co. of Canada Limited exporte de la matie 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 matie de nickel-cuivre produite au smelter des mines de nickel de Falconbridge, Ontario, est expédiée à l'affinerie de la compagnie à Kristiansand, Norvège.

Production, importations et exportations de nickel, Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Quantité lb	Valeur \$	Quantité lb	Valeur \$
PRODUCTION—				
Nickel exporté en matte.....	210,572,738	53,914,494	226,105,865	50,920,305
Nickel affiné et nickel électrolytique.....				
Oxydes et sels de nickel (ventes).....				
IMPORTATIONS—				
Nickel, maillechort et argent allemand en lingots ou blocs, n.a.é.....	24,226	6,603	246,078	62,534
Nickel en barres, baguettes, bandes, feuilles et plaques.....	830,904	330,131	992,282	388,751
Maillechort argent allemand en barres, baguettes, feuilles, plaques ou anodes.....	82,569	22,107	107,144	28,984
Nickel au chrome en barres ou baguettes, etc.....	43,472	41,805	48,597	48,616
Maillechort, Nevada et argent allemand ouvrés, non plaqués.....	-	134,791	-	161,403
Articles de ménage, nickelés.....	-	403	-	680
Batterie de cuisine, nickelée.....	-	1,105	-	400
Articles nickelés, n.a.é.....	-	864,393	-	800,602
Total, nickel et ses produits.....	-	1,461,338	-	1,581,970
EXPORTATIONS—				
Total (métal sous toutes ses formes).....	197,704,000	52,496,417	234,781,300	57,933,511

Production des mines et fonderies canadiennes de nickel-cuivre, 1936-1939

(tonnes courtes)

	1936	1937	1938	1939
Minerais expédiés des mines.....	4,634,434	6,318,907	6,276,232	7,850,636
Minerais et concentrés traités(*).....	4,620,183	6,304,517	6,280,283	7,839,187
Cuivre amoulu produit en Ontario (a).....	137,369	154,415	147,439	155,860
Nickel produit en Ontario (b).....	51,952	73,650	62,141	65,883
Matte exportée (c).....	50,644	58,873	63,423	71,315
Teneur en nickel de la matte exportée.....	32,766	38,663	43,075	47,057
Teneur en cuivre de la matte exportée.....	6,496	6,497	6,914	8,212

(*) 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

Le platine, le palladium et les autres métaux de ce groupe se trouvent dans les minerais de nickel-cuivre du district de Sudbury, Ontario, et à cause de l'expansion rapide de cette industrie ces dernières années le Canada est maintenant le plus gros producteur mondial de ces métaux. Les résidus des affineries de Port-Colborne et Copper-Cliff sont expédiés pour récupération à l'affinerie pour métaux précieux de l'International Nickel Company, à Acton, près de Londres, Angleterre. Les platinides contenus dans les minerais de Falconbridge sont récupérés à l'affinerie de Kristiansand, Norvège. Il est annoncé par la Falconbridge Nickel Mines que son usine pour la séparation des métaux précieux, laquelle pour quelques temps a produit de l'or pur, de l'argent, du platine et du palladium, est maintenant prête pour la séparation de l'irridium, du rhodium et du ruthénium. Une petite quantité de platine alluvionnaire est récupérée chaque année en Colombie Britannique. La Russie, la Colombie et l'Union Sud-Africaine sont aussi des producteurs importants.

Production de platinides, Canada, 1938 et 1939

		1938		1939	
		Platine	Palladium, rhodium etc.	Platine	Palladium, rhodium, etc.
Extrait du minerai canadien.....	Onces \$	161,310 5,196,279	130,893 3,677,342	148,877 5,221,712	135,402 4,199,622
Récupéré des sables alluvionnaires.....	Onces \$	16 515	- -	25 877	- -
Total.....	Onces \$	161,326 5,196,794	130,893 3,677,342	148,902 5,222,589	135,402 4,199,622

Importations et exportations de platine, Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Onces	Valeur	Onces	Valeur
		\$		\$
IMPORTATIONS—				
Platine de cornue, vases, condensateurs, tubes et tuyaux.....	-	52,229	-	10,925
Fil, barres, bandes, feuilles ou plaques, aussi platine, palladium, irridium, osmium, ruthénium et rhodium en morceaux, lingots, poudre, éponge ou restes.....	-	238,389	-	221,298
Creusets.....	-	2,093	-	1,916
Total.....	-	292,711	-	234,139
EXPORTATIONS—				
Platine et platinides contenus dans des concentrés.....	-	9,320,325	-	6,136,762
Vieux platine, retailles.....	1,106	44,490	1,214	41,475
Total.....	-	9,364,815	-	6,178,237

Radium-uranium

Le Canada est une des principales sources mondiales d'uranium. Du minerai de pechblende a été découvert en 1930 sur les rives du Grand Lac de l'Ours, dans les Territoires du Nord-Ouest, et la mine Eldorado a montré une production assez considérable malgré les difficultés presque insurmontables, à savoir un climat très dur et une très grande distance pour atteindre la civilisation. Les concentrés extraits de la mine 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.

Sélénium

Le sélénium est récupéré comme sous-produit des établissements de la Canadian Copper Refiners, Limited, Montréal-Est, et de l'International Nickel Company of Canada, Limited, à Copper-Cliff, Ontario. La production atteint un total de 367,884 livres évaluées à \$650,786 en 1939 comparativement à 358,929 livres évaluées à \$622,742 en 1938. La production est créditée aux provinces d'où proviennent les minerais dont on extrait le cuivre 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 1939, sur le marché de Londres et converti en argent canadien, est de \$1.769 la livre.

Argent

La production d'argent en 1939 s'élève à 23,116,861 onces fines lesquelles, au prix de 40.488 cents l'once fine (cours de New-York en fonds canadiens), valent \$9,359,553, contre 22,219,195 onces fines valant \$9,660,239 en 1938 alors que le cours moyen était de 43.477 cents l'once. L'argent produit est miné avec presque tous les autres métaux non ferreux 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 Silhak Premier, à Stewart. En Ontario, les mines d'argent-cobalt ont été pendant longtemps la principale source d'argent mais cette production a tombé graduellement chaque année. Par suite de la baisse récente des prix, la mine O'Brien, dernière productrice importante de cette région autrefois si fameuse, a cessé ses opérations de bonne heure en 1940. Les minerais de nickel-cuivre sont maintenant la principale source d'argent en Ontario. Les minerais des mines de Flin-Flon et de Sherritt-Gordon sont les principales sources d'argent au Manitoba et en Saskatchewan; la Noranda est le principal producteur du Québec et le champ de Mayo, le meilleur du Yukon.

Production d'argent au Canada, par province et par source, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Quantité onces fines	Valeur \$	Quantité onces fines	Valeur \$
NOUVELLE-ÉCOSSE—				
Dans les lingots d'or et les minerais d'argent-plomb exportés†. Total	988	430	173,877	70,399
QUÉBEC—				
Dans le cuivre anode.....	971,417	422,343	943,403	381,965
Dans les minerais d'or, de cuivre et autres, exportés.....	218,078	94,814	224,119	90,741
Total	1,189,495	517,157	1,167,522	472,706
ONTARIO—				
Lingots de minerais de cobalt.....	1,087,703	472,901	1,379,426	558,502
Dans les lingots d'or.....	521,459	226,715	509,058	206,107
Dans le cuivre ampoule.....	2,437,596	1,059,793	2,413,730	977,271
Dans les minerais, les concentrés, les résidus et la matte exportés ou traités en dehors de la province.....	272,079	118,292	365,885	149,140
Total	4,318,837	1,877,701	4,668,099	1,890,029
MANITOBA—				
Dans le cuivre ampoule.....	1,147,216	498,775	984,992	398,804
Dans les lingots d'or et dans les minerais, scories, etc., exportés.....	51,099	22,216	43,493	17,609
Total	1,198,315	520,991	1,028,485	416,413
SASKATCHEWAN—				
Dans le cuivre ampoule (a).....	898,405	390,600	1,139,348	461,299
Dans les lingots d'or et l'or alluvionnaire.....	8	3	2,252	912
Total	898,413	390,603	1,141,600	462,211
ALBERTA—				
Dans l'or alluvionnaire..... Total	23	10	32	13
COLOMBIE BRITANNIQUE—				
Dans l'or alluvionnaire.....	10,397	4,520	9,000	3,644
Dans les lingots d'or.....	110,911	48,221	79,180	32,058
Dans les matières à bas titre et les minerais, la matte, etc., exportés.....	11,065,255	4,810,841	10,534,687	4,265,284
Total	11,186,563	4,863,582	10,622,867	4,300,986
YUKON—				
Dans l'or alluvionnaire.....	16,043	6,975	19,254	7,795
Dans les minerais d'argent-plomb expédiés au smelter.....	2,828,616	1,229,797	3,811,610	1,543,245
Total	2,844,659	1,236,772	3,830,864	1,551,040
TERRITOIRES DU NORD-OUEST—				
Dans les minerais de pechblende-argent et d'or*.....	581,902	252,993	493,515	195,765
Total	22,219,195	9,660,239	23,116,861	9,359,533
IMPORTATIONS—				
Argent en barres, etc., non ouvré.....	2,011,048	850,488	3,850,851	1,532,891
Argent ouvré, n.a.é., argenteries, consistant en plus grande partie ou en entier d'argent sterling ou autre argent.....	-	203,193	-	278,521
Articles de toilette dont le composé le plus important en valeur est l'argent.....	-	33,216	-	25,907
Canada—Total	-	1,176,897	-	1,837,319
EXPORTATIONS—				
Argent en minerni, concentrés, etc. (c).....	5,868,827	2,540,860	6,828,031	2,801,206
Matières d'argent domestique (b).....	22,682,687	9,838,462	14,202,549	5,723,967
Total	28,551,514	12,379,322	21,030,580	8,525,173
Matières d'argent—étranger (d).....	1,244,096	550,893	1,008,612	427,046
Monnaie d'argent, étrangère, (subsidaire).....	-	1,500,837	-	1,200,392
" " canadienne.....	-	32,326	-	5,340

* Comprend l'argent sous forme de sulfure d'argent, etc., produit à l'affinerie de l'Eldorado, Port-Hope, Ont., en plus des minerais argentifères expédiés aux autres fabriques métallurgiques.

† Les minerais d'argent-plomb expédiés en 1939 seulement.

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

(b) De ces exportations 21,713,359 onces en 1938 et 13,862,258 onces en 1939 allèrent aux États-Unis.

(c) En 1938, 5,573,016 onces sont allées aux États-Unis et en 1939, 6,555,509 onces.

(d) De la quantité exportée 1,062,078 onces en 1938 et 1,008,612 onces en 1939 sont allées aux États-Unis.

Nota.—En 1939 l'argent est évalué à 40.488 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, sa fonction étant d'augmenter la force de tension et la résistance à l'abrasion. En 1939 la production s'établit à 22,985 livres valant \$37,281 comparativement à 48,237 livres valant \$82,967 en 1938. Le prix moyen du tellure en 1939, à Londres et converti en fonds canadiens, est de \$1.622 la livre.

Minerai de titane

Les expéditions de minerai de titane (ilménite) en 1939 viennent entièrement des dépôts situés dans le voisinage de Baie-St-Paul, Québec. L'utilisation du blanc de titane et des matières colorantes de titane augmente chaque année; la consommation de l'industrie de la peinture en 1938 s'établit à 3,903,337 livres d'une valeur de \$378,548.

Tungstène

Au Canada les minéraux avec teneur de tungstène se rencontrent en Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba, Colombie Britannique, Territoires du Nord-Ouest et Yukon.

Les expéditions commerciales de concentrés de tungstène en 1939 proviennent d'une propriété située à Hardscrabble-Creek, Colombie Britannique; elles s'élèvent à 8,825 livres d'une valeur de \$4,917 et représentent la première production de tungstène au Canada depuis 1918, alors qu'une production de 13 tonnes valant \$11,700 était enregistrée. En Nouvelle-Ecosse, en 1939, des développements considérables et des travaux d'exploration ont été conduits par la Guysborough Mines Limited à une propriété située à Lake-Charlotte, comté d'Halifax, et dans le même comté, des expéditions de concentrés de tungstène ont été faites au commencement de 1940 par le Kirkpatrick Tungsten Syndicate d'un dépôt situé près de Goff, dans le voisinage de Lunenburg, Nouvelle-Ecosse. En 1939, la Siscoe Gold Mines Limited a pratiqué du forage au diamant dans les veines de minerais de tungstène de la Indian Path Mine.

Il est également intéressant de noter que nous trouvons du tungstène mêlé à l'or dans les filons de la propriété de la Slave Lake Gold Mines Limited, ile Outpost, lac des Esclaves, Territoires du Nord-Ouest; l'on rapporte que l'échantillonnage récent de la mine révèle des valeurs intéressantes de tungstène.

Zinc

Le zinc affiné est produit à Trail, Colombie Britannique, par la Consolidated Mining and Smelting Co., Ltd., principalement des minerais de la mine d'argent-plomb-zinc Sullivan, et par la Hudson Bay Mining and Smelting Company Ltd., à Flin-Flon, Manitoba. Les concentrés de zinc sont exportés par la Normetal Mining Corporation Limited, la Waite-Amulet Mines Ltd., Québec, et des stocks accumulés à la mine Stirling, en Nouvelle-Ecosse, quand cette dernière était en production. Des concentrés ont également été exportés par la Consolidated Mining and Smelting Co., Ltd. Le prix moyen du zinc en 1939, basé sur les cotes de Londres, s'établit à 3.069 cents la livres, en fonds canadiens, comparativement à 3.073 cents la livre en 1938.

Production, importations et exportations de zinc au Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Livres	Valeur \$	Livres	Valeur \$
PRODUCTION—				
Nouvelle-Ecosse.....	—	—	9,152,856	280,901
Québec.....	5,315,862	163,356	28,758,759	882,606
Ontario.....	—	—	—	—
Manitoba.....	48,864,575	1,440,148	40,302,747	1,236,891
Saskatchewan.....	29,962,697	920,751	37,278,001	1,144,062
Colombie Britannique.....	299,363,564	9,199,443	279,041,497	8,563,734
Total.....	391,506,598	11,723,698	394,533,860	12,108,244
IMPORTATIONS—				
Zinc en poudre.....	1,373,900	70,294	1,301,900	80,571
Zinc en blocs, saumons, barres et baguettes et plaques, n.a.6	5,900	643	35,500	3,347
Zinc en feuilles et bandes, et plaques pour chaudières mariaes.....	6,771,600	467,114	7,004,300	547,514
Zinc commercial.....	2,700	201	1,200	96
Blanc de zinc (oxyde de zinc).....	12,492,235	489,850	10,539,650	450,954
Sulfate de zinc.....	585,362	8,977	566,118	14,037
Chlorure de zinc.....	1,252,081	48,720	2,128,454	84,290
Produits du zinc, n.a.6.....	—	206,948	—	283,127
Lithopone.....	17,731,708	632,273	21,252,814	765,522
Total, importations.....	—	1,925,020	—	2,229,458
EXPORTATIONS—				
Zinc contenu dans le minéral.....	45,841,000	1,154,812	41,260,600	526,905
Déchets, scories et cendres.....	2,364,100	34,235	3,918,500	51,741
Zinc commercial.....	264,424,100	8,626,961	311,989,100	9,343,586
Total, exportations.....	312,629,200	9,816,008	357,168,200	9,922,232

COMBUSTIBLES

Charbon

La production de charbon au Canada passe de 14,294,718 tonnes en 1938 à 15,519,464 tonnes en 1939, augmentation de 8.6 p.c. Les producteurs de Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Alberta et Colombie Britannique montrent des augmentations en 1939. Le Canada a importé 13,884,816 tonnes de charbon au cours de l'année, augmentation de 4.5 p.c. sur les importations de 1938. Les arrivages d'antracite montent de 263,804 tonnes pour s'établir à 3,977,805 tonnes; les importations de charbon bitumineux augmentent de 336,279 tonnes et s'élèvent à 9,903,613 tonnes. Les importations de lignite des Etats-Unis et de l'Alaska atteignent 3,398 tonnes.

Une avance de 6.5 p.c. est enregistrée dans les exportations de charbon canadien; le total de 1939 est de 376,203 tonnes, contre 353,181 tonnes l'année précédente.

Production et valeur du charbon au Canada, par espèce et par province, 1938 et 1939

(Tonnes de 2,000 lb)

Province	1938		1939	
	Quantité	Valeur \$	Quantité	Valeur \$
NOUVELLE-ECOSSE (bitumineux).....	6,236,417	22,523,802	7,051,276	25,011,271
NOUVEAU-BRUNSWICK (bitumineux).....	342,238	1,133,346	451,205	1,514,598
MANITOBA (lignite).....	2,016	5,660	1,276	3,629
SASKATCHEWAN (lignite).....	1,022,166	1,380,416	959,463	1,251,047
ALBERTA—				
Bitumineux.....	2,310,479	6,506,156	2,556,944	7,118,174
Sous-bitumineux.....	488,915	1,269,131	512,101	1,323,357
Lignite.....	2,451,839	5,023,183	2,449,294	5,971,505
Total.....	5,251,233	13,698,470	5,518,339	14,413,036
COLOMBIE BRITANNIQUE (bitumineux).....	1,440,287	5,237,077	1,537,905	5,464,018
YUKON (bitumineux).....	361	3,400	—	—
CANADA—				
Bitumineux.....	10,329,782	35,403,781	11,597,330	39,708,061
Sous-bitumineux.....	488,915	1,269,131	512,101	1,323,357
Lignite.....	3,476,021	7,309,259	3,410,033	7,226,781
Total.....	14,294,718	43,982,171	15,519,464	48,258,199

Expéditions directes de charbon des mines canadiennes, par classification et destinations, 1938 et 1939

(Tonnes de 2,000 lb)

Destination	1938				
	A tout venant	Cobbles et greslats	Noir et autres dimensions	Menu	Total
Ile du Prince-Edouard.....	7,854	43,110	4,019	13,651	68,634
Nouvelle-Ecosse.....	151,072	347,777	30,803	800,803	1,330,455
Nouveau-Brunswick.....	148,800	114,312	23,822	282,038	568,932
Québec.....	60,379	965,392	118,288	1,606,375	2,750,434
Ontario.....	1,703	47,431	25,810	54,578	129,522
Manitoba.....	32,095	299,941	291,630	303,787	927,453
Saskatchewan.....	188,288	676,655	412,682	228,547	1,506,172
Alberta.....	274,351	427,505	287,003	254,070	1,213,829
Colombie Britannique.....	35,523	219,255	274,177	205,223	734,178
Yukon.....	107	254	-	-	361
Territoires du Nord-Ouest.....	-	128	-	-	128
Total, expéditions domestiques.....	900,232	3,141,760	1,468,034	3,749,972	9,259,998
Chemins de fer—					
Canada.....	2,485,207	539,461	101,285	74,093	3,200,046
Etats-Unis.....	11,507	-	-	-	11,507
Terre-Neuve.....	-	5,560	-	-	5,560
Pour ensoutage.....	240,154	102,521	52,141	2,664	397,480
Total, chemins de fer et ensoutage.....	2,736,868	647,542	153,426	76,757	3,614,593
Etats-Unis.....	5,381	20,831	35,999	71,314	133,525
Alaska.....	-	12,391	452	-	12,843
Terre-Neuve.....	28,198	81,626	115	-	109,939
Autres pays.....	1,602	3,608	-	-	5,210
Total, expéditions extérieures.....	35,181	118,456	36,566	71,314	261,517
Total.....	3,672,281	3,907,758	1,658,026	3,898,043	13,136,108
			1939		
Ile du Prince-Edouard.....	6,670	49,543	4,102	16,680	77,004
Nouvelle-Ecosse.....	145,753	388,787	34,508	843,387	1,410,435
Nouveau-Brunswick.....	181,766	136,528	26,593	334,241	679,128
Québec.....	147,960	1,167,607	140,201	1,681,387	3,137,155
Ontario.....	9,601	57,441	29,607	43,120	139,769
Manitoba.....	36,109	268,980	285,073	334,141	921,303
Saskatchewan.....	179,901	665,339	407,637	233,312	1,486,189
Alberta.....	246,475	399,026	300,736	266,723	1,212,960
Colombie Britannique.....	31,663	180,695	229,915	243,346	685,619
Yukon.....	-	-	-	-	-
Total, expéditions domestiques.....	985,898	3,311,946	1,458,372	3,996,346	9,752,543
Chemins de fer—					
Canada.....	2,735,187	629,631	74,296	116,375	3,555,489
Etats-Unis.....	11,307	-	-	-	11,307
Terre-Neuve.....	-	31,678	-	-	31,678
Pour ensoutage.....	307,900	161,359	89,364	2,601	561,224
Total, chemins de fer et ensoutage.....	3,054,394	822,668	163,660	118,976	4,159,698
Etats-Unis.....	2,631	19,769	29,046	98,244	149,690
Alaska.....	-	9,251	338	-	9,589
Terre-Neuve.....	29,126	72,219	448	-	101,793
Autres pays.....	181	2,244	-	-	2,425
Perdus en mer.....	-	989	-	-	989
Total, expéditions extérieures.....	31,938	104,472	29,832	98,244	264,486
Total.....	4,072,230	4,239,086	1,651,864	4,213,566	14,176,746

Production, exportations, expéditions interprovinciales, importations et charbon disponible pour consommation au Canada, par province, 1939

(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 PRINCE-EDOUARD--									
Anthracite.....	-	-	-	-	4,753	-	1,562	-	6,315
Bitumineux.....	-	89,941	-	-	96	4,523	-	-	94,560
Total.....	-	89,941	-	-	4,849	4,523	1,562	-	100,875
NOUVELLE-ECOSSE--									
Anthracite.....	-	-	-	-	21,099	45,848	4,115	-	71,060
Bitumineux.....	7,051,276	97	4,182,409	104,938	2,855	29,223	-	-	2,796,104
Total.....	7,051,276	97	4,182,409	104,938	23,954	75,069	4,115	-	2,867,164
NOUVEAU-BRUNSWICK--									
Anthracite.....	-	-	-	-	25,547	50,282	-	-	75,809
Bitumineux.....	451,205	582,907	37,643	110,581	13,957	14,987	-	-	914,832
Total.....	451,205	582,907	37,643	110,581	39,504	65,249	-	-	990,641
QUÉBEC--									
Anthracite.....	-	-	-	-	596,623	843,580	274,254	43,537	1,757,994
Bitumineux.....	-	3,533,513	-	10,404	1,105,590	18,302	-	20	4,647,021
Total.....	-	3,533,513	-	10,404	1,702,213	861,882	274,254	43,557	6,405,015
ONTARIO CENTRAL--									
Anthracite.....	-	-	-	-	1,934,258	95,213	13,671	-	2,043,142
Bitumineux.....	-	13,594	-	142	8,035,174	-	-	-	8,048,626
Total.....	-	13,594	-	142	9,969,432	95,213	13,671	-	10,091,768
MANITOBA ET TÊTE DES LACS--									
Anthracite.....	-	-	-	-	23,452	-	-	-	23,452
Bitumineux.....	-	271,365	-	479	674,778	448	-	-	946,112
Sous-bitumineux.....	-	90,501	-	-	-	-	-	-	90,501
Lignite.....	1,276	687,464	-	208	14	-	-	-	688,546
Total.....	1,276	1,049,330	-	687	698,244	448	-	-	1,748,611
SASKATCHEWAN--									
Anthracite.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitumineux.....	-	58,313	-	423	862	-	-	-	58,762
Sous-bitumineux.....	-	27,279	-	-	-	-	-	-	27,279
Lignite.....	959,463	967,847	468,467	2,744	863	-	-	-	1,456,962
Total.....	959,463	1,053,439	468,467	3,167	1,725	-	-	-	1,542,993
ALBERTA--									
Anthracite.....	-	-	-	-	33	-	-	-	33
Bitumineux.....	2,556,944	8,202	383,994	1,791	990	-	-	-	2,180,351
Sous-bitumineux.....	512,101	-	154,521	-	-	-	-	-	357,580
Lignite.....	2,449,294	-	1,246,650	1,659	6	-	-	-	1,200,991
Total.....	5,518,339	8,202	1,785,165	3,450	1,029	-	-	-	3,738,955
COLOMBIE BRITANNIQUE--									
Anthracite.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitumineux.....	1,537,905	143,893	97,779	139,446	1,785	-	-	-	1,446,358
Sous-bitumineux.....	-	36,741	-	-	-	-	-	-	36,741
Lignite.....	-	59,806	-	3,388	2,441	-	-	-	58,859
Total.....	1,537,905	240,440	97,779	142,834	4,226	-	-	-	1,541,958
YUKON--									
Bitumineux.....	-	-	-	-	23	-	-	-	23
Lignite.....	-	-	-	-	23	-	-	52	74
Total.....	-	-	-	-	45	-	-	52	97
CANADA--									
Anthracite.....	-	-	-	-	2,665,765	1,634,961	293,662	43,537	3,977,865
Bitumineux.....	11,597,330	4,701,825	4,701,825	368,204	9,836,110	67,493	-	26	21,137,739
Sous-bitumineux.....	512,101	154,521	154,521	-	-	-	-	-	512,101
Lignite.....	3,416,633	1,715,117	1,715,117	7,999	3,346	-	-	52	3,405,132
Total.....	15,519,464	6,571,463	6,571,463	376,203	12,445,221	1,102,354	293,662	43,609	29,028,077

(a) Comprend 43,537 tonnes de l'Indo-Chine française, 20 tonnes de la Norvège et 52 tonnes de l'Alaska.

Importations d'antracite, de charbon bitumineux et de lignite, Canada, par mois, 1938 et 1939

(Tonnes de 2,000 lb)

Mois	1938				1939			
	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total
ANTHRACITE—								
Janvier.....	179,952	7,527	5,721	193,200	176,325	18,609	755	195,689
Février.....	161,173	11,438	—	172,611	175,549	15,594	—	191,143
Mars.....	164,100	21,171	4,149	189,420	201,455	10,432	2,240	214,127
Avril.....	110,502	35,316	—	145,818	122,317	167	—	122,484
Mai.....	181,754	166,802	63,418	411,974	321,008	231,785	28,199	581,592
Juin.....	267,821	144,464	48,054	460,339	264,591	129,084	68,564	462,239
Juillet.....	161,541	157,094	98,814	417,449	184,416	192,774	77,795	454,985
Août.....	118,584	142,309	72,491	333,444	144,173	134,191	64,476	342,840
Septembre.....	143,456	184,299	83,169	410,924	361,917	70,161	61,728	499,806
Octobre.....	177,352	126,414	72,654	376,420	351,133	94,836	29,906	475,875
Novembre.....	152,740	163,855	76,494	393,089	186,421	97,493	—	283,914
Décembre.....	154,635	38,382	15,696	208,713	115,860	33,775	3,476	153,111
Total.....	1,973,610	1,199,131	541,260	3,714,001	2,665,765	1,034,961	337,139	3,977,865
BITUMINEUX—								
Janvier.....	312,676	5,668	417	318,761	263,353	8,107	20	271,480
Février.....	240,660	6,920	—	253,580	228,973	9,954	—	238,927
Mars.....	252,771	6,855	—	289,626	314,934	9,063	—	323,997
Avril.....	375,618	5,327	—	380,945	138,710	3,256	—	141,966
Mai.....	902,502	7,239	—	909,741	202,956	8,492	—	211,448
Juin.....	1,129,182	2,689	8,114	1,140,185	907,309	2,103	—	909,412
Juillet.....	1,031,336	8,312	8,112	1,047,760	1,128,733	7,150	—	1,135,883
Août.....	1,099,905	12,318	2,022	1,114,245	1,276,820	8,556	—	1,285,376
Septembre.....	1,121,110	2,310	8,115	1,131,535	1,242,334	2,148	—	1,244,482
Octobre.....	1,057,618	3,375	—	1,060,993	1,450,592	2,796	—	1,453,388
Novembre.....	1,268,546	3,920	7,895	1,281,361	1,660,198	2,730	—	1,662,928
Décembre.....	637,778	824	—	638,602	1,001,198	3,128	—	1,004,326
Total.....	9,166,702	65,957	84,675	9,567,334	9,836,110	67,453	20	9,903,613
LIGNITE—								
Janvier.....	425	—	—	425	310	—	—	310
Février.....	206	—	—	206	736	—	—	736
Mars.....	255	—	—	255	154	—	—	154
Avril.....	62	—	—	62	70	—	—	70
Mai.....	12	—	—	12	172	—	—	172
Juin.....	61	—	—	61	—	—	—	—
Juillet.....	112	—	—	112	105	—	—	105
Août.....	13	—	—	13	80	—	—	80
Septembre.....	76	—	—	76	155	—	25	180
Octobre.....	355	—	—	355	343	—	27	370
Novembre.....	427	—	—	427	789	—	—	789
Décembre.....	937	—	—	937	432	—	—	432
Total.....	2,961	—	—	2,961	3,346	—	52	3,398

Charbon disponible pour la consommation au Canada, 1938 et 1939

(Tonnes de 2,000 lb)

Mois	1938				1939			
	Pro-duction	Impor-tations	Expor-tations	Charbon disponible pour usage	Pro-duction	Impor-tations	Expor-tations	Charbon disponible pour usage
Janvier.....	1,470,964	512,386	44,193	1,939,157	1,199,951	467,479	40,036	1,627,394
Février.....	1,409,036	426,397	32,667	1,802,766	1,299,078	430,806	29,272	1,700,612
Mars.....	1,222,621	479,301	28,012	1,673,910	1,177,818	538,278	31,328	1,684,768
Avril.....	873,193	526,845	12,538	1,387,500	912,327	264,520	14,945	1,161,902
Mai.....	1,020,609	1,321,727	22,092	2,320,244	1,136,381	793,212	30,270	1,899,317
Juin.....	934,750	1,601,185	26,086	2,509,849	1,090,726	1,371,651	30,817	2,431,560
Juillet.....	825,040	1,465,321	20,022	2,271,239	1,091,019	1,590,973	18,627	2,663,365
Août.....	1,012,901	1,447,702	34,522	2,426,081	1,270,599	1,628,296	25,042	2,873,853
Septembre.....	1,117,269	1,542,535	30,012	2,629,792	1,372,567	1,744,468	42,883	3,074,152
Octobre.....	1,503,008	1,437,768	25,826	2,915,550	1,782,455	1,949,633	42,053	3,690,035
Novembre.....	1,552,841	1,674,877	48,471	3,179,247	1,721,251	1,947,631	29,524	3,639,358
Décembre.....	1,350,086	848,252	28,740	2,170,498	1,465,292	1,157,869	41,400	2,581,761
Total.....	14,294,718	13,254,296	353,181	27,225,833	15,519,464	13,884,816	376,263	29,626,677

Statistiques du coke au Canada, par mois, 1939

(A l'exclusion du coke de pétrole) (Tonnes de 2,000 lb)

Mois	Charbon bitumineux employé dans la fabrication du coke			Coke fabriqué	Disposition par les producteurs				Total
	Canadien	Importé	Total		Employé dans		Vendu		
					les cokeries	les fourneaux sur place	Usagers domestiques	Pour autres fins	
Janvier.....	83,259	193,672	276,931	202,428	19,947	48,634	132,508	35,006	236,095
Février.....	75,357	169,053	244,410	176,537	18,845	43,346	127,552	26,268	216,311
Mars.....	79,446	182,308	261,754	187,785	19,970	51,908	114,565	28,863	215,396
Avril.....	83,940	173,248	257,188	183,443	18,224	54,577	67,278	26,816	166,895
Mai.....	97,555	174,371	271,926	184,630	18,463	64,408	40,591	32,914	156,376
Juin.....	94,051	166,092	260,053	187,990	16,138	60,695	38,291	34,741	149,865
Juillet.....	91,301	169,992	261,293	180,254	13,976	65,967	53,593	32,585	166,121
Août.....	89,752	174,564	264,316	190,728	15,530	69,507	57,738	28,563	167,338
Septembre.....	90,412	169,850	260,262	186,284	18,511	66,026	139,982	26,432	250,951
Octobre.....	104,500	207,036	311,536	220,614	23,711	80,193	112,508	47,646	273,118
Novembre.....	106,098	206,908	313,006	229,216	25,067	86,823	99,687	43,158	254,735
Décembre.....	108,700	220,703	329,403	243,123	25,491	102,837	97,761	42,596	268,085
Total.....	1,104,371	2,267,767	3,312,078	2,388,027	233,873	804,011	1,078,414	405,588	2,521,886

Production, importations et exportations de coke, Canada, par province, 1938 et 1939

(A l'exclusion du coke de pétrole) (Tonnes de 2,000 lb)

	Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Québec	Ontario	Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Colombie Britannique	Canada
PRODUCTION—				
1938.....	764,975	1,365,671	231,457	2,352,003
1939.....	793,018	1,365,671	229,138	2,388,027
IMPORTATIONS—				
1938.....	26,408	376,576	11,698	414,682
1939.....	24,379	399,388	12,104	435,871
EXPORTATIONS—				
1938.....	737	—	29,800	30,537
1939.....	776	21,352	25,986	48,114
DISPONIBLE POUR LA CONSOMMATION—				
1938.....	780,646	1,742,147	213,355	2,736,148
1939.....	816,621	1,743,907	215,256	2,775,784

NOTA.—Les importations de charbon et coke montrées dans ce rapport représentent les tonnages réels arrivant aux douanes canadiennes.

Gaz naturel

La production de gaz naturel au Canada en 1939 s'établit à 35,394,087 milliers de pieds cubes, augmentation de 5.8 p.c. sur l'année précédente. 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 repressé dans le sol.

Les puits de l'Alberta contribuent 64.1 p.c. de la production de 1939, le champ de la vallée Turner étant le plus important de cette province. En février, la transmission du gaz en déperdition de la vallée Turner aux puits de Bow-Island a cessé. Depuis 1930 plus de 13,000,000 de milliers de pieds cubes de ce gaz ont été forcés dans les sables épuisés de Bow-Island augmentant la pression de 260 livres à 565 livres. D'autres champs importants en 1939 sont Medicine-Hat-Redcliff et Viking.

L'Ontario a produit 11,985,851 milliers de pieds cubes comparativement à 10,952,806 l'an dernier. La production du Nouveau-Brunswick en 1939 s'établit à 606,249 milliers de pieds cubes, tandis que celle de la Saskatchewan atteint 96,423 milliers de pieds cubes.

Production et importations de gaz naturel au Canada, 1938 et 1939

Province	1938		1939	
	M pds cu.	Valeur	M pds cu.	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Nouveau-Brunswick.....	577,492	284,659	606,249	292,400
Ontario.....	10,952,806	6,460,764	11,985,851	7,191,510
Manitoba.....	600	180	600	180
Saskatchewan.....	90,285	34,136	96,423	36,640
Alberta.....	21,822,108	4,807,346	22,703,964	5,018,000
Territoires du Nord-Ouest.....	1,500	335	1,000	224
Total.....	33,444,791	11,587,450	35,394,087	12,538,934
IMPORTATIONS—				
Gas de cuisine, chauffage ou éclairage, importé par pipe-line.....	133,062	87,311	114,396	75,380

Tourbe

La production de tourbe pour combustible en 1939 est de 520 tonnes valant \$3,095. Cette production provient des tourbières de l'Ontario.

Pétrole

La production de pétrole brut et de gazoline naturelle au Canada atteint un nouveau sommet en 1939, soit 7,838,310 barils valant \$10,353,351. Le développement continu du champ de la vallée Turner, Alberta, est en grande partie la cause de cette avance dans la production. En 1939, trente-quatre nouveaux puits de ce champ ont été mis en état de produire et à la fin de l'année le forage se poursuivait sur vingt-deux autres. La région productrice sud du champ de la vallée Turner est maintenant d'environ 6 milles de longueur et de 1½ à 1½ mille de largeur. Dans la région productrice nord, le puits n° 43 Royalite, un producteur important, est entré en production en 1939 mais le champ à ce point est de moins d'un demi mille de large.

La Commission de Conservation du Pétrole et du Gaz Naturel continue de régler la production d'huile de la vallée Turner pour la limiter aux besoins du marché. Les deux premiers jours de décembre 1939 le taux quotidien était de 20,000 barils; ceci a été ensuite réduit à 14,000 barils par jour jusqu'au 22 du mois alors qu'une nouvelle réduction à 12,000 barils a été mise en force. La Commission détermine également l'espacement des puits dans le champ de la vallée Turner, permettant le forage d'un puits par 40 acres.

En 1939, la British American Oil Company a fermé sa raffinerie à Coutts, laquelle faisait usage de l'huile brute de Montana et elle a érigé une nouvelle usine à Calgary. Des additions importantes ont été faites à la raffinerie de l'Imperial Oil, à Calgary. La Gas and Oil Products a complété une usine moderne de cracking dans la vallée Turner. Les rapports du gouvernement provincial indiquent que les facilités de ces nouvelles raffineries ont prouvé que l'on peut obtenir une gazoline riche en octane du pétrole brut de l'Alberta sans pour cela avoir à faire des mélanges avec des stocks importés.

Les puits du Nouveau-Brunswick ont produit 20,101 barils en 1939. La production de l'Ontario s'établit à 206,196 barils tandis que celle des Territoires du Nord-Ouest atteint 17,013 barils.

Production de pétrole brut au Canada, 1938 et 1939

Province	1938		1939	
	Barils	Valeur	Barils	Valeur
NOUVEAU-BRUNSWICK.....	19,276	27,246	20,101	28,000
ONTARIO—		\$		\$
Petrolia et Enniskillen.....	58,273	120,229	56,951	109,034
Oil Springs.....	32,283	69,728	32,336	65,646
Moore Township.....	1,398	2,882	1,527	2,947
Sarnia Township.....	595	1,227	397	766
Plympton Township.....	191	394	156	301
Bothwell Township.....	40,449	83,399	39,539	76,315
West Dover.....	8,601	18,145	15,037	29,023
Onondaga.....	878	1,882	210	507
Mosa Township.....	13,527	27,888	12,857	24,816
Brooke.....	101	208	52	101
Dunwich.....	195	402	210	405
Raleigh et Tilbury East.....	207	427	27	52
Thamesville.....	1,990	4,103	1,293	2,496
Dawn et Euphemia.....	5,416	11,166	3,958	7,639
Warwick.....	8,310	17,132	41,478	80,057
Chatham.....	27	56	159	307
Total pour l'Ontario.....	172,641	359,268	206,196	401,312
ALBERTA—				
Turner Valley.....	6,703,548	8,736,664	7,553,000	9,834,550
Red Coulee—Border.....	14,157	12,742	13,000	11,700
Wainwright—Ribstone.....	18,229	15,461	15,000	12,750
Autres.....	15,378	10,227	14,000	14,000
Total pour l'Alberta.....	6,751,312	8,775,094	7,595,000	9,873,000
TERRITOIRES DU NORD-OUEST.....	22,855	68,565	17,013	51,039
Canada.....	6,966,084	9,230,173	7,838,310	10,353,351

Importations au Canada et exportations de pétrole et ses produits, 1938 et 1939

Importations			Exportations		
	1938	1939		1938	1939
Pétrole et asphalte (total)..... \$	55,606,622	55,913,177	Huile de pétrole brute..... gal.	1,125	336
Asphalte solide..... cwt	296,125	234,136	\$	57	17
\$	193,513	198,096	Huile, charbon et kérosène		
\$	3,255	8,802	raffinées..... gal.	767,763	614,139
Autres asphaltes..... \$			\$	77,585	67,267
Pétrole brut..... gal.	1,228,560,309	1,298,367,561	Huile, gazoline et naphte..... gal.	4,984,879	3,443,416
\$	41,067,379	39,677,194	\$	458,997	331,541
Mazout pour navires..... gal.	31,198,446	41,057,202	Huile combustible..... gal.	1,847,017	2,879,286
\$	806,359	974,164	\$	92,095	188,409
Gazoline..... gal.	119,038,120	109,021,177	Huile minérale, n.a.é..... gal.	806,041	709,681
\$	7,719,907	7,998,336	\$	247,207	251,176
Kérosène raffinée..... gal.	5,866,423	7,776,493	\$	289	3,638
\$	390,134	531,180	Cire minérale..... cwt	1,612	10,148
Huiles lubrifiantes..... gal.	16,465,965	18,067,304	\$		
\$	3,187,348	3,957,615	Total des exportations... \$	877,553	848,558

NON MÉTALLIQUES (excepté les combustibles)

Abrasifs

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

La seule production commerciale de pierre meulière naturelle déclarée en 1939 provient d'une propriété située dans la Nouvelle-Ecosse. Les expéditions s'établissent à 152 tonnes valant \$5,616. On a rapporté aussi que des ventes d'abrasifs naturels provenant d'une carrière du Nouveau-Brunswick avaient été faites, mais les données n'en sont pas encore disponibles.

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 écourage. On en trouve des dépôts en Saskatchewan, Alberta et Colombie Britannique.

Diatomite.—Des expéditions de diatomite ont été faites en 1939 des gisements de Nouvelle-Ecosse, Ontario et 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 1939 est de 301 tonnes, valant \$10,397.

Importations et exportations d'abrasifs, Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	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.....	-	418,462	-	642,792
Poussière de diamant, et diamants noirs pour forets.....	-	3,050,698	-	4,129,532
Emeri en vrac, broyé et moulu.....	-	38,743	-	55,967
Meules fabriquées en liant ensemble des abrasifs naturels ou artificiels.....	-	88,851	-	100,977
Pierres meulières ou blocs fabriqués en liant ensemble des abrasifs naturels ou artificiels.....	-	21,257	-	22,586
Meules non montées, d'au moins 36 pouces de diamètre..... nomb.	840	91,205	849	126,240
Meules, n.a.é..... nomb.	4,516	6,161	1,502	7,013
Pierre ponce, lave et tuf calcaire, simplement broyé.....	-	24,688	-	29,314
Papier verre, papier sablé; émeri et toile à émeri.....	-	60,560	-	60,797
Articles en émeri ou en abrasifs artificiels, n.a.é.....	-	42,345	-	43,301
Diatomite (kieselguhr), broyée ou non.....	-	-	-	-
Total.....	51,299	73,900	86,139	128,808
	-	4,816,870	-	5,347,347
EXPORTATIONS—				
Meules, fabriquées.....	-	5,441	-	6,312
Abrasifs—				
Naturels, n.a.é. en minéral ou vrac, broyés ou moulus..... cwt	6,397	11,346	5,122	11,827
Artificiels, bruts, y compris carborundum..... cwt	1,202,216	3,773,570	1,439,126	4,380,148
Artificiels, en meules, pierres, etc.....	-	-	-	47,158
Total.....	-	3,790,357	-	4,445,422

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

Amiante

Le Canada produit plus d'amiante que tout autre pays et, au point de vue valeur, c'est le plus important minéral industriel produit au pays. Les Cantons de l'Est, dans la province de Québec, en sont depuis longtemps la source principale. Des dépôts ont été signalés dans d'autres districts au Canada, mais ils n'ont guère été exploités commercialement. Des travaux miniers et de développement général ont été effectués durant l'année par la Rahn Lake Mines Corporation Ltd., township de Bannockburn, Ontario, et des expéditions peu considérables ont été faites.

Ventes d'amiante au Canada en 1938 et 1939

Classification	1938			1939		
	Expéditions et ventes		Valeur moyenne à la tonne	Expéditions et ventes		Valeur moyenne à la tonne
	Tonnes	Valeur		Tonnes	Valeur	
		\$	\$	\$	\$	
Brut.....	2,911	955,423	328.21	3,121	938,718	300.68
Fibres.....	163,097	9,710,898	59.54	193,992	12,049,539	62.12
Fibres courtes.....	123,785	2,223,873	17.97	167,359	2,870,955	17.15
Total.....	289,793	12,890,195	44.48	364,472	15,859,212	43.51
Sable, gravier et pierre (pierre de rebut seulement).....	3,279	2,464	0.75	3,897	2,930	0.75
Total.....	293,072	12,892,659	-	368,369	15,862,142	-
		1938			1939	
		Tonnes			Tonnes	
Roc miné.....		5,816,368			6,650,410	
Roc broyé.....		4,874,548			5,548,765	

Importations et exportations d'amiante, 1938 et 1939

	1938		1939	
	tonnes	\$	tonnes	\$
IMPORTATIONS—				
Garnitures d'embrayage d'automobiles, camions et châssis.....	—	93,470*	—	36,895
Garnitures de freins d'automobile, camions et châssis.....	—	150,410†	—	185,673
Garnitures de frein et d'embrayage, n.a.é.....	—	13,157†	—	19,855
Amiante sous toute autre forme que brut, et articles en amiante, n.a.é.....	—	581,989	—	764,946
Amiante de revêtement.....	47	45,866	65	65,074
Total.....	—	884,892	—	1,072,443
EXPORTATIONS—				
Amiante.....	165,744	10,872,435	166,238	12,463,177
Sable et déchets d'amiante.....	123,143	2,237,751	159,780	2,902,111
Articles en amiante, y compris toiture.....	—	206,372	—	479,415
Total.....	—	13,316,558	—	16,844,703

* Jusqu'au 31 mars 1938.

† Depuis le 1er avril 1938.

Barytine

Des expéditions commerciales de barytine ont été faites en 1939 de deux propriétés dans le nord Ontario. Cette production du minéral est la première au Canada depuis 1933 et les données concernant les expéditions de 1939 ne sont pas encore prêtes pour publication. Les gisements exploités sont situés dans le township de Lawson, le district d'Elk Lake et le township de Langmuir.

Sables bitumineux

D'après les renseignements reçus du Ministère des Mines et Ressources, il n'y a pas eu de production commerciale d'hydrocarbure provenant des sables bitumineux de la région de McMurray, en Alberta, en 1939. Les opérations de la International Bitumen Limited, à Bitumont, sur la rivière Athabaska, ont été temporairement discontinuées. On s'attend que la production commerciale de la Abasand Oils Limited, à Abasand, sur la rivière Horse, commence au printemps de 1940. L'usine de séparation de cette compagnie a une capacité moyenne de 400 tonnes de sable bitumineux par jour de 24 heures et la raffinerie, une capacité correspondante.

Feldspath

La production canadienne de feldspath est de 12,463 tonnes, valant \$112,084 comparative-ment à 14,058 tonnes valant \$129,293 en 1938. 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, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
PRODUCTION—				
Québec.....	5,874	62,878	5,402	61,025
Ontario.....	8,106	65,964	7,061	51,056
Manitoba.....	78	451	—	—
Total.....	14,058	129,293	12,463	112,084
IMPORTATIONS—				
Brut.....	42	367	257	1,302
Moulu.....	615	10,083	607	10,379
Total.....	657	10,450	864	11,681
EXPORTATIONS—Total (a).....	29,242	139,408	32,362	137,444

(a) Syénite ééolitique comprise.

Fluorine

Le dépôt le plus important de fluorine au Canada est situé près de Grand-Forks, C.B., et il est exploité par intermittence par la Consolidated Mining and Smelting Company of Canada, Limited, qui extrait le minéral pour son propre usage. Il y a d'autres dépôts près de Madoc, comté de Hastings, Ontario. D'après la presse, une expédition a été faite au début de 1940 du township de Cardiff, dans la région de Bancroft. Les expéditions en 1939 se chiffrent à 240 tonnes valant \$4,995 et proviennent entièrement du district de Madoc.

Les importations canadiennes de fluorine en 1939 sont de 16,321 tonnes courtes, valant \$258,796 contre 15,057 tonnes valant \$212,131 en 1938.

Graphite

La mine Black Donald, près de Calabogie, comté de Renfrew, Ontario, est la seule productrice de graphite au Canada. Sa production en 1939 est évaluée à \$61,684 comparativement à \$41,590 en 1938. 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. Les importations canadiennes de graphite sous toutes ses formes en 1939 sont évaluées à \$160,419.

Production, importations et exportations de graphite, Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—Total.....	-	41,590	-	61,684
IMPORTATIONS—				
Creusets, plombagine.....	-	60,616	-	60,091
Plombagine non broyée ou autrement ouvrée.....	-	18,846	-	13,384
Plombagine broyée ou ouvrée, n.a.é.....	-	69,342	-	86,944
Total.....	-	148,804	-	160,419
EXPORTATIONS—				
Graphite ou plombagine à l'état brut ou raffiné.....	1,150	54,366	1,321	56,614

Gypse

La production canadienne de gypse en 1939 s'élève à 1,408,188 tonnes d'une valeur de \$1,922,957 comparativement à 1,008,799 tonnes d'une valeur de \$1,502,265 l'année précédente. La production de la Nouvelle-Ecosse, dont une grande partie est exportée sous forme brute, représente le gros de la production totale. Il s'extrait 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 hydraté, le gypse est aussi partiellement déshydraté et vendu comme plâtre de Paris. Une proportion de gypse calciné entre dans la fabrication des planches murales, des blocs de gypse, du matériel isolant, des plâtres acoustiques, etc. La production de la Nouvelle-Ecosse comprend une quantité considérable d'anhydrite.

Production, importations et exportations de gypse, Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
PRODUCTION (ventes)—		\$		\$
(1) Gypse brut tout-venant.....	17,030	20,391	27,762	33,468
Gypse broyé.....	892,028	939,073	1,275,200	1,292,803
Gypse moulu fin.....	473	2,489	412	2,490
(2) Gypse calciné (vendu et utilisé).....	99,288	540,312	104,814	594,106
Total.....	1,008,799	1,502,265	1,408,188	1,922,957
IMPORTATIONS—				
Gypse brut (sulfate de chaux).....	8	212	3	52
Plâtre de Paris ou gypse pulvérisé, non calciné.....	418	13,602	695	18,075
Plâtre de Paris ou gypse calciné et plâtre préparé.....	1,326	25,464	1,520	30,225
Total.....	1,752	39,278	2,218	48,352
EXPORTATIONS—				
Gypse ou plâtre brut.....	810,109	932,742	1,260,231	1,390,126
Plâtre de moulage, pulvérisé, et plâtre préparé.....	1,456	34,004	1,339	33,727
Total.....	811,567	966,746	1,261,570	1,423,853

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

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

Oxydes de fer

Les expéditions d'oxydes de fer sont de 5,822 tonnes, d'une valeur de \$87,463 en 1939 comparativement à 5,821 tonnes évaluées à \$71,769 en 1938. Le Québec est depuis 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 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 sur le marché à l'état caustique ou ignifuge; sous forme de briques; comme ciment réfractaire finement moulu et aussi combinée avec du chrome comme ingrédient de certains types de réfractaires. La magnésite 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, souffrent pour de nombreuses années encore aux besoins domestiques et à l'alimentation d'un commerce considérable d'exportation. Un travail expérimental a été poursuivi durant l'année au sujet de la pierre calcaire contenant de la brucite, découverte en 1938 à Rutherglen, Ontario, et à Bryson et Wakefield, Québec. Le travail a démontré que la brucite peut être séparée de la pierre calcaire par un procédé comportant la calcination. La brucite ou magnésite calcinée ainsi obtenue peut servir à la fabrication de réfractaires basiques, de magnésium métallique et de divers composés chimiques.

Production, importations et exportations de dolomite magnésitique, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION* —				
Calcinée ou en scorie— Total	—	429,261	—	471,418
IMPORTATIONS —				
Revêtement de tuyaux.....	—	34,601	—	47,276
Magnésite, pierre brute.....	—	4	—	640
Magnésite, ignifuge, agglomérée, caustique, calcinée ou magnésite plastique.....	698	43,956	596	37,366
Magnésite, calcinée non autrement ouvrée que moulue, importée par les fabricants de matériaux isolants pour usage exclusif dans la fabrication de ces matériaux et dans leurs propres manufactures.	298	9,307	433	16,745
Brique réfractaire, magnésite.....	—	571,910	—	677,011
Total	—	659,778	—	779,638
EXPORTATIONS —				
Magnésite, calcinée, ignifuge, etc.....	3,971	95,607	7,399	183,034

* Les années passées la valeur de la 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 autres matériaux semblables. Depuis 1938, la valeur de production ne comprend que la valeur du produit calciné plus le coût de revient de la dolomite magnésitique calcinée devant être davantage ouvrée par la compagnie productrice.

Sulfate de magnésium

La production de sulfate de magnésium en 1939 s'établit à 550 tonnes d'une valeur de \$9,900 comparativement à 470 tonnes évaluées à \$9,400 en 1938. La production entière vient de la région de Kamloops, Colombie Britannique. Ce minéral se rencontre aussi en association avec les gisements de sulfate de sodium en Saskatchewan.

Les importations de sulfate de magnésium ou sel d'Epsom s'élèvent à 1,950 tonnes d'une valeur de \$56,648 en 1939 comparativement à 1,803 tonnes d'une valeur de \$33,018 en 1938.

Mica

L'industrie minière du mica accuse une amélioration générale en 1939. La production s'établit à 1,601,085 livres d'une valeur de \$144,514 comparativement à 1,037,026 livres d'une valeur de \$80,989 l'année précédente. Les principales régions productrices au Canada sont situées dans le voisinage d'Ottawa. La partie septentrionale du champ se trouve principalement entre les rivières Gatincau et Lièvre ou adjacentes à celles-ci, et la partie méridionale dans le district Perth-Kingston en Ontario. On rapporte qu'une production relativement faible de mica broyé a été faite en Colombie Britannique en 1939.

Production, importations et exportations de mica, Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION Lb	1,037,026	80,989	1,741,085	144,514
IMPORTATIONS —				
Mica et articles en mica, n.s.é.— Total	—	86,803	—	61,835
EXPORTATIONS —				
Dégrossi et dégrossi au pouce..... Lb	118,200	57,960	169,700	42,924
Mica effeuillé..... Lb	49,000	22,143	228,500	108,823
Retaillés et rebuts..... Lb	1,288,600	7,649	1,971,100	12,525
En feuilles et autrement ouvré (micronite)..... Lb	—	1,507	—	980
Total	—	89,259	—	165,253

Eaux minérales

Les ventes d'eaux minérales naturelles au Canada se chiffrent en 1939 à 122,909 gallons impériaux évalués à \$19,062 comparativement à 188,309 gallons évalués à \$21,619 en 1938. Ces expéditions proviennent de sources minérales de l'Ontario et du Québec.

Les eaux minérales et gazéifiées, n.a.é., importées en 1939 sont évaluées à \$69,525 comparativement à \$61,928 en 1938. Les exportations d'eaux minérales et gazéifiées se chiffrent à \$1,842 contre \$6,177 l'année précédente.

Syénite ééolotique

La production commerciale de syénite ééolotique 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. Quatre compagnies produisent actuellement et la valeur totale de leur production en 1939 est de \$140,148 contre \$142,737 en 1938. Les exportations de syénite ééolotique en 1939 s'établissent à 24,701 tonnes d'une valeur de \$87,487.

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 1939 se chiffre à 157 tonnes évaluées à \$1,712 comparativement à 208 tonnes évaluées à \$1,886 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 124,900 tonnes d'une valeur de \$477,317 contre 128,409 tonnes d'une valeur de \$455,697 en 1938.

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 et autres produits extraits des gaz résiduaux des smelters à Trail, Colombie Britannique, et Copper-Cliff, Ontario.

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 du Québec, et à la mine de cuivre Britannia en Colombie Britannique. En 1939, les opérations ont cessé à Eustis, mais les dépôts de pyrites de fer situés dans le nord-ouest de l'Ontario et la Colombie Britannique ont suscité un nouvel intérêt.

Production, importations et exportations de pyrites, Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Teneur en soufre	Valeur	Teneur en soufre	Valeur
	tonnes	\$	tonnes	\$
*PRODUCTION—				
Québec.....	16,580	98,261	60,002	275,951
Ontario.....	16,897	168,970	18,128	161,260
Colombie Britannique.....	78,918	777,580	133,676	1,230,814
Total.....	112,395	1,044,817	211,704	1,668,025
IMPORTATIONS—				
Soufre brut ou en rouleau ou poudre.....	93,697	1,471,741	152,216	2,453,836
EXPORTATIONS—				
Pyrite (teneur en soufre).....	22,109	145,189	110,142	793,466

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

Quartz

La production canadienne de quartz comprend le quartz et le sable siliceux de faible teneur employés comme fondant et comme moulage, ainsi que diverses variétés 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, importations et exportations de quartz, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
*PRODUCTION—		\$		\$
Nouvelle-Ecosse.....	4,701	8,415	10,574	18,927
Québec.....	85,153	315,251	104,807	300,193
Ontario.....	1,173,259	597,037	1,306,016	655,584
Saskatchewan.....	116,898	40,914	134,192	46,967
Total.....	1,380,011	961,617	1,555,589	1,090,671
IMPORTATIONS—				
Quartz concassé.....	360	2,888	255	2,018
Silex ou quartz cristallisé, broyé ou non.....	3,069	77,815	2,750	61,497
Flint et flint broyé.....	1,005	16,946	645	11,601
†Sable siliceux.....	172,073	338,832	167,721	349,256
Total.....	-	436,481	-	424,372
EXPORTATIONS—				
Quartzite.....	-	-	108,397	196,418

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

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

Sel

Le sel est l'un des métalloïdes 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, du 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 gemme. Il est intéressant de noter que certaines sections du dépôt de Malagash contiennent des quantités appréciables de potasse.

Production de sel au Canada, 1938 et 1939

Classification	1938			1939		
	Ouvré	Vendu	Valeur du sel vendu (réceptients non compris)	Ouvré	Vendu	Valeur du sel vendu (réceptients non compris)
	tonnes	tonnes	\$	tonnes	tonnes	\$
Sel de table, de laitier et blocs pressés.....	83,323	85,422	878,204	68,629	70,300	1,223,433
Commun, fin.....	101,949	104,174	418,810	85,921	84,108	503,589
Gros sel.....	32,446	30,613	253,384	27,733	28,704	286,179
Pour les routes.....	5,778	10,174	34,680	8,156	8,156	40,501
Sel de terre.....	88	71	397	288	268	1,097
Autres classifications.....	44,214	38,653	158,491	46,313	44,018	185,274
Saumure pour travaux chimiques, équivalent en sel vendu ou consommé.....	170,938	170,938	170,938†	187,958	187,958	245,959†
Total.....	438,736	440,045	1,912,913	421,998	424,500	2,486,632
Valeur des réceptients.....	-	-	576,806	-	-	471,350
Grand total.....	438,736	440,045	2,489,719	421,998	424,500	2,957,982

† La valeur de la saumure est sujette à révision.

Importations et exportations de sel, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
IMPORTATIONS—				
Sel, pour usage dans les pêcheries maritimes.....	39,016	110,808	34,646	97,598
Sel en vrac, n.a.é.....	44,692	169,039	54,659	193,233
Sel, n.a.é., en sacs, barils, etc.....	24,384	172,742	28,313	216,171
Sel de table avec d'autres ingrédients mais contenant pas moins de 90 p.c. de sel pur.....	41	1,176	11	366
Total.....	108,133	453,765	117,629	507,368
EXPORTATIONS—				
Total.....	11,844	68,293	10,656	76,287

Carbonate de sodium

La production de carbonate de sodium s'établit à 300 tonnes d'une valeur de \$2,400 en 1939 comparativement à 252 tonnes évaluées à \$2,268 en 1938; 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 1939 s'élèvent à 1,572 tonnes évaluées à \$45,377 comparativement à 1,454 tonnes d'une valeur de \$41,831 en 1938.

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 1939, la production s'élève à 71,453 tonnes évaluées à \$627,941 comparativement à 63,009 tonnes d'une valeur de \$553,307 en 1938. 30 tonnes d'une valeur de \$186 expédiées de dépôts situés en Alberta ne sont pas comprises dans les données de la production de 1939. Les importations de sulfate neutre en 1939 s'établissent à 6,542 tonnes valant \$73,575 contre 5,786 tonnes d'une valeur de \$61,122 en 1938. Les importations de sel Glauber sont de 1,330 tonnes évaluées à \$20,102 en 1939.

Talc et stéatite

La production canadienne de talc en 1939 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 Etats-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 fourneaux 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 chauffe-rettes électriques. La stéatite se sculpte facilement et, quand est elle 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, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Stéatite (en morceaux et broyé)*.....	—	35,038	—	41,471
Talc.....	10,853	109,810	13,144	128,595
Total	—	144,848	—	170,066
IMPORTATIONS—				
Talc et stéatite broyés ou non broyés— Total	2,647	40,386	3,193	51,380
EXPORTATIONS—				
Talc— Total	6,952	70,742	7,185	74,500

* Comprend du talc.

Matériaux de construction et produits de l'argile

La valeur combinée de toute la production d'articles en argile, de ciment, de chaux, de pierre et de sable et gravier est légèrement plus élevée qu'en 1938. La construction, telle que représentée par les permis de bâtir émis par 58 villes au Canada en 1939, a été à 38.5 p.c. de son niveau de 1926 et l'indice des prix de gros des matériaux de construction en 1939 a été à 89.7 p.c. du niveau moyen de 1926.

Ciment

En 1939 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, 1938 et 1939

	1938		1939	
	Barils	Valeur	Barils	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION— Total	5,588,047	—	5,721,447	—
VENTES—				
Québec.....	2,730,320	3,693,188	3,027,759	4,035,294
Ontario.....	1,818,032	2,555,214	1,709,263	2,437,777
Manitoba.....	330,889	754,427	343,717	773,963
Alberta.....	304,373	611,790	377,846	744,357
Colombie Britannique.....	335,488	620,731	272,679	520,420
Total	5,519,102	8,241,350	5,731,264	8,511,211
Stocks, 31 décembre.....	1,875,288	—	1,865,471	—
IMPORTATIONS—				
Portland.....	48,497	105,326	16,022	58,316
Ouvrages.....	—	6,650	—	14,068
Total	—	111,976	—	73,384
EXPORTATIONS— Total	89,419	101,059	156,556	159,579
CONSOMMATION APPARENTE— Total	5,478,180	—	5,591,330	—

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 \$4,984,491, à rapprocher de \$4,536,084 en 1938. On trouvera à la page 11 des détails sur la production par province.

Production (ventes) d'argile domestique et de produits de l'argile au Canada, 1938 et 1939

Produits	Unité de mesure	Ventes ou expéditions			
		1938		1939	
		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Argile—Bentonite	tonne	1,179	\$ 3,659	988	\$ 3,441
Réfractaire	tonne	2,344	17,243	9,685	31,220
Blocs et formes réfractaires	x x x x	-	73,512	-	95,256
Brique réfractaire	M	2,213	113,581	2,315	118,731
Brique—Argile plastique—Côté lisse	M	10,838	208,610	8,725	151,378
Commune	M	24,104	313,082	23,509	320,479
Argile maigre, coupée au fil—Côté lisse	M	34,179	671,471	39,703	780,969
Commune	M	50,734	681,744	57,730	818,885
Pressée à sec—Côté lisse	M	13,125	266,039	9,670	185,832
Commune	M	15,536	192,741	21,260	312,603
De fantaisie ou ornementale, comprenant les formes spéciales, la brique bosselée ou émaillée	M	63	4,175	61	3,935
A égouts	M	228	3,581	313	4,879
A pavage	M	1	34	157	6,089
Tuile structurale—					
Blocs creux (murs de refend et coupe-feu)	tonne	70,648	591,416	77,875	654,726
Tuile à toiture	nombre	160,504	5,196	148,291	4,964
Dalles de parquet (carrelages)	pds car.	100,958	15,330	90,812	15,233
Tuiles de drain	M	12,862	322,774	13,518	343,201
Tuyaux d'égout (accouplements, doublures de cheminée)	x x x x	-	778,107	-	812,988
Poterie, émaillée ou non (y compris la faïence grossière, la poterie de grès et toutes autres)	x x x x	-	235,890	-	278,512
Autres produits	x x x x	-	37,899	-	41,170
Total	x x x x	-	4,536,084	-	4,984,191

Importations et exportations d'argile et de produits d'argile, Canada, 1938 et 1939

	Unité de mesure	1938		1939	
		Quantité	\$	Quantité	\$
IMPORTATIONS—					
Brique de construction	tonne	1,901	22,075	1,908	27,236
Blocs de construction	-	-	48,310	-	30,098
Argile—Terre à porcelaine	cwt	758,794	324,933	877,425	376,750
Réfractaire	"	1,083,493	181,221	1,060,786	162,925
A conduites	-	-	7,999	-	8,083
Autres argiles, n.a.é.	-	-	203,587	-	192,521
Silicte de zirconium	-	-	1,847	-	5,580
Oxyde de zirconium	-	-	24,983	-	40,096
Tuile à drain, non émaillée	-	-	54	-	729
Drain, tuyaux d'égout et matériaux nécessaires en faïence, revêtement de cheminée ou d'ouverture, chemises de cheminées ou blocs inverses, émaillés ou non	-	-	12,950	-	15,768
Tuiles ou blocs de faïence ou pierre préparés pour parquets en mosaïque	-	-	53,233	-	56,209
Tuiles en faïence pour toitures	-	-	3,152	-	10,741
Tuiles en faïence, n.a.é.	-	-	131,990	-	123,689
Isolateurs électriques, en porcelaine	-	-	88,344	-	75,951
Poterie et vaisselle	-	-	4,003,735	-	3,432,744
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.	-	-	60,440	-	75,894
Brique réfractaire, n.a.é., pour la construction ou la réparation de fourneaux ou outillage dans un établissement industriel	-	-	321,850	-	494,396
Brique réfractaire, n.a.é.	-	-	666,359	-	841,071
Brique réfractaire au chrome	-	-	47,885	-	88,367
Brique à la magnésite	-	-	571,910	-	677,011
Brique siliceuse (contenant au moins 90 p.c. de silice)	-	-	240,184	-	312,413
Brique à pavage	tonne	1,695	12,798	816	6,801
Dents artificielles, non montées	-	-	367,864	-	439,102
Baignoires, bains, cuves de bain et de lavage, etc., en faïence, porcelaine, ciment ou argile, n.a.é.	-	-	119,164	-	147,976
Creusets, argile ou sable	-	-	29,139	-	40,259
Autres produits de l'argile	-	-	62,526	-	95,957
Total		-	7,617,522	-	7,778,346
EXPORTATIONS—					
Brique de construction	M	1,134	77,544	1,303	22,826
Argile—					
Non ouvrière	cwt	919	2,652	1,427	2,065
Ouvrière	-	-	53,104	-	65,040
Faïences	-	-	15,808	-	14,910
Isolateurs de porcelaine	-	-	456,897	-	437,932
Total		-	606,005	-	542,788

Chaux

La chaux est produite dans toutes les provinces du Canada, sauf l'île du Prince-Édouard, quoique la production de la Saskatchewan soit très faible 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 l'une des grandes matières brutes basiques de l'industrie chimique. De la production courante, une forte proportion est utilisée dans les procédés chimiques et métallurgiques. De nouveaux usages chimiques de la chaux font sans cesse leur apparition. Par exemple, dans la fabrication d'une nouvelle plastique, la liqueur résiduaire de pulperie est utilisée. Cette plastique promet d'être l'une des moins coûteuses; la chaux est utilisée trois fois dans le procédé.

De nouveaux fours verticaux chauffés au gaz, munis de brûleurs centraux, construits par une compagnie canadienne de chaux à deux de ses usines, se sont révélés très efficaces et représentent un progrès notable dans la technologie de la fabrication de la chaux.

Production, importations et exportations de chaux, 1938 et 1939

	Total 1938		1939					
			Chaux vive		Chaux éteinte		Total	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	Tonnes	\$	Tonnes	\$	Tonnes	\$	Tonnes	\$
PRODUCTION (a)—								
Nouvelle-Ecosse	12,351	110,948	14,469	125,969	425	3,446	14,894	129,415
Nouveau-Brunswick	15,247	119,556	11,082	92,861	6,273	48,314	17,355	140,975
Québec	137,314	843,331	134,331	844,055	26,781	139,017	161,112	983,072
Ontario	270,478	1,989,259	268,575	1,885,947	33,037	306,917	302,212	2,252,864
Manitoba	19,824	198,685	15,625	119,696	4,407	76,494	20,032	196,190
Alberta	12,053	107,012	11,521	101,305	380	3,860	11,907	105,165
Colombie Britannique	19,655	174,161	18,014	160,064	4,810	32,223	22,830	198,287
Total	496,922	3,512,652	473,617	3,335,697	76,725	670,271	550,342	4,005,968
IMPORTATIONS—Total	6,653	36,248	—	—	—	—	6,659	33,342
EXPORTATIONS—Total	6,391	51,316	—	—	—	—	4,866	40,573

(a) Comprend des quantités relativement considérables utilisées comme produits chimiques.

Pierre

L'industrie canadienne de la pierre est engagée dans l'extraction et la transformation du granit et des roches ignées rapprochées, la pierre calcaire, le grès, le marbre et l'ardoise. Ces roches, particulièrement la pierre calcaire, servent à de multiples usages et l'industrie occupe une place importante dans les activités industrielles du Canada.

Production (ventes) de pierre par espèce et par province, Canada, 1938 et 1939

Provinces	Granit	Pierre calcaire (a)	Marbre	Grès	Total
1938					
Nouvelle-Ecosse	tonnes 5,765	20,957	—	36,940	63,662
	\$ 31,708	34,696	—	80,480	146,944
Nouveau-Brunswick	tonnes 954	7,985	—	4,340	13,279
	\$ 71,600	19,855	—	28,870	120,325
Québec	tonnes 294,446	1,850,019	8,838	42,587	2,196,884
	\$ 757,531	1,672,260	40,580	51,010	2,527,928
Ontario	tonnes 254,917	2,242,964	10,537	4,662	2,513,291
	\$ 351,941	1,911,841	40,094	16,220	2,323,165
Manitoba	tonnes 329	39,049	—	—	39,378
	\$ 6,120	95,497	—	—	101,617
Alberta	tonnes —	1,691	—	—	1,691
	\$ —	6,148	—	—	6,148
Colombie Britannique	tonnes 148,896	125,842	—	13,325	288,337
	\$ 160,457	124,322	—	41,825	329,809
Canada	tonnes 705,307	4,288,507	19,375	101,854	5,116,022
	\$ 1,379,417	3,864,619	87,274	218,405	5,556,026

Production (ventes) de pierre par espèce et par province, Canada, 1938 et 1939—Fin

Provinces		Granit	Pierre calcaire (a)	Marbre	Grès	Total
1939						
Nouvelle-Ecosse.....	tonnes	977	20,274	-	25,461	46,712
	\$	25,809	27,855	-	70,231	123,895
Nouveau-Brunswick.....	tonnes	1,502	9,040	-	21,412	31,954
	\$	73,865	24,150	-	51,175	149,190
Québec.....	tonnes	372,866	1,876,969	7,600	102,828	2,360,946
	\$	962,251	1,698,777	168,612	157,293	2,987,616
Ontario.....	tonnes	484,419	2,178,665	6,778	3,272	2,673,134
	\$	532,848	1,679,065	39,184	14,722	2,265,819
Manitoba.....	tonnes	174	39,599	-	-	39,773
	\$	3,544	83,394	-	-	86,938
Alberta.....	tonnes	-	3,041	5	155	3,201
	\$	-	8,931	800	5,314	15,045
Colombie Britannique.....	tonnes	125,963	175,992	-	10,060	312,454
	\$	139,454	169,797	-	9,060	323,739
Canada.....	tonnes	985,921	4,343,540	14,383	163,188	5,468,174
	\$	1,737,771	3,691,969	208,596	307,795	5,952,242

NOTA.—Outre la production ci-dessus on a produit 979 tonnes d'ardoise valant \$6,311 en 1938 et 1,102 tonnes valant \$6,111 en 1939; la pierre calcaire utilisée dans l'industrie du ciment n'est pas comprise dans les statistiques sur la pierre calcaire. 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 1939.

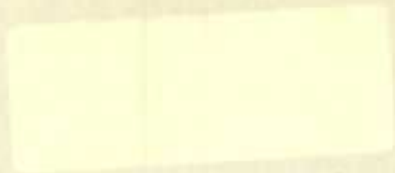
(a) Comprend la dolomite.

Importations et exportations de pierre, Canada, 1938 et 1939

	1938		1939	
	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 ouvrée que sciée sur quatre faces.....	-	-	-	11
Dalles, grès brut et toute autre pierre de construction, ni martelés, ni ciselés, ni sciés.....	3,604	20,757	4,586	27,801
Dalles et pierre de construction autres que le marbre et le granit, sciées sur pas plus de deux faces.....	1,849	13,997	1,169	9,644
Granit scié seulement.....	-	10,429	-	10,156
Granit ouvré, n.a.é.....	-	8,990	-	6,368
Granit, monuments.....	-	16,949	-	10,941
Granit brut, ni martelé, ni ciselé.....	-	62,735	-	67,273
Marbre brut, ni martelé, ni ciselé.....	-	23,102	-	20,436
Marbre, scié et sablé, mais non poli.....	-	28,051	-	32,716
Marbre, scié seulement pour pierres tombales.....	-	11,886	-	11,088
Marbre ornemental.....	-	9,743	-	22,373
Marbre ouvré, n.a.é.....	-	8,634	-	11,184
Déchets de pierre.....	308,103	160,618	504,592	287,577
Ardoise, y compris ardoise à toiture, crayons à écrire, foyers et autres ouvrages, n.a.é.....	-	35,830	-	30,259
Pierre ouvrée, n.a.é.....	-	30,518	-	16,531
Total.....	-	442,239	-	564,358
EXPORTATIONS—				
Pierre concassée.....	112,537	198,720	32	32
Granit et marbre non travaillés.....	657	5,042	925	10,235
Pierre de taille, pierre à chaux, et autre pierre de construction non ouvrée.....	42	227	94	828
Pierre taillée.....	-	16,156	-	2,035
Total.....	-	220,145	-	12,130

Sable et gravier

La production de sable et gravier en 1939 est de 28,172,384 tonnes d'une valeur de \$10,820,631, contre 32,223,882 tonnes valant \$12,002,554 en 1938. 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



1010721795