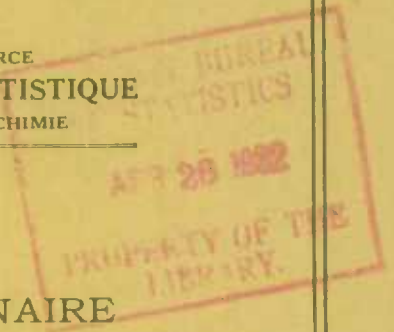


26-D-05

C.1

CANADA—MINISTÈRE DU COMMERCE
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
SECTION MINES, MÉTALLURGIE ET CHIMIE



RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

PRODUCTION MINIÈRE DU CANADA

ANNÉE CIVILE

1931

Publication autorisée par l'hon. H. H. Stevens, M.P.,
Ministre du Commerce



OTTAWA
F. A. ACLAND
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1932

LIST OF PUBLICATIONS

PREPARED IN THE MINING, METALLURGICAL AND CHEMICAL BRANCH DOMINION BUREAU OF STATISTICS

MINERAL PRODUCTION (Mining and Metallurgy).

General Reports—

Preliminary Reports (semi-annual) on the Mineral Production of Canada.

Monthly Reports on Canada's Leading Mineral Products.

Annual Report on the Mineral Production of Canada. (In one volume).

A comprehensive record of the mining industry embodying historical and world data, detailed information on mineral production, imports and exports for Canada and general statistics relative to the mining industry on capital investment, employment, fuel consumption and power equipment, arranged in 10 chapters, each dealing with a particular branch of the industry. Statistics on production and trade in mineral products appear in detail in the appropriate chapters. A list of operating companies with their office and plant addresses is included. Fully indexed. Chapter titles are: Canada—The Gold Mining Industry—The Silver Mining Industry—The Nickel-Copper Industry—Miscellaneous Metal Mining Industries—The Non-Ferrous Smelting and Refining Industry—The Coal Mining, Coke, Natural Gas, Peat and Petroleum Industries—Non-Metal Mining Industries (Other than Fuels)—The Clay Products and Other Structural Materials Industries—Directory of Reporting Firms—Notes on the Methods of Computing Values—Index.

Coal—

Monthly and Quarterly Reports on Coal and Coke Statistics for Canada.

A condensed report on production, imports and exports of coal and coke is issued monthly, publication being made about the twentieth of the next following month.

A more general review is published quarterly, showing statistics for each month, for the quarter, and for the year to date on the output by coal-mining districts and by provinces, imports and exports by ports and by kinds of coal, employment in coal-mining, and tonnage lost. There is also a section on coke showing production, imports, exports, distribution and consumption by months and by provincial groups.

Annual Report on Coal Statistics for Canada.

Text and tables showing for Canada, and for each of the coal-producing provinces, historical and current data on output, tonnage lost, disposition of coal from the mines, domestic and foreign shipments, exports and imports by ports, consumption of coal, prices, employment, salaries and wages paid, power equipment, capital investment, etc.

Annual Bulletins—

(a) **MINERAL PRODUCTION—**

Metals.—Arsenic—Cobalt—Copper—Gold—Lead—Nickel—Metals of the Platinum Group—Silver—Zinc—Miscellaneous Metals including Aluminium, Antimony, Chromite, Iron ore, Manganese, Mercury, Molybdenum, Tin, Tungsten.

Non-Metals.—Abrasives—Asbestos—Coal—Feldspar—Gypsum—Iron Oxides—Mica—Natural Gas—Petroleum—Quartz—Salt—Talc and Soapstone—Miscellaneous Non-Metallic Minerals including Actinolite, Barytes, Fluorspar, Graphite, Magnesite, Magnesium Sulphate, Mineral Waters, Nitro-Alunite, Peat, Phosphate, Pyrites, Sodium Carbonate, Sodium Sulphate.

Structural Materials.—Cement—Clay and Clay Products—Lime—Sand and Gravel—Stone and Slate.

(b) **MINERAL INDUSTRY.**—Each bulletin of this group shows in synopsis, material to be published subsequently as one chapter of the annual report on the *Mineral Production of Canada*. These bulletins are published in mimeograph form from time to time during the year as the necessary material becomes available.

By Industries.—Gold Mining Industry including Alluvial Gold Mining, Auriferous Quartz Mining and Copper-Gold-Silver Mining—Silver-Cobalt and Silver-Lead-Zinc Mining Industry—Nickel-Copper Industry—Miscellaneous Metal Mining Industries—The Non-Ferrous Smelting and Refining Industry—The Coal Mining, Coke, Natural Gas, Peat and Petroleum Industries—Non-Metal Mining Industries (Other than Fuels)—The Clay Products and Other Structural Materials Industries.

SEE INSIDE BACK COVER FOR PUBLICATIONS ON MANUFACTURES BASED CHIEFLY ON MINERALS.

CANADA—MINISTÈRE DU COMMERCE
BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE
SECTION MINES, MÉTALLURGIE ET CHIMIE

RAPPORT PRÉLIMINAIRE
SUR LA
PRODUCTION MINIÈRE DU
CANADA

ANNÉE CIVILE

1931

Publication autorisée par l'hon. H. H. Stevens, M.P.,
Ministre du Commerce



OTTAWA
F. A. ACLAND
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI
1932

PRÉFACE

En publiant le présent rapport statistique le Bureau Fédéral de la Statistique se tient à son programme habituel qui comporte, entre-autres, la préparation de chiffres préliminaires sur la production minière du pays. Ces données constituent un supplément au relevé préliminaire du premier semestre de 1931, également publié par le Bureau, et aux chiffres estimatifs sur la production de l'année civile entière communiqués aux journaux le 1er janvier 1932. On trouvera ici les premiers chiffres détaillés de l'année civile juxtaposés à ceux de l'année précédente.

Comparativement à l'année 1930, la production accuse un grand fléchissement en valeur, fléchissement provoqué par la baisse tant des prix que de la demande. Toutefois, la diminution en volume n'a pas été, dans nombre de cas, aussi forte que la réduction en valeur, et on peut dire que l'industrie minière du Canada fait très bonne figure en face de la dépression générale.

Comme par le passé, le Bureau a recueilli les statistiques du charbon en collaboration avec les provinces de Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Saskatchewan, Alberta et Colombie Britannique.

Les statistiques provinciales et fédérales se rapportant à la production minière sont mieux coordonnées qu'auparavant, le Bureau ayant réussi à faire avec le département des Mines et des Ressources naturelles du Manitoba des arrangements analogues à ceux qui avaient été faits il y a quelques années avec les provinces de Québec, Ontario et Colombie Britannique et qui avaient donné des résultats satisfaisants. Les Provinces et le Bureau font un usage très avantageux de questionnaires conjoints pour le recueil des statistiques minières. Conformément à la méthode établie, les exploitants ne déposent qu'un relevé, en double, ce qui facilite l'analyse comparative entre les statistiques fédérales et les statistiques provinciales.

Le Bureau tient à remercier les exploitants des mines et des fonderies, le Ministère de l'Intérieur, le Service fédéral des Mines et la Monnaie Royale qui lui ont facilité sa tâche dans une si grande mesure, ainsi que les chemins de fer et autres entreprises de transportation, et les exploitants des fonderies à l'étranger qui ont bien voulu fournir des renseignements.

Ce rapport a été préparé par M. W. H. Losee, B.Sc., chef de la section des mines, métallurgie et chimie avec la collaboration de MM. R. J. McDowall, B.Sc., et B. R. Hayden, tous deux du service des minéraux.

R. H. COATS,
Statisticien du Dominion.

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE,
OTTAWA, le 9 mars 1932.

Quantités et valeurs de la production minérale au Canada, 1930 et 1931

Produits	1930		1931		Augmentation (+) ou diminution (-)	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
MÉTALLIQUES						
Arsenic..... liv.	4,524,220	\$ 129,527	-	\$ 150,993	-	+ 16.6
Bismuth..... liv.	12,732	6,366	118,207	157,650	-	-
Cadmium..... liv.	-	337,871	-	180,958	-	- 46.4
Cobalt..... liv.	694,163	1,144,007	521,051	651,179	-	24.9 - 43.1
Cuivre..... liv.	303,478,356	37,948,359	293,154,655	24,185,119	-	3.4 - 36.3
Or..... onces	2,102,068	43,453,601	2,695,219	55,715,120	+	28.2 + 28.2
Minerai titanimère..... tonnes	412	1,239	1,509	10,261	-	-
Plomb..... tonnes	332,894,163	13,102,635	267,339,203	7,200,060	-	19.7 - 44.6
Minerai de manganèse..... tonnes	273	1,356	117	2,893	-	57.1 + 113.3
Nickel..... liv.	103,768,857	24,455,133	65,666,320	15,267,453	-	36.7 - 37.6
Palladium, irridium, rhodium, etc..... onces	34,092	895,867	46,918	1,217,717	+	37.6 + 35.9
Platine..... onces	34,024	1,543,261	44,745	1,585,830	+	31.5 + 3.4
Selenium..... liv.	-	-	21,500	40,850	-	-
Argent..... onces	26,443,823	10,089,378	20,558,216	6,140,739	-	22.9 - 39.1
Zinc..... liv.	267,643,505	9,635,166	237,245,451	6,059,249	-	11.4 - 37.1
Total	-	142,743,764	-	118,636,071	-	- 16.9
MÉTALLOÏDES—COMBUSTIBLE						
Charbon..... tonnes	14,881,324	52,849,748	12,230,616	41,178,107	-	17.8 - 22.1
Gas naturel..... M. pds cu.	29,376,919	10,289,985	20,530,902	9,144,204	-	9.7 - 11.1
Tourbe..... tonnes	2,847	10,932	1,170	5,937	-	58.9 - 45.7
Pétrole brut..... barils	1,522,220	5,033,820	1,537,000	4,280,685	+	1.0 - 15.4
Total	-	68,184,483	-	54,588,933	-	- 19.0
AUTRES MÉTALLOÏDES						
Actinolithe..... tonnes	34	437	35	456	+	2.9 + 4.3
Amiante..... tonnes	242,114	8,390,163	164,297	4,812,886	-	32.1 - 42.6
Barytes..... tonnes	66	1,484	16	363	-	75.8 - 75.5
Sables bitumineux..... tonnes	2,067	8,268	1,015	4,060	-	50.9 - 50.9
Diatomite..... tonnes	554	13,247	1,624	33,070	+	193.1 + 149.6
Feldspath..... tonnes	26,796	268,469	18,881	189,850	-	29.5 - 29.3
Fluorine..... tonnes	90	1,240	40	620	-	50.0 - 50.0
Graphite..... tonnes	1,535	96,392	548	32,149	-	64.3 - 66.6
Pierre meulière..... tonnes	830	62,021	343	12,924	-	58.7 - 79.2
Gypse..... tonnes	1,070,968	2,818,788	854,329	2,099,381	-	20.2 - 25.5
Oxydes de fer..... tonnes	6,596	83,873	5,520	49,205	-	16.3 - 41.3
Magnésites..... tonnes	13,336	336,162	11,411	295,579	-	14.4 - 12.1
Manganèse (de marais)..... tonnes	275	1,650	-	-	-	-
Mica..... tonnes	1,170	96,004	1,252	52,683	+	7.0 - 45.1
Eau minérale..... gal. imp.	227,141	24,481	217,408	13,324	-	4.3 - 45.6
Phosphate..... tonnes	40	760	-	-	-	-
Quartz..... tonnes	226,200	418,127	194,474	299,796	-	14.0 - 28.3
Sel..... tonnes	271,695	1,694,631	259,047	1,904,149	-	4.7 + 12.4
Brique siliceuse..... M	2,418	97,379	900	35,746	-	62.8 - 63.3
Stéatite..... tonnes	-	50,168	-	34,459	-	- 31.4
Carbonate de soude..... tonnes	364	4,550	411	4,932	+	12.9 + 8.4
Sulfate de soude..... tonnes	-	293,847	-	419,497	-	- 42.8
Soufre..... tonnes	37,730	314,815	50,107	429,457	+	32.8 + 36.4
Talc..... tonnes	11,841	136,048	11,806	122,044	-	0.3 - 10.3
Cendres volcaniques..... tonnes	242	4,840	128	2,560	-	47.1 - 47.1
Total	-	15,217,844	-	10,849,170	-	- 28.7
DÉRIVÉS DE L'ARGILE ET AUTRES MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION—DÉRIVÉS DE L'ARGILE						
Brique—Argile plastique—Face lisse..... M	11,350	247,220	5,491	116,496	-	51.6 - 52.9
Commune..... M	56,487	861,805	38,035	581,525	-	32.7 - 32.5
Argile maigre (coupée au fil)..... M	99,284	2,135,871	77,636	1,766,547	-	21.8 - 17.3
Pressée à sec..... M	105,225	1,480,965	70,974	1,190,557	-	32.6 - 19.6
Commune..... M	29,434	604,197	19,392	420,052	-	34.1 - 30.5
Brique d'ornem. ou de fantaisie..... M	16,915	208,495	8,990	113,596	-	46.9 - 45.5
Brique à égouts..... M	339	27,649	335	20,631	-	1.2 - 25.4
Brique à pavé..... M	804	15,299	2,253	43,834	+	180.2 + 186.5
Brique réfractaire..... M	9	297	19	682	+	111.1 + 129.6
Argile réfractaire et autre..... tonnes	3,789	177,608	2,248	107,597	-	40.7 - 39.4
Bentonite..... tonnes	2,870	25,975	1,233	14,857	-	57.0 - 42.8
Blocs et moulages de brique réfractaire..... tonnes	74	1,396	299	3,068	+	304.1 + 119.8
Blocs creux..... tonnes	-	147,309	-	101,601	-	- 31.0
Tuile à toiture..... tonnes	165,359	1,667,783	106,855	1,049,230	-	35.4 - 37.1
Tuile à carrelage..... pds-car	3,056	356	6,935	720	+	126.9 + 102.2
Tuile à drain..... M	179,786	56,230	107,499	31,415	-	40.2 - 44.1
Tuyaux d'égout, accouplements, coupe-fen, etc.....	25,291	687,070	14,178	354,197	-	43.9 - 48.4
Poterie, vitrifiée ou non.....	-	1,721,815	-	1,464,804	-	- 14.9
Autres produits de l'argile.....	-	294,866	-	258,173	-	- 12.1
Total	-	231,372	-	171,952	-	- 25.7
Total	-	16,593,578	-	7,812,504	-	- 26.3
Autres matériaux de construction						
Ciment..... barils	11,032,538	17,713,067	10,161,658	15,826,243	-	7.9 - 10.7
Chaux..... tonnes	490,802	4,038,698	339,452	2,647,125	-	20.8 - 34.5
Sable et gravier..... tonnes	23,547,511	8,344,913	24,008,413	6,563,327	-	13.8 - 21.3
Ardoise..... tonnes	150	3,000	-	-	-	-
Pierre..... tonnes	9,994,506	13,034,209	8,223,799	10,532,992	-	17.7 - 19.2
Total	-	43,133,887	-	35,569,687	-	- 17.5
Grand total	-	279,872,578	-	227,456,365	-	- 18.2

5

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

R. H. COATS, B.A., F.S.S. (Hon.), F.R.S.C., Statisticien du Dominion

W. H. LOSEE, B.Sc., Chef section Mines, Métallurgie et Chimie

RAPPORT PRÉLIMINAIRE SUR LA PRODUCTION MINIÈRE DU CANADA

ANNÉE CIVILE 1931

Les événements de 1931 ont eu une forte répercussion sur le système financier et économique de l'univers. Bien qu'ils aient eu pour effet un fléchissement général de la production, l'industrie minière du Canada n'a conservé une stabilité remarquable. La production minière globale du pays pour 1931 se monte à \$227,456,365, ce qui comparativement à l'année précédente équivalait à une diminution de 18.7 p.c. N'oublions pas cependant que si la production de 1931 est, en valeur, la plus basse de toutes les années après 1925, son volume, bien que moins fort qu'en 1930, est de beaucoup supérieur à celui de 1925. Dans bien des cas, les prix de 1925 étaient deux fois ceux de 1931.

La valeur de la production n'a pas diminué dans les mêmes proportions que son volume. Afin de permettre une comparaison du volume de 1931 avec celui de l'année précédente, il faudrait calculer la production de 1931 à base du prix moyen de 1930 pour chaque métal et chaque minéral; la diminution n'équivaudrait alors qu'à 9.0 p.c. et non pas à 18.7.

La production des métaux dans leur ensemble se monte à \$118,636,071, contre \$142,743,764 en 1930; celle des combustibles (houille, gaz naturel, pétrole brut, tourbe) à \$54,588,933 ce qui équivalait à une diminution de 19.9 p.c. comparativement à l'année précédente; celle des métalloïdes, comprenant l'amiante, le gypse, le sel, le quartz, le feldspath et le sulfate de sodium, à \$10,849,170 et a diminué de 28.7 p.c. Le groupe des matériaux de construction comprenant la brique, le ciment, la chaux, la pierre, le sable et le gravier, avec \$43,382,191 accuse une baisse de 19.3 p.c. ce qui indique un décroissement dans les entreprises de construction.

Les chiffres de production des derniers dix ans figurent au tableau suivant:

Valeur de la production minière du Canada, par catégories, 1922-1931

Année	Métaux	Charbon, gaz naturel, tourbe et pétrole brut	Autres métalloïdes	Ouvrages en argile et matériaux de construction	Total
	\$	\$	\$	\$	\$
1922.....	61,785,707	71,990,874	10,986,120	39,534,741	184,297,242
1923.....	84,391,218	78,465,622	13,471,110	37,751,381	214,079,331
1924.....	102,406,528	59,770,024	12,025,985	35,390,869	209,593,406
1925.....	117,082,298	57,354,055	14,407,746	37,649,234	226,543,333
1926.....	115,237,581	68,743,933	16,496,211	39,959,398	240,437,123
1927.....	113,561,030	71,426,516	17,559,730	44,809,410	247,356,685
1928.....	132,012,454	74,413,160	18,826,692	49,737,181	271,989,487
1929.....	154,454,056	76,787,397	21,073,959	58,534,334	310,850,246
1930.....	142,743,764	68,184,485	15,217,864	53,727,465	279,873,578
1931.....	118,636,071	54,588,933	10,849,170	43,382,191	227,456,365

Toutefois, on ne peut pas se faire une idée de la place importante qu'occupent les entreprises minières dans la vie industrielle du pays si l'on ne considère que la valeur de leur production. Sans parler des dépenses très considérables en travaux de prospection et d'exploration, les capitaux engagés dans les mines, les fonderies, les affineries, les puits de gaz et de pétrole, les établissements fabriquant des ouvrages en argile, les usines de ciment, les sablonnières, les gravières et les carrières dépassent \$888,000,000. En 1930, dernière année pour laquelle nous disposons des chiffres de ce genre, l'industrie donnait du travail à 89,000 hommes environ et payait \$114,000,000 en salaires et gages et bien que la situation ne soit pas aussi bonne qu'elle pourrait l'être, on a repéré au pays des richesses en or, argent, cuivre, nickel, plomb, zinc et houille qui pourront suffire aux besoins domestiques et à la demande à l'étranger pour bien des années à venir.

MINÉRAUX PRINCIPAUX

Nous donnons ci-dessous un bref résumé de la production canadienne de dix-huit métaux et minéraux les plus importants dans l'ordre de leur valeur en 1931.

Or.—Nous avons déjà dit que la production de presque tous les métaux et minéraux du Canada est à la baisse, mais quant à l'or, la situation n'a jamais été meilleure. Le production a atteint un chiffre plus élevé que jamais et les travaux de prospection ainsi que le développement de nouveaux gisements ont été poussés des plus activement. Elle s'est montée à 2,695,217 onces d'or fin, au taux standard de \$20.671834 l'once, soit à \$55,715,120. Les mines d'or du Canada ont bénéficié, en plus, d'un agio de \$1,895,476 dû à l'abandon de l'étalon-or par l'Angleterre le 21 septembre 1931.

L'or est maintenant le minéral le plus important en valeur du Canada dépassant la houille qui jusqu'ici détenait la première place. Toutes les provinces, sauf l'Île du Prince-Edouard, le Nouveau-Brunswick et la Saskatchewan, en produisent. En Nouvelle-Écosse, le chiffre est assez bas, tandis que la production dans Québec augmente d'année en année. Deux gisements québécois, ceux de *Siscoe* et de *Granada*, ont produit plus qu'en 1930, et la production de la mine *Noranda* étant de beaucoup plus importante qu'elle ne l'a été depuis quelques années, la province de Québec vient deuxième parmi les provinces productrices d'or. De 90,798 onces qu'elle était en 1929, la production dans cette province est montée à 141,747 l'année suivante pour atteindre enfin 300,877 onces en 1931. Quant à l'Ontario, c'est la première fois qu'il dépasse deux millions d'onces; la production, qui s'y est chiffrée par 2,085,818 onces d'or fin, se répartit comme suit: gisements de Porcupine, 962,252 onces; Kirkland Lake, 1,051,377 onces; autres mines d'or et divers gisements de nickel-cuivre, 72,189 onces. Le Manitoba, avec 102,969 onces d'or fin, accuse également un accroissement dû en grande mesure à l'exploitation continue de la fonderie de la *Hudson Bay* où l'on traite le minerai de cuivre-zinc provenant des mines *Hudson Bay* et *Sherritt-Gordon*. Le minerai qu'on y extrait contient des métaux précieux en faibles proportions. La mine *Central Manitoba* a été en exploitation continue et la mine *Gem Lake*, exploitée depuis l'autonne dernier seulement faisait sa première expédition de matières d'or avant la fin de l'année. Certaines quantités de minerai extrait au cours des travaux de développement du gisement *Kiskoba* ont été expédiées à Trail. Dans l'Alberta, on a récupéré de l'or en petites quantités à même le gravier de quelques rivières à l'est d'Edmonton, et une drague à or que l'on est à ériger, sera, dit-on, en exploitation en 1932. L'abatage en filon en Colombie Britannique n'a pas été aussi productif qu'en 1930. Les raisons qui ont causé cette diminution, sont le rendement inférieur en or, sous-produit du minerai de cuivre, la production diminuée de la mine *Premier*, et la fermeture de la mine *Nickel Plate* à Headley. Cette diminution a été quelque peu compensée par le fort accroissement en production des gisements *Pioneer*, *Union* et *Reno* ainsi que des placers. La production globale de la province se monte à 160,594 onces d'or fin, contre 164,331 en 1930. La production au Yukon qui se monte à 44,306 onces et qui provient presque exclusivement de placers, accuse une augmentation notable.

Houille.—Il y a eu fléchissement partout, sauf dans la Saskatchewan et le Yukon. Voici les chiffres de production pour 1931: charbon gras, 8,857,195 tonnes; charbon sous-bitumineux, 471,302 tonnes; lignite, 2,902,119 tonnes. Les importations d'antracite se répartissent comme suit: États-Unis, 2,236,423 tonnes; Grande Bretagne, 876,364; Allemagne, 60,762; Etablissements français de l'Inde, 4,592 tonnes.

Nos importations de charbon gras proviennent dans leur presque totalité des États-Unis. Les exportations de houille domestique ont baissé de 42 p.c. La houille disponible pour la

consommation domestique s'est montée à 25,402,594 tonnes, comparativement à 31,876,886 en 1930.

Les houillères canadiennes ont employé moins d'hommes qu'en 1930. Leur personnel qui était de 30,001 en janvier 1931 n'a fait que baisser au cours des mois suivants pour tomber à 23,423 au mois de juin. Avec l'accroissement saisonnier qui commence à se faire sentir au cours du mois suivant, le personnel se mettait à augmenter pour atteindre 28,795 en novembre, l'année se terminant avec un personnel de 28,548 hommes.

Bien que la production accuse un fléchissement on a pu réussir, avec l'assistance du gouvernement, à placer du charbon canadien dans nombre de marchés où l'on ne consommait jusqu'alors que du charbon étranger.

Cuivre.—La production s'étant élevée à 293,154,655 livres n'a ainsi baissé que de 3 p.c. en volume (comparativement à 1930), mais de 36 p.c. en valeur. En janvier 1931, le prix du cuivre électrolytique sur le marché de New York se tenait à 9.838 cents la livre; en novembre il avait atteint une moyenne de 6.558 cents. La moyenne de décembre n'est guère meilleure. Les provinces de Québec, Ontario, Manitoba et Colombie Britannique produisent toutes du cuivre. Au cours des deux dernières années on a pu enregistrer de grands progrès dans les méthodes de manutention du minerai brut. Actuellement une forte proportion de la production nationale de cuivre ampoule est affinée soit par la *Canadian Copper Refineries* dans son affinerie de Montréal Est (capacité annuelle en cuivre affiné, 75,000 tonnes), soit par l'*Ontario Refining Company Limited* à Copper Cliff (Ontario) dont la capacité est de 120,000 tonnes. On continue à exporter certaines quantités de cuivre ampoule et de concentrés. La production globale du cuivre se répartit comme suit: Québec, 23.6 p.c.; Ontario, 38.6 p.c.; Manitoba, 15.6 p.c.; Colombie Britannique, 22.2 p.c. Le *Copper Institute* annonçait le 22 décembre que les producteurs de cuivre représentant 70 p.c. de la production mondiale s'étaient entendus pour réduire leur chiffre de production à environ 26½ p.c. de leur capacité indiquée et ceci à partir du 1er janvier 1932. D'après le *Metal and Mining Markets*, cette mesure restrictive ne réduira guère les opérations de l'*International Nickel Company* dont la production n'équivaut depuis le mois d'août qu'à 25 p.c. de sa capacité indiquée. La *Noranda* réduira son chiffre de production à 40 p.c. Le rendement des exploitations *Hudson Bay* et *Sherritt-Gordon* ne subira aucune diminution. *Britannia* et *Granby* se proposent d'effectuer des réductions à 26½ p.c.

Ciment.—En face du manque d'activité dans l'industrie du bâtiment, les ventes de ciment se maintiennent d'une façon remarquable. La production se chiffre par 10,161,658 barils valant \$15,826,243 contre 11,032,538 barils et \$17,713,067 en 1930. Ontario et Québec sont les plus forts producteurs, mais les expéditions globales des usines situées dans le Manitoba, l'Alberta et la Colombie Britannique équivalent à 17.2 p.c. du grand total.

Nickel.—La production a énormément souffert non seulement par la dépression générale et mais aussi par le fléchissement de la production de l'acier, de grandes quantités de nickel étant employées dans la fabrication de certains aciers. La production, en nickel contenu dans la matte exportée de nickel-cuivre, en nickel électrolytique et en nickel contenu dans l'oxyde de nickel, se monte à 65,666,320 livres, contre 103,768,857 en 1930.

Pierre.—La pierre, et surtout la pierre calcaire, sert aux emplois les plus variés. Bon nombre de nos plus belles constructions sont faites de pierre domestique et quant à son emploi pour la voirie et le bétonnage, il n'a pas été possible jusqu'ici de trouver un matériel pour la remplacer. La production pour 1931 se chiffre par 8,223,799 tonnes d'une valeur de \$10,532,992.

Gaz naturel.—Le Canada en a produit 26,530,902 mille pieds cubes en 1931, comparativement à 29,376,919 en 1930, diminution de 9.7 p.c. Les puits de l'Alberta en ont produit 18,482,355 mille pieds cubes, soit 10.9 p.c. de moins; ceux de l'Ontario 7,395,000 ou 7.2 p.c. de moins qu'en 1930; au Nouveau-Brunswick la production a été de 652,947 mille pieds cubes et accuse ainsi une baisse de 1.4 p.c. Le rendement quotidien des puits de l'Alberta est estimé à 382,000 mille pieds cubes, et l'utilisation à environ 10 p.c. de ce chiffre.

Ouvrages en argile.—Les chiffres de production d'ouvrages en argile, y compris la brique, la tuyauterie pour égouts et la poterie, ont diminué de concert avec les travaux de construction. La production s'étant montée malgré tout à \$7,812,504, cette section de l'industrie minière est beaucoup plus importante qu'on ne se l'imagine en général.

Plomb.—Le plus grand gisement plombifère du Canada est exploité par l'entreprise *Sullivan* en Colombie Britannique. Il existe néanmoins d'autres mines dans cette province qui expédient leur minerai à la fonderie Trail. La Colombie Britannique fournit 98 p.c. de la production nationale, le Yukon près de 4,500,000 livres et l'Ontario 1,000,000 environ. Ce total pour 1931 est de 267,339,203 livres, soit 20 p.c. de moins que l'année précédente.

Sable et gravier.—Par le fait que les sablières et gravières se rencontrent d'un océan à l'autre et que le matériel qu'on en extrait sert à la construction des routes et au bétonnage en général, la production du sable et du gravier occupe une place importante. Elle a atteint 24,608,413 tonnes valant \$6,563,327.

Argent.—La production de 1931 s'est montée à 20,558,216 onces d'argent fin, contre 26,443,823 en 1930, déclin équivalant à 22 p.c. Quant à la valeur, elle a baissé de \$10,089,376 à \$6,140,739. Le prix en a atteint un niveau plus bas que jamais, la moyenne du mois de février étant de 26.773 cents l'once. Il y a eu une hausse vers la fin de l'année, mais la moyenne de l'année à New York était de 29.87 cents canadiens. Dans Québec, l'argent est récupéré comme sous-produit de l'or et du cuivre. La production ontarienne qui était de 10,205,683 onces a baissé à 7,470,681. La production continue du cuivre ampoule par la fonderie de la *Hudson Bay* a eu comme résultat un accroissement important de la production de l'argent au Manitoba. Le fléchissement dans la Colombie Britannique s'explique par le rendement diminué des gisements *Sullivan* et *Premier*. Dans le Yukon, la diminution est minime.

Zinc.—La production qui se limite à celle du zinc affiné provenant de Trail et Flin Flon (Manitoba), est de 237,245,451 livres. La cote moyenne à Londres en fonds canadiens s'est montée à 2.554 la livre pour l'année.

Amiante.—Cet important métalloïde est depuis longtemps un des principaux produits de la province de Québec. La concurrence des producteurs russes et sud-africains, en plus de la dépression générale qui continue à sévir, a eu pour résultat un chiffre de production plus bas que jamais depuis 1922. Celui-ci s'est monté à 164,297 tonnes valant \$4,812,886.

Pétrole.—Ayant augmenté de 1 p.c. environ, la production en 1931 a atteint un chiffre-record de 1,537,000 barils. La production de l'Alberta s'élève à 1,408,058 et celle de l'Ontario et du Nouveau-Brunswick à 122,365 et 6,577 barils respectivement. Les puits de la vallée Turner (Alberta) ont produit à eux seuls 1,331,070 barils, ceux de Red Coulée 60,806 et ceux de Wainright-Ribstone 16,182. Pour le premier semestre de l'année la production accuse un accroissement de 46.6 p.c. comparativement aux six premiers mois de 1930. Vu la diminution dans la demande de naphte brut et la mise en vigueur des mesures administratives visant la conservation du gaz, la production de la vallée Turner a énormément diminué au cours du deuxième semestre.

Platinides.—Les métaux platinifères qui proviennent presque exclusivement des gisements de nickel-cuivre de la région de Sudbury ont eu un rendement de \$2,813,547. L'affinage a eu lieu à Acton, près Londres.

Chaux.—Son utilisation des plus variées en fait un minéral de grande importance. La production a baissé dans toutes les provinces. De 490,802 tonnes (\$4,038,698) en 1930 elle est tombée en 1931 à 339,452 (\$2,647,125).

Gypse.—Les plâtrières en exploitation sont situées dans les provinces de Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Ontario, Manitoba et Colombie Britannique. La production se répartit comme suit: Nouvelle-Ecosse, 698,394 tonnes dont la majeure partie a été exportée; Nouveau-Brunswick, 58,957 tonnes; Ontario, 53,358 tonnes; Manitoba, 23,076 tonnes; Colombie Britannique, 20,544 tonnes.

Sel.—De 259,047 tonnes en 1931, contre 271,695 l'année précédente, la baisse dans la production est due à la consommation moins forte de saumure par les usines chimiques. La production du sel servant à des fins autres que la fabrication de la saumure, accuse un léger accroissement. Le sel ontarien provient de puits. La seule autre province qui produit du sel actuellement est la Nouvelle-Ecosse où l'on récupère le sel *Malagash* par l'emploi de méthodes minières.

APERÇU RÉGIONAL

Nouvelle-Ecosse.—C'est le charbon qui y est le minéral le plus important. De 6,252,552 tonnes (\$24,528,860) en 1930, sa production a baissé en 1931 à 4,952,182 tonnes (\$19,004,402). Bien que la consommation accuse un fléchissement général, de nouveaux marchés domestiques ont été créés avec l'aide du gouvernement, le charbon de Nouvelle-Ecosse se vendant aujourd'hui au delà de ce qu'on supposait jusqu'ici constituer la limite occidentale.

Le gypse, second en importance, est exporté en grandes quantités aux États-Unis. La Nouvelle-Ecosse est la seule province, à part l'Ontario, qui produit du sel en quantités commerciales. On y produit également des barytines, du quartz et de la diatomite en petites quantités. La production de l'or est minime; elle a atteint 460 onces valant \$9,509. Nous apprenons qu'on fait du forage au diamant dans les mines *Indian Path* et que le collège technique d'Halifax est à éprouver le minerai tungsténifère qui y est extrait.

Nouveau-Brunswick.—Cette province produit du charbon, du gypse, du gaz naturel, du pétrole, des pierres meulières, ainsi que quelques matériaux de construction. La production de charbon s'est élevée à 181,327 tonne d'une valeur de \$740,471, contre 209,349 tonnes et \$864,118 en 1930. Le gouvernement subventionne cette industrie à raison de 1-6 de cent par tonne et par mille pour les expéditions à destination des provinces de Québec et d'Ontario. Une expédition d'essai composée d'antimoine provenant d'un gisement situé au lac George a été effectuée au cours de l'année à destination de Liverpool (Angleterre). On aurait également expédié 120 tonnes d'argile manganésée provenant de Stoney Creek.

Québec.—Bien que cette province soit depuis des années connue surtout comme productrice de métalloïdes tels que l'amiante, le feldspath et le mica, c'est des gisements métallifères de la partie nord-ouest que l'on entend parler le plus récemment. D'un début très humble en 1923 et 1924 dans la production de cuivre, la province peut se vanter à juste titre de la possession d'une mine de cuivre qui n'a peut être pas d'égale par la richesse en or du minerai, ce qui en rend l'exploitation très lucrative même lorsque le prix du cuivre est, comme maintenant, très bas. La fonderie est érigée à l'endroit où se trouve la mine et la société exploitante est co-proprétaire d'une affinerie à Montréal-Est et d'un atelier d'usinage y avoisinant. Le rendement en or des mines *Siscoe* (township de Dubuisson) et *Granada* (Rouyn) est plus fort qu'en 1930. Les travaux de développement des gisements *O'Brien-Cadillac* et *Venus* ont continué et on a fait l'expédition d'or en petites quantités. Les travaux de prospection et de développement du gisement *Beatty* ont été poussés avec activité. Les gisements aurifères nouvellement découverts dans les townships de *Pascalis* et *Louvrecoeur* ont été développés en 1931; certains gîtes y ont été explorés systématiquement à la foreuse à diamant. La construction d'une usine située au mines *Ablermac* et fabriquant des concentrés de pyrite et de cuivre a été terminée. La pyrite sera expédiée aux pulperies et papeteries où on en pratiquera le désoufrement par la torréfaction et on espère que cette substance finira par remplacer le soufre qui vient actuellement de l'étranger. La production minière de la province a atteint \$35,673,395 en 1931.

Ontario.—La production minière de l'Ontario s'est montée en 1931 à \$96,126,990, comparativement à \$113,530,976 en 1930. La baisse des marchés et l'agio encouragent les exploitants des gisements aurifères à augmenter leur chiffre de production, il s'élève à 2,085,818 onces d'or fin; calculé au standard de \$20,671,834 on obtient \$43,117,684. Ayant produit 1,051,377 onces d'or fin, les gisements de Kirkland Lake ont accaparé la première place détenue jusqu'ici par les mines, plus anciennes, de Porcupine. La *Lake Shore* est devenue la mine d'or la plus productive du Canada. On a traité un volume beaucoup plus important de minerai aurifère qu'en 1930, ce qui est dû surtout à la mise en exploitation à la fin de 1930 du nouveau broyeur (capacité de 1,500 tonnes par jour) de la mine *Dome*, à l'agrandissement des broyeurs de la *Lake Shore* (2,400 tonnes par jour contre 1,375 auparavant) et de la *Teck-Hughes* (1,300 tonnes contre 925). Les nouveaux broyeurs des mines *McIntyre* et *Howey* à Red Lake ont une capacité quotidienne de 1,800 et 623 tonnes respectivement, contre 1,580 et 442 tonnes en 1930. La production de la *Hollinger* s'est maintenue à son niveau élevé et celle de la *Coniaurion* accusait un accroissement continu aux cours des derniers mois de l'année. L'exploitation des autres gisements se fait de plus en plus active.

D'importantes quantités d'or ont été récupérées des minerais de nickel-cuivre provenant des gisements de la région de Sudbury. La *Mining Corporation* a continué à faire le développe-

ment du gisement *Ashley* situé dans le township de Bannockburn (Matachewan). On y est à foncer le puits principal à 500 pieds et on projette la construction d'un broyeur pour 1932.

L'Ontario a produit 112,892,826 livres de cuivre, contre 127,718,871 en 1931, ce qui comprend le cuivre que contient le cuivre ampoule provenant des fonderies de Port Colborne et Copper Cliff ainsi que la matte exportée par l'*International Nickel* et la *Falconbridge Nickel Mines Limited*. L'*Ontario Refining Company Limited*, de Copper Cliff, a continué à faire l'affinage du cuivre ampoule produit par l'*International Nickel Company*, la *Hudson Bay* (minerai de la *Sherritt-Gordon*) et la *Granby Consolidated* de Colombie Britannique. Le sélénium, sous-produit que l'on extrait de ces minerais, figure pour la première fois au tableau des métaux et minéraux produits au Canada.

En dépit du fléchissement de la production de nickel, on a pu trouver en 1931 de nouveaux modes d'emploi pour ce métal, surtout dans de nouveaux alliages d'acier et de fer. L'usage du monel dans la fabrication d'objets domestiques se popularise de plus en plus, et quant aux alliages de nickel blanc, leur emploi dans la construction a augmenté. Il y a vingt-quatre pays environ dont le système monétaire comporte l'emploi de pièces de nickel.

L'exploitation des mines d'argent de Cobalt et de la région y avoisinante s'est maintenue d'une façon remarquable malgré que le prix de l'argent ait été plus bas que jamais. On craint toutefois que la baisse continue porte gravement atteinte à cette mine renommée, car bon nombre de mines ont été exploitées en 1931 dans l'attente d'une hausse qui permettrait la réalisation de bénéfices adéquats. La production globale s'est chiffrée par 7,470,681 onces d'argent fin, comparativement à 10,205,683 en 1930. En plus de ce chiffre, des quantités assez importantes d'argent ont été récupérées des minerais de Sudbury et de l'affinage de l'or.

La production du plomb a diminué; la baisse du prix a obligé la mine *Kingdon* à Galetta de suspendre ses travaux d'exploitation.

La production de pétrole brut a été plus forte qu'en 1930, tandis que celle de gaz naturel accuse un fléchissement. Quant au sel (le sel que contient la saumure servant aux fins chimiques n'est pas compris), il y a eu un accroissement. La production de la plupart des autres métalloïdes a par contre diminué.

Il y a eu diminution dans la production de la brique, du ciment, de la chaux, de la pierre, du sable et du gravier.

Manitoba.—Cette province, qui il y a quelques années était considérée région purement agricole, occupe maintenant une place importante parmi les provinces productrices de minéraux. Nous y trouvons aujourd'hui une grande fonderie de cuivre, une raffinerie de zinc, une mine d'or en exploitation continue, un autre gisement aurifère en développement doté d'un broyeur en voie de construction. Les usines métallurgiques de la *Hudson Bay Mining and Smelting Company* mises en production vers la fin de 1930 ont été exploitées durant l'année entière, produisant du cuivre ampoule et du zinc affiné. La mine *Sherritt-Gordon* s'est mise à expédier des concentrés à destination de cette fonderie au commencement de 1931. La recherche de l'or, qui se fait très activement, a produit des résultats très encourageants.

Saskatchewan.—La production de la houille a été de 14 p.c. plus forte qu'en 1930. Le gouvernement fédéral vient à l'aide de cette industrie en diminuant d'un septième de cent par tonne et par mille les taux ferroviaires existants, jusqu'à concurrence de \$1.00 la tonne. Cette réduction s'applique à toutes les lignes qui desservent les marchés compétitifs du Manitoba et à tous les endroits situés à l'est jusqu'à Sioux Lookout et Fort Frances. La production de sulfate de sodium a été plus forte que l'année précédente.

Alberta.—La production de charbon s'est élevée à 4,562,004 tonnes valant \$13,339,816, contre 5,755,528 tonnes et \$18,063,225 en 1930, et se répartit comme suit: charbon gras, 1,846,306 tonnes; charbon sous-bitumineux, 471,302 tonnes; lignite, 2,244,396 tonnes. Les expéditions de charbon albertain ont également été stimulées par des subventions. La production de gaz naturel s'est chiffrée par 18,482,355 mille pieds cubes (\$4,384,694), contre 20,748,583 mille (\$4,929,226) en 1930. Le pétrole brut, avec 1,408,058 barils valant \$4,025,000 accuse un léger accroissement en volume (1930 = 1,398,160 barils) mais une diminution en valeur.

Colombie Britannique.—C'est d'ici que vient la majeure partie du plomb et du zinc canadiens. Pendant quelques années la Colombie Britannique produisait plus d'argent que toute autre province ainsi que du cuivre en quantités importantes. Les grands gisements ont été en exploitation continue. Cette province a eu à souffrir plus que toute autre de la baisse des métaux.

Mais en dépit de l'exiguité, voire de l'absence complète, des bénéfices, les exploitants se sont efforcés de réduire leurs frais d'exploitation afin de donner de l'emploi à ceux dont l'existence même dépend de ce travail.

L'exploitation des placers a été plus productive qu'en 1930, tandis que l'abatage en filon a produit moins. Ceci est dû au rendement inférieur de l'or comme sous-produit de l'exploitation des gisements cuprifères, à la production moindre de la mine *Premier* et à la fermeture de la mine *Nickel Plate* située à Hedley. Ce fléchissement est compensé en partie par le chiffre plus élevé de la *Pioneer*, de l'*Union* et de la *Reno*.

La production du plomb et du zinc a subi une diminution conformément à la décision prise par les producteurs du monde et comportant la stabilisation du marché en réglant la production sur la demande. L'argent se rencontre associé au minerai extrait de la mine *Sullivan*; donc moins d'argent est produit lorsqu'il y a un fléchissement dans la production du plomb et du zinc.

La production de houille s'est montée à 1,876,476 tonnes d'une valeur de \$7,151,461, comparativement à 2,083,818 tonnes en 1930. Au mois de mai 1931 le gouvernement autorisait le paiement d'une subvention jusqu'à concurrence de 25 cents la tonne nette aux producteurs et distributeurs de houille de provenance locale et destinée à l'approvisionnement des bâtiments et de \$1.00 la tonne brute de houille exportée à l'étranger sauf aux Etats-Unis.

Yukon.—L'exploitation des placers a produit plus d'or qu'en 1930. La production d'argent de la mine *Mayo* a été un peu moins forte que l'année précédente. Quant au plomb, le chiffre accuse une diminution de 50 p.c. comparativement à 1930.

Territoires du Nord-Ouest.—Notre aperçu ne serait pas complet si l'on ne faisait mention des découvertes d'uranine et d'argent natif faites sur la rive est du lac du Grand Ours, à Echo Bay, découvertes qui constituent certainement l'événement le plus important de l'année en fait de prospection. Les travaux de développement effectués jusqu'ici ont convaincu les exploitants que ce gisement est une importante source de radium. Au prix actuel de ce métal, il serait avantageux de transporter le minerai jusqu'au terminus de chemin de fer, à Waterways, nonobstant le coût très élevé du transport. Les échantillons d'argent natif qui se rencontre associé à l'uranine, sont des plus riches. Le service d'essais du département fédéral des Mines est à traiter les échantillons. Des arrivages d'une vingtaine de tonnes attendent à Waterways pour être expédiés à une destination pour le moment inconnue.

Au cours des derniers vingt ans, et particulièrement durant la dernière décade, on a réussi à créer et à développer au Canada des industries minières et métallurgiques qui constituent des assises solides pour bon nombre d'entreprises, surtout pendant la crise financière qui sévit au Canada comme ailleurs. Bien qu'on ait eu à enregistrer une forte diminution en valeur de la production minière, le volume en est loin d'avoir fléchi dans les mêmes proportions. Les installations, les agencements et l'outillage accusent de forts accroissements, et dès que la situation sera meilleure, on sera mieux outillé que jamais pour suffire à toute demande future.

Production minérale du Canada, par provinces, 1929-1931

Province	1929		1930		1931	
	Valeur de production	P. c. du total	Valeur de production	P. c. du total	Valeur de production	P. c. du total
	\$		\$		\$	
Nouvelle-Ecosse*	30,904,453	9-94	27,019,367	9-65	21,065,891	9-26
Nouveau-Brunswick	2,439,072	0-79	2,191,425	0-76	2,082,246	0-92
Québec	46,358,285	14-93	41,215,220	14-73	35,673,395	15-68
Ontario	117,662,505	37-85	113,530,976	40-57	96,126,990	42-26
Manitoba	5,423,825	1-75	5,453,182	1-95	9,978,550	4-39
Saskatchewan	2,253,506	0-72	2,368,612	0-85	2,114,372	0-93
Alberta	34,739,986	11-17	30,619,898	10-95	23,970,783	10-54
Columbia britannique	68,162,878	21-92	54,953,320	19-64	34,302,146	15-08
Yukon	2,905,736	0-93	2,521,588	0-90	2,141,986	0-94
Total	316,856,246	100-00	279,873,578	100-00	227,456,345	100-00

*Y compris une faible contribution de l'île du Prince-Edouard.

Production minérale du Canada, par provinces, 1931

	Nou- velle- Ecosse	Nou- veau- Brun- swick	Québec	Ontario	Mni- toba	Saskat- chewan	Alberta	Col- Britan- nique	Yukon
Métaux									
Arsenic..... liv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	150,993	-	-	-	-	-
Bismuth..... liv.	-	-	-	7,331	-	-	-	110,876	-
\$	-	-	-	3,532	-	-	-	154,118	-
Cadmium..... liv.	-	-	-	-	-	-	-	323,139	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	180,958	-
Cobalt..... liv.	-	-	-	521,051	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	651,179	-	-	-	-	-
Cuivre..... liv.	-	-	69,225,430	112,892,826	45,821,432	-	-	65,214,967	-
\$	-	-	5,794,160	9,097,203	3,835,254	-	-	5,458,493	-
Or..... onces	460	-	300,877	2,085,818	102,969	-	195	160,594	44,306
\$	9,509	-	6,219,679	43,117,684	2,128,558	-	4,031	3,319,773	915,886
Minéral titanifère. tonnes	-	-	1,509	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	10,261	-	-	-	-	-	-
Plomb..... liv.	-	-	-	995,333	-	-	-	261,899,096	4,444,774
\$	-	-	-	41,875	-	-	-	7,097,727	120,458
Minéral de manganèse tonnes	60	57	-	-	-	-	-	-	-
\$	2,400	493	-	65,666,320	-	-	-	-	-
Nickel..... liv.	-	-	-	15,267,453	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palladium, Rhodium, etc..... onces fines	-	-	-	46,918	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	1,217,717	-	-	-	-	-
Platine..... onces	-	-	-	44,725	-	-	-	20	-
\$	-	-	-	1,595,117	-	-	-	713	-
Sélénium..... liv.	-	-	-	16,899	3,870	-	-	731	-
\$	-	-	-	32,108	7,353	-	-	1,389	-
Argent..... onces	48	-	535,802	7,470,681	836,547	-	29	8,030,465	3,684,644
\$	14	-	160,044	2,231,492	249,877	-	9	2,398,701	1,100,603
Zinc..... liv.	-	-	-	-	35,173,749	-	-	202,071,702	-
\$	-	-	-	-	898,338	-	-	5,160,911	-
Total..... \$	11,923	493	12,184,163	73,466,353	7,119,350	-	4,040	23,772,782	2,136,947
MÉTALLOÏDES									
Combustibles									
Charbon..... tonnes	4,952,182	181,327	-	-	-	657,723	4,562,004	1,876,476	904
\$	19,004,402	740,471	-	-	-	936,918	13,339,816	7,151,461	5,039
Gas naturel... M. p. l. cu.	-	652,947	-	7,395,000	600	-	18,482,355	-	-
\$	-	322,330	-	4,437,000	180	-	4,384,694	-	-
Tourbe..... tonnes	-	-	1,170	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	5,937	-	-	-	-	-	-
Pétrole brut..... gall.	-	6,577	-	122,365	-	-	1,408,058	-	-
\$	-	15,663	-	219,992	-	-	4,025,000	-	-
Total..... \$	19,004,402	1,078,494	5,937	4,656,992	180	936,918	21,749,510	7,151,461	5,039
Autres métalloïdes									
Actinolite..... tonnes	-	-	-	35	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	456	-	-	-	-	-
Amiaste..... tonnes	-	-	164,297	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	4,812,886	-	-	-	-	-	-
Barytes..... tonnes	16	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	363	-	-	-	-	-	-	-	-
Sable bitumineux. tonnes	-	-	-	-	-	-	1,015	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	4,000	-	-
Diatomite..... tonnes	1,498	-	-	60	-	-	-	65	-
\$	29,960	-	-	840	-	-	-	2,270	-
Feldspath..... tonnes	-	-	10,381	8,500	-	-	-	-	-
\$	-	-	86,842	103,008	-	-	-	-	-
Fluorine..... tonnes	-	-	-	40	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	620	-	-	-	-	-
Graphite..... tonnes	-	-	-	548	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	32,149	-	-	-	-	-
Pierre meulière. tonnes	-	243	-	-	-	-	-	100	-
\$	-	12,174	-	-	-	-	-	750	-
Gypse..... tonnes	698,394	58,957	-	53,358	23,076	-	-	20,544	-
\$	866,517	451,264	-	374,469	231,124	-	-	176,007	-
Oxydes de fer..... tonnes	-	-	5,410	-	-	-	-	110	-
\$	-	-	48,205	-	-	-	-	1,000	-
Magnésite..... tonnes	-	-	11,411	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	295,579	-	-	-	-	-	-
Mica..... tonnes	-	-	290	962	-	-	-	-	-
\$	-	-	30,601	22,082	-	-	-	-	-
Eau minérale..... gall.	-	-	19,868	197,540	-	-	-	-	-
\$	-	-	4,746	8,578	-	-	-	-	-
Pyrites (Voir soufre).	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quartz..... tonnes	2,116	-	26,737	97,888	67,214	-	-	519	-
\$	3,836	-	69,666	148,642	76,624	-	-	1,038	-
Sel..... tonnes	27,718	-	-	231,329	-	-	-	-	-
\$	143,761	-	-	1,760,388	-	-	-	-	-

Production minérale du Canada, par provinces, 1931

	Nou- vello- Ecosse	Nou- veau- Brun- swick	Québec	Ontario	Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	Col- Britan- nique	Yukon
Autres métalloïdes—									
Brique siliceuse... M	621	-	-	279	-	-	-	-	-
\$	22,044	-	-	13,702	-	-	-	-	-
Carbonate de soude... tonnes	-	-	-	-	-	-	-	411	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	4,932	-
Sulfate de soude... tonnes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Soufre... tonnes	-	-	14,586	6,508	-	419,497	-	29,013	-
\$	-	-	108,017	65,080	-	-	-	255,760	-
Talc et stéatite... tonnes	-	-	-	11,806	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	122,044	-	-	-	-	-
Cendres volcani- ques... tonnes	-	-	34,439	-	-	-	128	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	2,560	-	-
Total.... \$	1,066,481	483,438	5,491,571	2,652,038	307,748	422,057	4,000	441,757	-
PRODUITS ARGILEUX ET AUTRES MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION									
Produits argileux									
Brique d'argile plas- tique—									
A un côté lisse... M	120	100	-	4,089	-	-	302	-	-
\$	1,560	2,200	-	105,186	-	-	7,550	-	-
Ordinaire... M	790	2,584	-	22,679	4,769	415	1,734	5,074	-
\$	10,660	35,636	-	352,283	72,208	5,451	22,280	83,007	-
D'argile maigre (coupée au fil)—									
A un côté lisse... M	349	910	32,669	40,880	794	576	675	783	-
\$	9,970	25,689	781,448	872,474	17,577	20,233	12,328	26,848	-
Ordinaire... M	3,728	1,578	45,701	16,575	470	1,831	379	712	-
\$	54,573	24,311	830,827	243,534	4,840	18,095	3,267	11,110	-
Pressée à sec—									
A un côté lisse... M	-	-	2,894	14,031	-	27	1,982	458	-
\$	-	-	74,970	301,294	-	720	24,952	18,116	-
Ordinaire... M	-	-	250	2,874	-	-	3,044	1,922	-
\$	-	-	2,500	42,137	-	-	40,162	28,767	-
Brique de fantaisie ou ornementale M	-	-	75	259	-	-	-	-	-
\$	-	-	3,944	10,687	-	-	-	-	-
Brique à égout... M	-	-	-	1,946	-	-	-	307	-
\$	-	-	-	33,463	-	-	-	10,371	-
Brique à pavé... M	-	-	-	-	-	-	-	19	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	682	-
Brique réfractaire M	7	-	-	-	-	415	24	1,802	-
\$	240	-	-	-	-	24,568	1,193	81,506	-
Argile réfractaire... tonnes	65	48	-	-	-	484	-	836	-
\$	650	1,930	-	-	-	3,015	-	8,362	-
Bentonite... tonnes	-	-	-	-	-	-	-	299	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	3,068	-
Blocs et formes d'argile réfractaire \$	825	535	18,562	-	-	63,603	-	18,076	-
Blocs creux... tonnes	7,372	1,776	41,027	43,552	1,278	3,177	5,360	3,313	-
\$	86,632	16,706	471,843	354,852	15,703	28,299	42,276	33,219	-
Tuiles à toiture... nomb.	-	-	-	6,935	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	720	-	-	-	-	-
Tuile à carrelage... pds.	-	-	-	107,418	-	81	-	-	-
\$	-	-	-	31,395	-	20	-	-	-
Tuile à égout... M	159	3	692	11,924	248	-	55	1,097	-
\$	6,611	127	24,622	271,397	12,300	-	1,721	37,419	-
Tuyaux d'égout, gaines de che- minée, faitières, etc... \$	295,405	-	149,492	671,527	-	-	227,305	121,075	-
Poterie vitrifiée ou non... \$	-	27,199	-	81,860	-	1,031	146,502	2,581	-
Autres produits argileux... \$	-	-	-	167,533	-	322	178	3,919	-
Total.... \$	467,126	124,313	2,357,908	3,546,342	122,628	166,257	529,714	488,216	-
Autres matériaux de construction									
Ciment... barils	-	-	4,942,323	3,470,056	544,160	-	626,483	578,636	-
\$	-	-	7,092,895	5,006,826	1,267,893	-	1,286,080	1,172,549	-
Chaux... tonnes	18,430	11,241	112,504	143,831	21,014	-	2,856	29,576	-
\$	79,418	127,054	805,585	1,129,213	207,401	-	25,185	273,269	-
Sable et gravier... tonnes	507,178	304,140	6,657,789	9,349,852	949,857	3,137,520	1,336,872	2,365,205	-
\$	219,733	31,175	1,738,108	2,870,000	312,127	589,140	353,787	449,259	-
Pierre... tonnes	91,404	59,001	4,218,348	3,262,713	153,648	-	7,366	441,319	-
\$	216,808	247,278	5,997,240	2,859,206	641,199	-	18,407	552,853	-
Total.... \$	515,959	485,508	15,633,826	11,965,245	2,428,620	589,140	1,683,459	2,447,930	-
Grand total.. \$	21,065,891	2,082,246	35,673,395	96,126,990	6,978,556	2,114,372	23,979,783	24,302,146	2,141,966

*Contenu de soufre des pyrites expédiées et quantité estimative de soufre contenu dans l'acide sulfurique fait des gas bonsemor.

Production mensuelle des principaux minéraux au Canada, 1931*

	Amiante	Ciment	Ouvrages en argile	Charbon	Cuivre	Feldspath	Or	Gypse
	tonnes	barils	\$	tonnes	liv.	tonnes	onces	tonnes
Janvier.....	12,901	343,975	422,345	1,178,945	21,859,908	600	202,351	10,000
Février.....	13,487	417,515	384,490	982,710	22,970,724	377	195,113	19,162
Mars.....	13,454	907,872	494,738	1,050,301	25,508,733	800	204,038	10,828
Avril.....	14,264	835,769	674,640	898,455	27,845,741	707	222,073	32,576
Mai.....	12,446	1,090,449	939,639	912,036	26,598,601	2,100	215,775	95,240
Juin.....	13,237	1,242,894	802,139	891,180	23,327,829	1,643	228,693	125,325
Juillet.....	13,507	1,111,253	793,271	831,615	23,676,241	2,105	227,898	130,482
Août.....	13,079	1,118,482	764,927	767,472	27,159,496	2,160	228,248	123,790
Septembre.....	16,786	1,086,428	693,068	1,012,313	24,887,931	1,893	242,136	112,601
Octobre.....	16,546	1,135,339	720,966	1,223,380	22,910,471	1,937	238,617	80,686
Novembre.....	14,068	801,040	595,984	1,298,952	23,641,405	1,207	237,312	50,135
Décembre.....	10,523	370,672	526,381	1,203,257	23,089,128	591	240,622	53,207
Année.....	163,388	10,161,658	7,812,504	12,230,616	293,476,206	16,120	2,682,776	844,032

	Plomb	Chaux	Gas naturel	Nickel	Pétrole	Sel	Argent	Zinc
	liv.	tonnes	M. p. cub.	liv.	barils	tonnes	onces	liv.
Janvier.....	28,420,331	27,033	3,200,000	6,500,944	179,711	10,698	2,117,670	20,313,866
Février.....	19,048,424	23,704	2,976,140	6,693,185	155,651	10,844	2,111,765	20,553,489
Mars.....	25,664,846	29,249	2,750,721	8,358,289	160,358	13,346	1,886,652	23,297,788
Avril.....	29,037,271	29,990	2,454,063	4,134,541	153,705	13,976	1,685,842	22,707,451
Mai.....	19,574,813	31,194	2,030,490	10,653,724	156,392	13,065	1,785,940	24,213,078
Juin.....	24,139,013	30,956	1,554,928	4,349,879	148,272	14,125	1,419,353	22,471,392
Juillet.....	21,873,634	29,733	1,458,814	5,309,456	119,327	14,126	2,069,171	20,831,627
Août.....	21,148,583	27,195	1,299,165	4,432,598	103,314	14,152	1,553,287	19,198,013
Septembre.....	19,099,117	28,829	1,557,723	5,038,816	101,435	12,661	1,238,741	16,433,590
Octobre.....	20,311,407	29,009	1,901,073	3,096,309	99,924	16,101	1,697,052	16,803,673
Novembre.....	17,457,154	27,968	2,539,948	3,385,927	99,037	14,354	1,548,377	15,841,329
Décembre.....	21,371,076	23,972	2,899,290	3,530,525	106,201	13,641	1,525,203	14,578,807
Année.....	207,145,669	339,452	26,628,355	65,484,184	*1,583,327	161,089	20,639,053	237,244,103

*Ces données sont tirées des rapports mensuels des principaux exploitants. Les totaux de l'année civile ne concordent pas précisément avec ceux indiqués dans le premier tableau de ce rapport. Toutefois, des rajustements ont été faits dans les relevés mensuels des matériaux de construction.

(Cours des métaux, 1927-1931)

Métal	Marché	Unité	1927	1928	1929	1930	1931
Antimoine ordinaire.....	New-York.....	Livre.....	0-12393	0-10305	0-08956	0-07667	0-06720
Arsénic blanc.....	New-York.....	Livre.....	0-0383	0-04	0-04	0-04	0-045
Cobalt.....	New-York.....	Livre.....	2-50	2-63	2-52	2-50	2-50
Oxyde de cobalt.....	New-York.....	Livre.....	2-10	2-10	2-10	2-00	1-75
Cuivre.....	New-York.....	Livre.....	0-12920	0-14570	0-18107	0-12982	0-08116
	Montréal.....	Livre.....	0-1478	0-16402	0-19978	0-1498	0-10006
	New-York.....	Livre.....	0-06755	0-06305	0-06833	0-05517	0-04243
Plomb.....	Montréal.....	Livre.....	0-0673	0-0606	0-06678	0-05496	0-04168
	Toronto.....	Livre.....	0-0683	0-06206	0-06775	0-056	0-04238
	Londres.....	Tonne, 2,240 liv.	24-192	21-060	23-246	18-007	12-958
Nickel.....	New-York.....	Livre.....	0-36	0-36	0-35	0-36	0-36
Platine.....	New-York.....	Once.....	84-636	78-58	67-655	45-358	35-665
Argent.....	New-York.....	Once.....	0-56370	0-58176	0-52993	0-38154	0-287
*Étain.....	New-York.....	Livre.....	0-62747	0-50472	0-45155	0-31694	0-24467
	St-Louis.....	Livre.....	0-06242	0-06027	0-06512	0-04556	0-0364
Zinc.....	Montréal.....	Livre.....	0-07710	0-07144	0-0687	0-05084	0-03961
	Londres.....	Tonne, 2,240 liv.	28-513	25-284	24-793	16-570	12-215

NOTA.—Tous les prix sont exprimés en dollars l'unité, excepté les prix du plomb et du zinc de Londres qui sont cotés en livres sterling par tonne de 2,240 livres.

Prix des métaux par mois, 1930-1931

Mois	Cuivre (Electrolytique)				Plomb en saumons					
	New-York (En cents par livre)		Londres (En £ sterling par grosse tonne)		Montréal (En cents par livre)		New-York (En cents par livre)		Londres (En £ sterling par grosse tonne)	
	1930	1931	1930	1931	1930	1931	1930	1931	1930	1931
Janvier	17-775	9-838	83-250	47-524	6-500	4-640	6-250	4-802	21-545	13-872
Février	17-775	9-724	83-500	47-950	6-425	4-530	6-236	4-552	21-188	13-444
Mars	17-775	9-854	83-405	47-699	5-950	4-510	5-662	4-527	18-807	13-128
Avril	18-621	9-392	74-338	45-375	5-630	4-280	5-537	4-412	18-219	12-375
Mai	12-756	8-665	59-545	42-175	5-330	3-930	5-523	3-818	17-795	11-491
Juin	12-049	8-025	56-750	38-966	5-360	3-920	6-410	3-917	17-941	11-582
Juillet	11-023	7-698	52-522	37-293	5-360	4-135	5-250	4-400	18-160	12-731
Août	10-693	7-292	50-725	35-388	5-400	3-994	5-488	4-400	18-294	11-944
Septembre	10-310	6-988	49-500	36-148	5-320	3-800	5-500	4-400	17-909	11-932
Octobre	9-597	6-775	45-772	41-000	4-820	3-905	5-151	3-964	15-747	13-227
Novembre	10-113	6-558	48-963	41-190	4-910	4-102	5-100	3-937	15-934	14-577
Décembre	10-300	6-580	50-065	44-409	4-930	4-268	5-100	3-792	15-283	15-188
Moyenne	12-982	8-116	61-528	42-093	5-496	4-168	5-517	4-243	18-077	12-958

* Exprimée au pair en monnaie canadienne, la valeur du plomb en 1930 était en moyenne de 3-927 cents la livre. En 1931, selon le change à Londres pour les neuf premiers mois et le taux mensuel moyen du change pour chacun des autres trois mois, la valeur moyenne du plomb en monnaie canadienne était de 2,7101 cents la livre.

Selon le change à New-York pour les 9 premiers mois de 1931 et le taux mensuel du change pour chacun des derniers trois mois, la moyenne de valeur du cuivre en argent canadien était 8-370 la livre.

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 grosse tonne)	
	1930	1931	1930	1931	1930	1931	1930	1931	1930	1931
Janvier	45-000	29-423	20-896	13-810	5-950	4-360	5-229	4-035	19-634	12-747
Février	43-193	26-773	20-008	12-432	5-825	4-230	5-180	4-012	19-209	12-303
Mars	41-654	29-192	19-298	13-524	5-550	4-220	4-934	4-002	18-304	12-190
Avril	42-428	28-279	19-554	13-120	5-340	3-960	4-843	3-717	17-819	11-553
Mai	40-736	27-050	18-850	12-858	5-070	3-860	4-641	3-306	16-639	10-484
Juin	34-595	27-250	16-049	12-707	4-990	3-800	4-441	3-416	16-422	11-270
Juillet	34-346	28-255	15-928	13-197	4-920	3-778	4-350	3-893	16-171	12-280
Août	35-192	27-524	16-283	12-815	4-880	3-786	4-380	3-817	15-953	11-444
Septembre	36-315	28-180	16-738	14-101	4-830	3-707	4-270	3-744	15-773	11-571
Octobre	35-846	29-538	16-563	17-153	4-480	3-750	4-059	3-377	14-448	12-733
Novembre	35-908	32-223	16-625	19-393	4-600	4-914	4-266	3-209	14-706	13-845
Décembre	32-635	30-120	15-201	20-023	4-570	4-068	4-099	3-149	13-762	14-361
Total	38-154	28-700	17-666	14-594	5-084	3-961	4-556	3-640	16-570	12-215

En monnaie canadienne, la valeur moyenne du zinc en 1930 était 3-6 cents la livre. En 1931, au pair à Londres pour les 9 premiers mois et la moyenne du taux mensuel du change pour chacun des trois autres mois, la moyenne de valeur du zinc pour l'année en numéraire canadien était 2-554 cents la livre.

Selon le change à New-York pour les 9 premiers mois de 1931 et la moyenne mensuelle du change pour chacun des trois derniers mois, la valeur moyenne en argent canadien pour l'année était 29-87 cents l'once.

Tableau indiquant la somme payée en dollars canadiens pour un dollar américain par mois, en 1920, 1921, 1922, et 1930, 1931

	1920	1921	1922	1930	1931
Janvier	1-1056	1-1437	1-0553	1-01345	1-0020
Février	1-1497	1-1362	1-0351	1-00599	1-0002
Mars	1-1178	1-1337	1-0297	1-00209	1-0002
Avril	1-1112	1-1216	1-0208	1-00043	1-0004
Mai	1-1134	1-1164	1-0125	1-00172	1-0005
Juin	1-1381	1-1294	1-0138	1-000	1-0026
Juillet	1-1134	1-1328	1-0091	0-99914	1-00321
Août	1-1275	1-1168	1-0023	0-99901	1-00304
Septembre	1-1075	1-1106	0-9948	0-99835	1-04293
Octobre	1-1016	1-0931	1-0011	0-99889	1-12370
Novembre	1-2131	1-0904	0-9998	0-99891	1-12342
Décembre	1-1643	1-0687	0-9966	1-0023	1-21048

Abrasifs

Diatomite.—Production canadienne en 1931, 1,624 tonnes d'une valeur de \$33,070, contre 554 tonnes et \$13,247 en 1930. Provenance: Nouvelle-Ecosse, Ontario et Colombie Britannique.

Pierres meulières, meules à pulpe et pierres à faulx.—En 1931, les carrières du Nouveau-Brunswick et de la Colombie Britannique en ont produit 343 tonnes d'une valeur globale de \$12,294, alors qu'en 1930 ces deux provinces, en plus de la Nouvelle-Ecosse, en avaient expédié 830 tonnes valant \$62,021.

Poussier volcanique.—Production canadienne en 1931, 128 tonnes valant, \$2,560; en 1930, 242 tonnes d'une valeur de \$4,840. Provenance: Waldeck (Sask.)

Importations et exportations d'abrasifs, Canada 1930 et 1931

	1930		1931	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
IMPORTATIONS—				
Abrasifs—				
Abrasifs artificiels en vrac, broyés ou moulus, importés pour la fabrication de meules à aiguiser ou polir.....	-	205,042	-	184,280
Meules ou pierre de carborandum simplement moulées et cuites....	-	57,731	-	26,280
Poussières de diamant, et diamants noirs pour forets.....	-	1,440,871	-	450,148
Émeri en vrac, broyé ou moulu.....	-	37,353	-	28,969
Meules.....	-	150,503	-	125,673
Pierres meulières ou blocs.....	-	127,795	-	28,969
Meules non montées, d'au moins 36 pouces de diamètre.....	-	229,436	-	111,770
Meules, n. a. é.....	-	12,134	-	7,228
Pierre ponce, lave et tuf calcaire, simplement broyé.....	-	36,089	-	34,542
Papier verre, émeri, flint et toile à l'émeri.....	-	342,771	-	201,277
Articles en émeri ou en abrasifs artificiels, n.a.é.....	-	60	-	44,429
Diatomite (kieselguhr, broyée ou non).....	6,582	12,004	17,000	25,788
Poussières de fer et potée d'étain pour polissage ou sciage.....	-	41,758	-	25,319
Total.....	-	2,693,547	-	1,265,793
EXPORTATIONS—				
Meules, fabriquées.....	-	11,674	-	10,776
ABRASIFS—				
Naturels, n.a.é..... qtx	7,455	8,972	14,372	14,185
Artificiels, bruts, y compris carborandum..... qtx	1,128,775	2,842,289	851,206	1,981,713
Artificiels, en meules, pierres, etc.....	-	36,489	-	19,576
Total.....	-	2,899,424	-	2,026,290

*D'avril à décembre 1930.

Actinolite

Se rencontre dans les townships d'Elzevir et de Kaladar et dans les comtés d'Hastings et d'Addington (Ontario). Production: 35 tonnes (\$456) en 1931; 34 tonnes (\$437) en 1930.

Antimoine

Le minerai antimonifère se rencontre dans les provinces de Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick et Colombie Britannique ainsi qu'au Yukon. L'antimoine est également récupéré des minerais cobaltifères de l'Ontario. En 1931, une expédition d'essai de 25 tonnes de minerai à destination de Liverpool (Angleterre) a été faite par la mine *Lake George* (N.-B.)

Nos importations d'antimoine en 1931 se sont chiffrées par 919,724 livres (\$56,458), comparativement à 1,303,560 (\$87,027) l'année précédente. Nous avons importé en plus 46,017 livres (\$2,763) de sels d'antimoine pour usage en teinture et 3,178 livres (\$482) d'autres sels (tartre stibié, chlorure, antimonine).

Arsenic

Production, importations et exportations d'arsenic, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	liv.	\$	liv.	\$
PRODUCTION—				
Concentrés arsénieux et résidus exportés.....	1,773,540	19,599	—	—
Arsenic blanc, etc.....	2,750,680	109,028	—	150,993
Total	4,524,220	129,527	—	150,993
IMPORTATIONS—				
Arsenic blanc (oxide arsénieux).....	12,160	749	167,015	5,824
Sulfure d'arsenic.....	25,113	2,208	10,412	1,347
Arséniate de soude, biarséniate et stannite.....	2,968	315	704	202
Arséniate de plomb.....	1,069,383	112,769	1,248,460	116,996
Arséniate de chaux.....	655,619	36,211	821,509	42,107
Total	—	152,252	—	166,476
EXPORTATIONS—				
Arsenic, n.a.é.....	2,235,000	86,625	2,092,500	116,644

Amiante

Production et expéditions d'amiante, Canada 1930 et 1931

	1930				1931		
	Pro- duction totale	Vendu ou expédié			Vendu ou expédié		
		Quantité	Valeur totale au moulin	Valeur moyenne à la tonne	Quantité	Valeur totale au moulin	Valeur moyenne à la tonne
	tonnes	tonnes	\$	\$	tonnes	tonnes	\$
Brut n° 1.....	653	720	345,750	480.21	206	88,880	431.46
Brut n° 2.....	2,882	1,440	411,179	285.54	543	117,478	216.35
Autre brut.....	436	161	10,914	67.79	—	—	—
A filer.....	14,432	10,411	1,473,522	141.52	8,560	917,776	107.22
A bardeaux.....	22,590	19,909	1,406,385	70.64	15,988	939,856	58.72
A planches ou papier.....	60,129	79,739	2,817,295	35.33	—	—	—
A remplir, etc., autres fibres courtes.....	119,290	129,734	1,925,118	14.84	—	—	—
A papier.....	—	—	—	—	39,867	1,381,888	34.66
Rebuts, stuc ou plâtre.....	—	—	—	—	6,310	159,044	25.20
Résidus.....	—	—	—	—	92,823	1,208,964	13.02
Total	240,412	242,114	8,399,163	—	164,297	4,812,886	29.29
Sable et gravier.....	40,729	40,309	12,413	0.31	7,209	5,952	0.83

NOTE.—La classification en 1931 a subi quelques légers changements.

Importations et exportations d'amiante, Canada 1930 et 1931

	1930		1931	
	tonnes	\$	tonnes	\$
IMPORTATIONS—				
Amiante, pour garnitures de frein et d'embrayage.....	—	193,824	—	241,880
Amiante sous toutes les formes autres que brut, et tous produits de l'amiante, n.a.é.....	—	597,915	—	312,484
Amiante à revêtement.....	87	82,111	69	63,455
Total	—	873,850	—	617,819
EXPORTATIONS—				
Amiante.....	104,262	6,441,939	70,903	3,029,317
Sable et résidus.....	131,238	2,011,318	89,535	1,245,326
Amiante ouvré, y compris toiture.....	—	199,783	—	111,241
Total	—	8,653,040	—	5,285,884

Barytine

Expéditions: 16 tonnes (\$363) en 1931, contre 66 (\$1,484) en 1930. Provenance exclusive, gisements du lac Ainslie, comté d'Inverness (N.-E.).

Importations: en 1931, 1,686 tonnes (\$32,712) contre 1,949 tonnes (\$35,945) en 1930.

Bismuth

La production, y compris le bismuth métallique provenant de Trail (C.B.) et le bismuth contenu dans les matières d'argent-plomb-bismuth de la *Deloro Smelting and Refining Company*, a atteint 118,207 livres valant \$157,650.

Les importations de bismuth métallique n'ont été que de 125 livres (\$50) en 1931.

Sable bitumineux

Production de la région de Fort McMurray dans l'Alberta, 1,015 tonnes (\$4,060), contre 2,067 tonnes (\$8,268) en 1930.

Importations canadiennes d'asphalte en 1931: à l'état solide, 36,900 tonnes (\$517,532); autre que solide, \$35,854; huile bitumineuse pour fins de voirie, \$45,557.

Ciment

Production au Canada, importations et exportations, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Barils	Valeur	Barils	Valeur
PRODUCTION—Total	11,790,408	\$ -	10,170,335	\$ -
VENDU OU EMPLOYÉ PAR PROVINCES—				
Québec	4,865,609	7,031,528	4,042,323	7,092,895
Ontario	3,942,690	5,779,404	3,470,056	5,006,826
Manitoba	977,906	2,268,742	544,160	1,267,893
Alberta	525,289	1,144,160	626,483	1,286,080
Colombie Britannique	721,044	1,480,233	578,036	1,172,549
Total	11,032,538	17,713,067	10,161,658	15,828,243
Stocks, le 31 décembre	2,246,621	-	2,259,298	-
IMPORTATIONS—				
Portland	143,436	569,848	38,392	143,491
Ouvrages en ciment	-	34,672	-	13,243
Total	-	604,520	-	156,734
EXPORTATIONS—Total	198,726	212,071	114,064	124,267
CONSOMMATION APPARENTE—Total	10,977,238	-	10,085,986	-

Chromite

Il n'y a pas eu de production de chromite au Canada en 1931. La présence de ce minéral a été constatée en Québec, Colombie Britannique et Ontario.

Argile et ses produits

Produits de l'argile au Canada, par provinces, 1930 et 1931

Province	1930	1931
	\$	\$
Ile du Prince-Edouard	-	-
Nouvelle-Ecosse	495,333	467,126
Nouveau-Brunswick	162,536	134,313
Québec	2,464,044	2,357,908
Ontario	5,221,214	3,546,342
Manitoba	215,967	122,628
Saskatchewan	349,283	166,257
Alberta	997,683	529,714
Colombie Britannique	687,516	488,216
Canada	10,593,575	7,812,504

Production, importations et exportations d'argile et d'ouvrages en argile, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931		
	Quantité	Valeur de vente	Quantité	Valeur de vente	
		\$		\$	
PRODUCTION (VENTES)—					
Brique: Argile plastique, Côté lisse.....	M	11,350	247,220	5,491	116,496
Commune.....	M	56,487	861,805	38,035	581,525
Argile maigre..... Côté lisse.....	M	99,284	2,135,871	77,636	1,766,547
Commune.....	M	105,225	1,480,965	70,974	1,190,557
Pressée à sec..... Côté lisse.....	M	29,434	604,197	19,392	420,052
Commune.....	M	16,915	208,495	8,990	113,586
De fantaisie, comprenant les formes spéciales, la brique embossée ou émaillée.....	M	339	27,649	335	20,631
A égouts.....	M	804	15,299	2,253	43,834
A pavage.....	M	9	297	19	682
Brique réfractaire d'argile domestique.....	M	3,789	177,608	2,248	107,597
Argile réfractaire.....	tonnes	2,870	25,975	1,233	14,857
Dentonite.....	tonnes	74	1,396	299	3,068
Moulages d'argile réfractaire.....		-	147,309	-	101,601
Tuile de construction, blocs creux, murs de refend et coupe-feu.....	tonnes	165,359	1,667,783	106,855	1,049,230
Tuile de toiture.....	N°	3,056	356	6,935	720
Dalles de parquet.....	pd. cr.	179,786	56,230	107,499	81,415
Tuiles de drain.....	M	25,291	687,070	14,178	364,197
Tuyaux (d'égout (accouplements compris, doublures de cheminée).....	tonnes	-	1,721,815	-	1,464,804
Poterie, émaillée ou non.....		-	294,866	-	259,173
Autres produits.....		-	231,372	-	171,952
Total.....		-	10,593,578	-	7,812,504
IMPORTATIONS—					
Brique de construction.....	M	11,707	255,515	7,323	204,903
Blocs de construction.....		-	131,569	-	75,276
Argile—					
kaolin.....	qtx	462,245	278,757	366,926	192,518
réfractaire.....	qtx	1,147,387	240,293	897,033	167,893
à tuyaux.....		-	9,262	-	16,804
silicate de zirconium.....		-	6,092	-	3,122
oxyde de zirconium.....		-	5,706	-	7,999
autre.....		-	155,650	-	152,270
Tuile de drain, non émaillée.....		-	2,076	-	2
Tuyaux d'égout et de drain.....		-	73,872	-	53,128
Isolateurs électriques (porcelaine).....		-	355,036	-	231,206
Faiences et terres cuites.....		-	5,313,858	-	3,637,530
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.....		-	64,042	-	60,420
Brique réfractaire, n.a.é., pour la construction ou la réparation de fourneaux dans un établissement industriel.....		-	1,297,778	-	711,410
Brique réfractaire, n.a.é.....		-	53,682	-	41,382
Brique réfractaire au chrome.....		-	73,761	-	48,230
Brique à la magnésite.....		-	270,180	-	152,435
Brique siliceuse.....		-	315,039	-	234,909
Brique à pavage.....		4,522	108,357	3,867	84,326
Autres produits de l'argile.....		-	1,186,156	-	1,553,097
Total.....		-	10,106,681	-	7,628,858
EXPORTATIONS—					
Brique de construction.....	M	1,822	26,150	1,085	21,144
Argile—					
Non ouverte.....	qtx	9,658	5,900	3,015	4,161
Ouvrée.....		-	36,606	-	25,736
Faiences et terres cuites.....		-	30,931	-	33,745
Isolateurs de porcelaine.....		-	349,533	-	333,742
Total.....		-	449,120	-	418,528

Charbon

Production et valeur de charbon, par provinces et espèces, Canada, 1930 et 1931

Provinces	1930		1931	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
NOUVELLE-ECOSSE (Bitumineux).....	6,252,552	\$ 24,528,860	4,952,182	\$ 19,004,402
NOUVEAU-BRUNSWICK (Bitumineux).....	209,349	864,118	181,327	740,471
SASKATCHEWAN (Lignite).....	579,424	968,863	657,723	936,918
ALBERTA—				
Bitumineux.....	2,278,467	7,971,401	1,846,306	6,249,779
Sous-bitumineux.....	603,358	1,705,236	471,302	1,210,717
Lignite.....	2,873,703	8,386,588	2,244,396	5,879,320
Total.....	5,755,528	18,063,225	4,562,004	13,339,816
COLOMBIE BRITANNIQUE (Bitumineux).....	2,083,818	8,421,572	1,876,476	7,151,461
YUKON (Bitumineux).....	653	3,110	904	5,039
CANADA—				
Bitumineux.....	10,824,839	41,789,061	8,857,195	33,151,152
Sous-bitumineux.....	603,358	1,705,236	471,302	1,210,717
Lignite.....	3,453,127	9,355,451	2,902,119	6,816,238
Total.....	14,881,324	53,849,748	12,230,616	41,178,107

Expéditions de charbon des mines canadiennes, par variétés et destinations, 1930 et 1931

(Tonnes de 2,000 livres)

Destination	1930				1931			
	Tout venant	Criblé	Criblures	Total	Tout venant	Criblé	Criblures	Total
Ile du Prince-Edouard.....	3,398	82,313	2,193	87,904	3,339	68,654	3,285	75,278
Nouvelle-Ecosse.....	214,339	572,208	738,516	1,525,063	241,003	443,846	441,158	1,126,007
Nouveau-Brunswick.....	167,344	141,067	195,737	504,148	127,002	114,633	223,945	465,580
Québec.....	53,634	964,711	875,749	1,894,094	67,558	806,093	873,633	1,747,284
Ontario.....	845	26,022	4,845	31,712	395	22,229	5,774	28,398
Manitoba.....	167,621	366,714	241,531	775,866	146,408	282,710	289,814	718,932
Saskatchewan.....	205,247	893,078	440,544	1,538,869	218,363	647,134	429,721	1,295,218
Alberta.....	256,352	463,005	508,441	1,227,798	199,179	375,622	444,665	1,019,466
Colombie Britannique.....	40,213	710,100	249,036	999,409	45,197	574,480	243,902	863,579
Yukon.....	-	293	-	293	-	260	-	260
Total, expéditions domestiques.....	1,108,993	4,219,571	3,256,592	8,585,156	1,048,444	3,335,661	2,955,897	7,340,002
Chemins de fer.....	3,021,284	750,493	313,451	4,085,228	2,367,456	591,710	187,771	3,146,937
Navigation.....	250,311	82,461	895	333,667	166,303	55,135	-	221,438
Total, chemins de fer et navigation.....	3,271,595	832,974	314,346	4,418,915	2,533,759	646,845	187,771	3,268,376
Etats-Unis.....	10,647	74,234	64,869	149,750	1,417	40,484	82,528	124,429
Alaska.....	-	26,456	-	26,456	-	18,022	-	18,022
Terre-Neuve.....	2,080	204,120	57,637	263,837	1,889	106,701	-	198,590
Autres pays.....	-	-	-	-	-	372	-	372
Perdu en mer.....	-	4,818	3,416	7,734	-	-	-	-
Total, expédition à l'étranger.....	12,727	309,128	125,922	447,777	3,306	165,579	82,528	251,413
Total.....	4,393,315	5,361,673	3,696,869	13,451,848	3,585,509	4,148,085	3,226,196	10,959,790

*Production, exportations, expéditions interprovinciales et charbon disponible pour la consommation
au Canada, par provinces, 1931*

(Tonnes de 2,000 livres)

Provinces	Charbon canadien				Importé des Etats-Unis	Importé de Granite- Bretagne	Importé d'Alle- magne et autres pays	Charbon disponible pour la consom- mation
	Extrait	Reçu d'autres provinces	Expédié à d'autres provinces	Exporté				
ILE DU PRINCE- EDOUARD—								
Anthracite.....	-	-	-	-	1,271	7,413	-	8,684
Bitumineux.....	-	75,278	-	-	3,246	1,833	-	80,357
Total.....	-	75,278	-	-	4,517	9,246	-	89,041
NOUVELLE-ECOSSE—								
Anthracite.....	-	-	-	-	15,304	34,844	4,592	54,740
Bitumineux.....	4,952,182	-	2,231,234	151,912	5,685	38,352	-	2,613,073
Total.....	4,952,182	-	2,231,234	151,912	20,989	73,196	4,592	2,667,813
NOUVEAU- BRUNSWICK—								
Anthracite.....	-	-	-	-	39,420	45,598	-	85,018
Bitumineux.....	118,327	408,818	98	54,986	31,068	6,162	-	572,291
Total.....	118,327	408,818	98	54,986	70,488	51,760	-	657,309
QUÉBEC—								
Anthracite.....	-	-	-	-	544,963	786,301	60,762	1,392,026
Bitumineux.....	-	1,747,184	-	57	858,015	78,560	-	2,680,762
Sous-bitumineux.....	-	67	-	-	-	-	-	67
Lignite.....	-	33	-	-	-	-	-	33
Total.....	-	1,747,284	-	57	1,402,978	861,861	60,762	4,072,828
ONTARIO CENTRAL—								
Anthracite.....	-	-	-	-	1,613,435	2,208	-	1,615,643
Bitumineux.....	-	455	-	30	8,619,083	391	-	8,619,899
Sous-bitumineux.....	-	5,792	-	-	-	-	-	5,792
Lignite.....	-	22,151	-	38	-	-	-	22,113
Total.....	-	28,398	-	68	10,232,518	2,599	-	10,263,447
MANITOBA EN TÊTE DES LACS—								
Anthracite.....	-	-	-	-	21,997	-	-	21,997
Bitumineux.....	-	155,494	-	92	703,130	-	-	858,532
Sous-bitumineux.....	-	48,250	-	-	-	-	-	48,250
Lignite.....	-	515,188	-	1,196	-	-	-	513,992
Total.....	-	718,932	-	1,288	725,127	-	-	1,442,771
SASKATCHEWAN—								
Anthracite.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Bitumineux.....	-	120,700	-	9	1,535	-	-	122,226
Sous-bitumineux.....	-	27,215	-	-	-	-	-	27,215
Lignite.....	657,723	822,812	246,036	2,233	23	-	-	1,232,289
Total.....	657,723	970,727	246,036	2,242	1,558	-	-	1,381,730
ALBERTA—								
Bitumineux.....	1,846,306	34,247	214,904	230	912	-	-	1,666,331
Sous-bitumineux.....	471,302	-	119,027	-	-	-	-	352,275
Lignite.....	2,244,396	33	1,211,630	961	-	-	-	1,031,838
Total.....	4,662,004	34,280	1,545,561	1,191	912	-	-	3,050,444
COLOMBIE BRITANNIQUE—								
Anthracite.....	-	-	-	-	-	33	-	33
Bitumineux.....	1,876,476	62,666	158,606	128,986	2,298	-	-	1,653,848
Sous-bitumineux.....	-	37,703	-	-	-	-	-	37,703
Lignite.....	-	97,449	-	19,123	6,387	-	-	84,713
Total.....	1,876,476	197,818	158,606	148,109	8,718	-	-	1,776,297
YUKON—								
Bitumineux.....	904	-	-	-	10	-	-	914
Canada—								
Anthracite.....	-	-	-	-	2,226,422	876,264	165,254	3,178,141
Bitumineux.....	8,857,195	2,604,842	2,604,842	336,302	10,224,982	122,298	-	18,568,173
Sous-bitumi- neux.....	471,302	119,027	119,027	-	-	-	-	471,302
Lignite.....	2,902,119	1,457,666	1,457,666	23,551	6,410	-	-	2,884,978
Total.....	12,230,616	4,181,535	4,181,535	359,853	12,467,815	998,662	65,254	25,402,694

† Comprend 60,762 tonnes de l'Allemagne, 4,592 tonnes des Antilles françaises.

* Comprend tout le charbon expédié en Ontario provenant des mines de l'Ouest.

Importations au Canada d'antracite, charbon bitumineux et lignite, par mois 1930 et 1931

(Tonnes de 2,000 livres)

	1930				1931			
	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total
ANTHRACITE—								
Janvier.....	331,283	16,046	—	347,329	239,420	5,699	—	245,119
Février.....	327,674	29,097	7,136	363,907	243,893	3,852	—	247,745
Mars.....	211,890	55,080	—	266,970	163,442	12,797	—	176,239
Avril.....	112,483	6,392	6,200	125,075	106,362	9,142	—	115,504
Mai.....	191,048	113,989	7,527	312,564	209,894	142,911	—	352,805
Juin.....	204,025	138,372	63,668	406,065	188,067	145,359	14,731	348,157
Juillet.....	176,368	107,214	27,388	311,970	194,379	135,868	4,414	334,661
Août.....	193,193	121,561	52,999	367,753	129,912	88,536	12,406	230,854
Septembre.....	341,207	118,780	51,578	511,565	164,648	100,514	15,962	281,124
Octobre.....	321,293	129,733	45,509	496,535	214,001	134,852	13,249	362,102
Novembre.....	297,092	113,515	34,948	445,555	213,750	85,614	4,592	303,956
Décembre.....	248,398	46,348	7,056	301,802	168,655	11,220	—	179,875
Total.....	2,955,954	996,127	1304,009	4,256,090	2,236,423	876,364	65,354	3,178,141
BITUMINEUX—								
Janvier.....	850,111	800	—	850,911	546,241	22	—	546,263
Février.....	673,315	3,498	10	676,823	570,975	11,026	—	582,001
Mars.....	797,599	5	—	797,604	635,130	2,765	—	637,895
Avril.....	532,204	2,800	—	535,004	421,786	25	—	421,811
Mai.....	1,035,101	25,525	—	1,060,626	829,586	8,525	—	838,111
Juin.....	1,463,150	17,988	—	1,481,138	844,604	5,657	—	850,261
Juillet.....	1,442,013	27,291	20	1,469,324	899,395	11,156	—	910,551
Août.....	1,416,964	15,620	3	1,432,587	1,252,405	14,932	—	1,267,337
Septembre.....	1,510,255	24,018	—	1,534,273	1,210,754	15,010	—	1,225,764
Octobre.....	1,444,240	22,132	—	1,466,372	1,090,565	22,564	—	1,113,129
Novembre.....	1,118,665	3,854	—	1,122,519	1,095,040	14,526	—	1,109,566
Décembre.....	915,459	2,868	—	918,327	828,501	16,090	—	844,591
Total.....	13,199,676	146,199	133	13,345,908	10,224,882	122,298	—	10,347,280
LIGNITE—								
Janvier.....	2,593	—	—	2,593	1,444	—	—	1,444
Février.....	2,311	—	—	2,311	893	—	—	893
Mars.....	808	—	—	808	1,295	—	—	1,295
Avril.....	383	—	—	383	215	—	—	215
Mai.....	383	—	—	383	101	—	—	101
Juin.....	294	—	—	294	91	—	—	91
Juillet.....	989	—	—	989	183	—	—	183
Août.....	258	—	—	258	163	—	—	163
Septembre.....	1,028	—	—	1,028	362	—	—	362
Octobre.....	3,115	—	—	3,115	442	—	—	442
Novembre.....	3,613	—	—	3,613	560	—	—	560
Décembre.....	2,903	—	—	2,903	721	—	—	721
Total.....	18,676	—	—	18,676	6,410	—	—	6,410

† Comprend 291,407 tonnes de la Russie, 11,480 tonnes de l'Allemagne, 1,122 tonnes des Antilles françaises.

* Comprend 60,762 tonnes de l'Allemagne, 4,592 tonnes des Antilles françaises.

† Importé de Terre-Neuve.

Charbon disponible pour consommation au Canada, 1930 et 1931

(Tonnes de 2,000 livres)

Mois	1930				1931			
	Production	Importation	Exportation	Disponible	Production	Importation	Exportation	Disponible
Janvier.....	1,643,623	1,200,833	71,356	2,773,100	1,178,945	792,826	37,017	1,934,754
Février.....	1,194,711	1,043,041	45,801	2,191,951	962,710	830,609	21,641	1,771,678
Mars.....	1,136,765	1,065,380	35,830	2,166,315	1,050,301	815,429	32,251	1,833,479
Avril.....	913,203	690,462	14,731	1,558,934	898,455	537,530	12,431	1,423,554
Mai.....	1,124,545	1,373,573	38,900	2,459,218	912,036	1,191,017	27,887	2,075,186
Juin.....	1,151,963	1,887,497	68,362	2,971,098	891,180	1,198,479	38,066	2,051,583
Juillet.....	1,058,424	1,781,283	23,554	2,816,153	831,615	1,245,395	35,603	2,051,407
Août.....	1,111,676	1,800,598	88,341	2,823,933	767,472	1,498,354	27,436	2,238,300
Septembre.....	1,252,902	2,046,866	67,384	3,232,384	1,012,313	1,507,250	25,410	2,494,153
Octobre.....	1,659,315	1,966,922	47,259	3,578,078	1,223,380	1,475,673	37,782	2,661,271
Novembre.....	1,349,694	1,571,487	62,266	2,858,915	1,298,952	1,414,082	21,922	2,661,112
Décembre.....	1,284,503	1,223,032	60,728	2,440,807	1,203,257	1,025,187	42,407	2,186,037
Total.....	14,881,324	17,626,674	624,512	31,876,886	12,230,616	13,531,831	359,833	25,402,594

Cobalt

Production et exportations, 1930 et 1931

	1930		1931	
	liv.	\$	liv.	\$
PRODUCTION—				
Cobalt, compté comme métallique, dans les oxydes et sels vendus et dans les minerais et résidus exportés..... Total.....	634,163	1,144,007	521,051	651,170
EXPORTATIONS—				
Alliages de cobalt, cobalt métallique, oxydes, sels et minerais de cobalt..... Total.....	-	1,319,870	-	735,225

Coke

Production, importations, exportations et consommation apparente de coke, Canada, par provinces
1930 et 1931

(Tonnes de 2,000 livres)

	Année	Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Québec	Ontario	Manitoba, Saskatchewan Alberta et Colombie Britannique	Canada
Production.....	1930	680,911	1,516,080	189,003	2,385,994
	1931	536,262	1,117,488	181,872	1,835,622
Importations.....	1930	49,721	993,815	17,504	1,061,040
	1931	23,969	694,982	14,323	733,274
Exportations.....	1930	1,253	317	28,231	29,801
	1931	897	106	19,977	20,980
Consommation apparente.....	1930	729,379	2,509,578	178,276	3,417,233
	1931	559,334	1,812,364	176,218	2,547,916

Production de coke au Canada, par mois, 1931

(Tonnes de 2,000 livres)

Mois	Charbon bitumineux employé dans la fabrication du coke			Coke fabriqué	Disposition du coke par les fabricants				
	Canadien	Importé	Total		Utilisé		Vendu à d'autres hauts fourneaux	Vendu pour usage domestique	Total
					Dans les fours à coke	Dans les hauts fourneaux exploités par la maison			
Janvier.....	60,846	175,036	235,882	170,885	27,422	58,375	10,316	134,703	230,816
Février.....	56,842	178,041	234,883	165,255	25,316	59,060	6,870	122,176	214,022
Mars.....	57,292	189,455	246,747	179,125	27,307	69,718	6,922	97,024	200,971
Avril.....	52,382	178,039	230,422	169,098	23,841	60,610	7,865	52,777	145,093
Mai.....	47,506	181,417	228,923	169,254	24,916	58,504	5,508	31,874	120,802
Juin.....	43,605	169,552	213,157	154,966	22,852	51,369	5,167	41,909	121,097
Juillet.....	42,744	149,940	192,684	138,830	19,892	41,460	11,441	47,135	119,928
Août.....	42,300	143,972	186,332	132,017	21,570	39,827	11,474	50,892	123,463
Septembre.....	47,254	132,005	179,259	125,609	24,087	31,318	10,190	68,865	134,470
Octobre.....	33,155	157,451	190,606	140,328	25,168	20,622	6,927	139,415	192,132
Novembre.....	41,382	150,710	198,092	143,497	23,553	27,921	8,932	151,915	212,321
Décembre.....	36,148	161,236	197,384	146,758	24,789	26,550	9,518	132,414	193,271
Total.....	561,547	1,972,554	2,534,101	1,835,622	290,523	545,934	101,130	1,070,799	2,068,396

Cuivre

Production, importations et exportations de cuivre, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Livres	Valeur \$	Livres	Valeur \$
PRODUCTION—				
Par Provinces—				
Québec.....	80,310,363	10,425,891	69,225,430	5,794,169
Ontario.....	127,718,871	15,187,259	112,892,826	9,097,203
Manitoba.....	2,087,609	215,018	45,821,432	3,835,254
Colombie Britannique.....	93,318,885	12,114,657	65,214,967	6,458,493
Yukon.....	42,628	5,534	-	-
Total.....	303,478,356	37,948,359	293,154,655	24,183,119
Par sources—				
Cuivre ampoule.....	223,890,467	27,965,905	244,652,996	20,605,635
Minéral, exporté.....	67,878,023	8,811,497	35,261,539	2,951,278
Matte de cuivre-nickel exportée.....	11,709,866	1,170,987	13,240,120	728,206
Total.....	303,478,356	37,948,359	293,154,655	24,183,119
IMPORTATIONS—				
Cuivre en barres, baguettes, importé par les fabricants de trolley, fils de télégraphe ou téléphone, fils et câbles électriques, pour usage de fabrication dans leurs propres fabriques.....				
	30,906,700	4,368,678	9,339,200	960,190
Cuivr. en barres ou baguettes ou rouleaux, ou autrement, en longueurs de pas moins de 8 pieds, non ouvré.....				
	1,595,900	305,381	348,200	52,552
Cuivre en blocs, saumons ou billots.....				
	7,867,200	1,022,936	965,500	97,526
Cuivre, vieux et retailles.....				
	1,443,700	173,114	753,400	73,289
Cuivre, minéral et concentré.....				
	-	-	-	-
Cuivre en feuilles, ou plaques non enduites ou polies.....				
	1,844,700	410,565	1,074,600	181,782
Cuivre en tuyaux d'au moins 6 pieds de longueur, ni polis, ni courbés ou autrement ouvrés.....				
	1,895,872	442,842	1,874,087	353,685
Fil de cuivre, lisse, étamé ou plaqué.....				
	722,729	178,298	144,125	30,961
Toile de cuivre.....				
	-	9,509	-	7,947
Fil de cuivre, simple ou multiple, couvert de coton, toile, soie, caoutchouc ou tout autre matériel, y compris câble.....				
	-	557,027	-	85,094
Tout autre cuivre ouvré, n.a.é.....				
	-	708,393	-	483,203
Précipités de cuivre, bruts.....				
	-	-	9,237	1,239
Anodes de nickel, zinc, cuivre, argent ou or.....				
	-	9,745	-	4,377
Sub-acétate de cuivre ou vert-de-gris, sec.....				
	7,528	1,323	2,081	586
Sulfate de cuivre (vitriol bleu).....				
	5,085,027	224,067	4,842,583	192,283
Sulfate de cuivre déshydraté, pour vaporisations.....				
	931,552	49,775	389,140	18,045
Cylindres de cuivre pour l'impression du calicot.....				
	-	81,406	-	87,965
Total.....	-	8,603,060	-	3,630,724
EXPORTATIONS—				
Cuivre affiné, dans le minéral, la matte ou la régule, etc.....				
	74,804,600	7,236,456	48,761,200	3,891,045
Cuivre ampoule.....				
	147,521,400	22,428,176	37,697,700	3,597,140
Cuivre, vieux ou retailles.....				
	6,765,600	740,099	5,127,000	298,228
Cuivre en saumons.....				
	-	-	-	-
Cuivre en barres, feuilles et plaques et tuyaux.....				
	6,959,200	827,944	105,203,200	9,278,441
Cuivre, fil et câble.....				
	-	111,678	-	52,463
Cuivre ouvré, n.a.é.....				
	-	10,191	-	38,300
Total.....	-	31,354,544	-	17,155,713
Monnaie de cuivre, étrangère.....				
	-	9,261	-	32,653
" canadienne.....				
	-	25	-	72

Feldspath

Production, importations et exportations de feldspath, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
PRODUCTION—				
Québec.....	17,074	163,802	10,381	86,842
Ontario.....	9,722	104,667	8,500	103,008
Total.....	26,796	268,469	18,881	189,850
IMPORTATIONS—Total.....	3,177	53,341	1,877	87,297
EXPORTATIONS—Total.....	21,183	165,482	10,975	88,913

En juin 1931, la Commission du Tarif des Etats-Unis commençait une enquête sur le taux du feldspath importé du Canada. Comme résultat il était annoncé en décembre que le droit de douane sur le feldspath brut était réduit de \$1.00 la tonne à 50 cents la tonne. Le taux du feldspath broyé, sujet à 30 p.c. de droit, n'est pas changé. Selon les données obtenues pour l'année 1931, cette commission démontrait que le coût du feldspath canadien, à l'exclusion du coût du broyage, mais en comptant la moyenne pondérée du coût de transport des mines aux moulins et des moulins à broyer aux principaux marchés des Etats-Unis, excède le coût correspondant du feldspath domestique de \$2.44 par tonne.

Fluorine

Production canadienne, 40 tonnes (\$620) en 1931 et 80 tonnes (\$1,240) en 1930. Provenance: gisement près Madoc (Ontario).

Importations canadiennes: fluorine 3,215 tonnes (\$31,257), contre 12,652 tonnes (\$160,995) en 1930: acide fluosilicique, 13 tonnes (\$3,264), contre 5 tonnes (\$1,353) en 1930.

Or

Production d'or au Canada, par provinces, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Onces	Valeur	Onces	Valeur
		\$		\$
NOUVELLE-ÉCOSSE —				
Dans les matières d'or.....	1,272	26,295	460	9,509
QUÉBEC —				
Dans le cuivre ampoule et les matières d'or.....	141,747	2,930,170	300,877	6,219,679
ONTARIO —				
Région de Porcupine.....	859,084	17,758,842	962,252	19,891,514
Région du Lac Kirkland.....	830,733	17,172,775	1,051,377	21,733,891
Région de Sudbury.....	23,803	492,051	23,385	483,411
Divers, y compris le nord-ouest de l'Ontario.....	22,392	462,884	48,804	1,008,868
Total	1,736,012	35,886,552	2,085,818	43,117,684
MANITOBA —				
Dans les matières d'or et le cuivre ampoule.....	23,189	479,359	102,969	2,128,558
ALBERTA	—	—	195	4,031
COLOMBIE BRITANNIQUE —				
Dans l'or alluvionnaire.....	7,164	148,093	14,118	291,845
Dans les matières d'or.....	31,177	644,486	37,370	772,630
Dans le cuivre ampoule.....	25,799	533,313	26,304	544,982
Dans les matières à bas titre et les minerais exportés.....	100,191	2,071,131	82,736	1,710,306
Total	164,331	3,397,023	160,594	3,319,773
YUKON —				
Dans l'or alluvionnaire.....	35,180	726,822	44,061	910,822
Minerais exportés.....	357	7,380	245	5,064
Total	35,517	734,202	44,306	915,886
Canada	2,102,063	43,453,601	2,605,219	55,715,120

Métaux précieux reçus à la Monnaie Royale, Ottawa, Canada, 1930 et 1931

Provenance	1930			1931		
	Poids brut	Contenu en métal précieux		Poids brut	Contenu en métal précieux	
		Or fin	Argent fin		Or fin	Argent fin
	onces	onces	onces	onces	onces	onces
Nouvelle-Écosse.....	1,382.63	1,272.052	66.94	563.69	460.222	47.86
Nouveau-Brunswick.....	—	—	—	—	—	—
Québec.....	26,264.37	22,905.661	1,936.81	137,568.54	129,451.047	3,643.39
Ontario.....	908,209.45	712,527.229	86,418.76	1,762,480.64	1,441,661.884	171,407.93
Manitoba.....	36,373.08	16,118.436	1,841.39	56,937.51	25,901.456	3,781.17
Saskatchewan.....	—	—	—	11.77	8.935	0.95
Alberta.....	—	—	—	48.40	40.438	4.35
Colombie Britannique, y compris le bureau d'analyse du Dominion à Vancouver.....	115,507.29	94,623.462	14,776.13	116,787.19	94,145.269	16,985.85
Yukon.....	2.72	2.283	0.29	10.00	7.835	1.73
Vieux métaux des bijouteries, etc.....	34,004.48	14,625.742	4,350.94	47,246.43	29,489.420	4,344.02
De l'étranger.....	—	—	—	78.04	70.097	0.55
Total	1,121,744.62	862,674.865	109,391.26	2,121,732.21	1,721,236.603	206,217.80

Or en lingots reçu à l'Essayerie du Dominion, Vancouver, C.-B., 1931

	Année civile 1931			
	Nombre de dépôts	Poids avant la fusion et l'essayage	Poids après la fusion et l'essayage	Valeur nette des dépôts
		Onces de Troy	Onces de Troy	\$
Or en barres, pépites, poussière ou amalgames—				
Colombie-Britannique.....	888	67,349-14	63,230-33	1,107,870-35
Territoire du Yukon.....	187	27,124-77	26,727-01	437,331-98
Alaska.....	2	152-09	151-38	2,610-45
Alberta.....	60	180-94	170-39	3,065-95
De divers sources.....	8	15-23	13-10	222-57
Rebuts et retailles de dentistes et orfèvres.....	829	6,795-35	6,141-30	68,250-34
Total.....	1,974	101,617-62	96,433-51	1,609,351-64

Importations et exportations d'or, Canada, 1930 et 1931

	1930	1931
	\$	\$
IMPORTATIONS—		
Monnaie et lingots d'or titré—		
Monnaie, anglaise, canadienne ou étrangère.....	38,369,019	1,646,990
Or titré en barre, lingots, gouttes, feuilles, ou plaques, non ouvré.....	693,090	391,003
Total.....	39,062,109	2,037,993
Autre or—		
Frange d'or.....	18,543	9,506
Or et argent ouvrés—		
Feuilles.....	106,116	76,431
Balayures.....	1,000	35
Electrolysé.....	66,669	31,878
Manufacturés, n.a.c.....	1,014,045	675,234
Médailles d'or, argent ou bronze, ou autres métaux, donnés comme trophées ou prix, comme décorations, coupes et autres prix en métal gagnés dans des concours.....	24,558	21,251
Total.....	1,231,531	714,335
EXPORTATIONS—		
Monnaie et lingots d'or titré—		
Or monnayé—		
Canadien.....	750	920
Etranger.....	18,004,160	37,439,464
Lingots d'or titré—		
Canadiens.....	-	31,887,899
Etrangers.....	-	-
Total—Canadien.....	750	31,888,819
Total—Etranger.....	18,004,160	37,439,464
Grand total.....	18,004,910	69,328,283
Quarts aurifère, poussière, pépites et lingots provenant des mines.....	22,312,605	17,682,563
Balayures d'orfèvre (or, argent et platine).....	380,379	234,276
Total.....	22,692,984	17,916,839

Graphite

Production, importations et exportations de graphite, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION.....Total	1,535	96,392	548	32,149
IMPORTATIONS—				
Creusets, plombagine.....	-	52,458	-	34,215
Plombagine non broyée ou autrement ouvrée.....	-	2,033	-	1,404
Plombagine broyée ou ouvrée, n.a.é.....	-	61,742	-	81,233
Total.....	-	116,233	-	116,852
EXPORTATIONS—				
Graphite ou plombagine à l'état brut ou raffiné..... Total	2,417	127,391	951	44,696

Gypse

Production, importations et exportations de gypse, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
(1) Gypse brut tout-venant.....	50,628	116,401	28,638	69,085
Gypse broyé.....	845,210	973,623	702,684	813,421
Gypse moulu fin.....	8,160	38,894	4,584	22,056
(2) Gypse calciné.....	160,970	1,689,870	118,423	1,194,819
Total.....	1,070,968	3,918,788	854,329	2,099,381
IMPORTATIONS—				
Gypse brut (sulfate de chaux).....	898	25,882	484	13,491
Plâtre de moulage, non calciné.....	219	5,352	158	4,476
Plâtre de moulage, calciné et plâtre préparé.....	16,608	190,832	11,050	120,516
Total.....	17,725	222,066	11,692	138,483
EXPORTATIONS—				
Gypse ou plâtre brut.....	719,381	871,567	618,765	741,376
Plâtre de moulage, pulvérisé, et plâtre préparé.....	7,281	119,092	3,086	50,774
Total.....	726,662	990,659	621,851	792,150

(1) Y compris de l'anhydrite produite en Nouvelle-Ecosse en 1930.

(2) Non compris le gypse calciné dans les établissements de Montréal, et de Calgary.

Fer (minéral et fonte) et acier (lingots et moulages)

Exportations d'ilménite de la région de la Baie St-Paul (Québec), 1,509 tonnes (\$10,261) en 1931 et 412 tonnes (\$1,239) en 1930.

C'est la seule quantité de minerai de fer dont la production ait été constatée au pays. Nos importations ont atteint 808,420 tonnes courtes (\$1,718,443) en 1931.

Les chiffres d'expédition des mines *Wabana* (Terreneuve), bien que situées hors du Canada, sont d'intérêt tout spécial en vue des arrivages en Nouvelle-Ecosse. Les expéditions globales de la *Wabana* se sont chiffrées en 1931 par 789,897 tonnes (\$2,053,732), réparties comme suit: Canada 234,148 tonnes (\$608,785); Grande-Bretagne, 37,767 tonnes (\$98,194); Etats-Unis, 25,670 tonnes (\$66,742); Allemagne, 492,312 tonnes (\$1,280,011).

Production de fonte en gueuse et d'alliages de fer, Canada, 1930 et 1931

(Tonnes de 2.240 livres)

	1930			1931		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
FONTE EN GUEUSES—						
Fer basique.....	481,791	12,440	494,231	308,437	3,413	311,850
De fonderie.....	36,863	156,211	193,074	718	80,174	80,892
Malléable.....	13,220	46,653	59,873	—	27,296	27,296
Total.....	531,874	215,304	747,178	309,155	110,883	420,038
Alliages de fer—Total.....	—	65,223	65,223	—	45,731	45,731

Production de lingots et moulages d'acier, Canada, 1930 et 1931

(Tonnes de 2.240 livres)

Item	1930			1931		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
FONTE EN LINGOTS—						
Fours Martin—basique.....	924,874	753	925,627	610,438	1,524	611,962
acide.....	—	—	—	—	—	—
Four électrique.....	30,071	1,390	31,461	26,035	—	26,035
Autre.....	—	—	—	—	—	—
Total.....	954,945	2,143	956,888	636,473	1,524	637,997
MOULAGES D'ACIER—						
Fours Martin—basique.....	4,833	19,939	24,772	1,337	13,547	14,884
acide.....	—	—	—	—	19	19
Bessemer.....	46	2,268	2,314	40	1,488	1,528
Four électrique.....	1,391	24,213	25,604	238	18,421	18,659
Total des moulages directs.....	6,270	46,420	52,690	1,615	33,475	35,090
Grand total.....	961,215	48,563	1,009,578	638,088	34,999	673,087

Fer (oxyde)

Les gisements du Québec et de la Colombie Britannique ont produit 5,520 tonnes (\$49,205), contre 6,596 tonnes (\$83,873) en 1930.

Kaolinite

Le Canada n'en produit pas depuis trois ans. Expédition d'essai provenant des gisements de St-Rémi d'Amherst (Québec) en 1927 et 1928.

Plomb

Production, importations et exportations de plomb, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Poids	Valeur	Poids	Valeur
	livres	\$	livres	\$
PRODUCTION PAR PROVINCES—				
Québec.....	2,193,856	116,034	995,333	41,875
Ontario.....	321,803,725	12,637,232	261,899,096	7,097,727
Colombie Britannique.....	8,896,582	349,369	4,444,774	120,458
Yukon.....				
Total.....	332,894,163	13,102,635	267,339,203	7,260,060
IMPORTATIONS—				
Vieux métal, retailles, saumons et blocs.....	764,305	32,029	256,978	8,749
Barres et feuilles.....	1,521,359	95,793	539,654	24,535
Litharge.....	2,865,600	213,240	3,866,100	232,280
Acétate de plomb.....	172,387	16,496	102,955	9,146
Nitrate de plomb.....	150,904	10,066	102,461	6,183
Autres ouvrages en plomb.....	-	243,837	-	162,436
Tuyaux de plomb.....	369,082	23,067	127,525	5,750
Balles et plombs à fusil.....	9,043	907	8,699	791
Feuilles d'emballage pour thé.....	17,920	1,430	17,780	1,275
Pigments de plomb—				
Céruse sèche.....	47,287	4,099	95,470	7,084
Céruse broyée dans l'huile.....	58,662	5,894	53,119	4,726
Minium sec et minéral orangé.....	1,352,076	110,075	1,491,320	98,103
Total.....	-	784,933	-	561,068
EXPORTATIONS—				
Plomb, contenu dans le minéral.....	26,323,200	1,258,272	4,421,700	176,964
Plomb en saumon.....	205,432,600	7,015,308	216,425,800	4,482,812
Total.....	231,755,800	8,273,580	220,847,500	4,659,776

Chaux

Production, importations et exportations de chaux, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931				Total	
	Total		Chaux vive		Chaux hydraté		Quantité	Valeur
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur		
	tonnes	\$	tonnes	\$	tonnes	\$	tonnes	\$
PRODUCTION—								
Nouvelle-Ecosse.....	31,114	113,250	17,790	73,018	640	6,400	18,430	79,418
Nouveau-Brunswick.....	12,521	135,304	5,161	61,729	6,080	65,325	11,241	127,054
Québec.....	129,350	967,650	102,195	725,969	10,309	78,616	112,504	805,585
Ontario.....	252,066	2,177,587	109,548	749,217	34,283	379,996	143,831	1,129,213
Manitoba.....	24,098	280,325	16,575	126,789	4,439	80,612	21,014	207,401
Alberta.....	5,136	49,525	2,794	24,447	62	738	2,856	25,185
Colombie Britannique.....	36,517	335,057	20,114	191,078	9,462	82,191	29,576	273,269
Total.....	490,892	4,638,698	274,177	1,953,247	65,275	693,878	339,452	2,647,125
IMPORTATIONS—Total.....	2,096	28,167	-	-	-	-	568	16,561
EXPORTATIONS—Total.....	22,364	444,728	-	-	-	-	14,425	283,459

Magnésite

Production, importations et exportations de magnésite, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
PRODUCTION—Magnésite calcinée ou en morceaux— Total	13,336	\$ 336,162	11,411	\$ 295,579
IMPORTATIONS—				
Revêtements de tuyaux.....	—	297,513	—	126,210
Magnésite, naturelle.....	260	5,187	—	—
Magnésite, ignifuge*—caustique, calcinée, etc.....	1,182	22,069	1,787	40,628
Brique réfractaire.....	—	270,180	—	152,435
Total	—	594,949	—	319,273
EXPORTATIONS—				
Magnésite calcinée.....	1,851	48,636	1,610	45,257

* Pour les 9 mois terminés le 31 déc. 1930.

Sulfate de Magnésium

Pas de production depuis 1923 lorsqu'on fit l'extraction de 121 tonnes à Ashcroft (C.B.). Importations canadiennes de sulfate de magnésium ou epsomite, 2,060 tonnes (\$43,807) en 1931 et 2,566 tonnes (\$52,718) en 1930.

Manganèse

Les expéditions de minerai manganésifère provenant des gisements de Nouvelle-Ecosse et du Nouveau-Brunswick se sont élevées à 117 tonnes d'une valeur de \$2,893. Pas de production en Colombie Britannique pour l'année.

Mercure

Il y a une petite venue de cinabre près Kamloops (C.B.), mais la production y est minime. Importations canadiennes de mercure, 21,159 livres (\$25,454) en 1931 et 105,755 livres (\$153,837) en 1930.

Platinides

Production de platinides, Canada, 1930 et 1931

		1930		1931	
		Platine	Palladium, rhodium, etc.	Platine	Palladium, rhodium, etc.
Extrait du minerai canadien.....	Onces	34,007	34,092	44,725	46,918
	Valeur \$	1,542,490	895,867	1,595,117	1,217,717
Récupéré des sables alluviaux.....	Onces	17	—	20	—
	Valeur \$	771	—	713	—
Total	Onces	34,024	34,092	44,745	46,918
	Valeur \$	1,543,261	895,867	1,595,830	1,217,717

Importations et exportations de platine, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Onces	Valeur	Onces	Valeur
IMPORTATIONS—		\$		\$
Cornues de platine, vases, condensateurs, tubes, etc.....	—	23,135	—	1,520
Fil, barres, bandes, feuilles ou plaques, aussi platine, palladium, iridium, osmium, ruthénium et rhodium en morceaux, lingots, poudre, éponge ou restes.....	—	87,467	—	45,802
Creusets.....	—	12,249	—	7,106
Total	—	122,851	—	64,428
EXPORTATIONS—				
Sous forme de concentrés ou autres formes.....	19,835	1,610,945	14,202	1,135,388
Vieux platine, retailles.....	285	15,653	81	2,070
Total	—	1,626,598	—	1,137,458

Mica

Production de mica, Canada, 1930 et 1931

	1930			1931		
	Quantité	Valeur au point de production	Prix par livre	Quantité	Valeur au point de production	Prix par livre
	liv.	\$	\$	liv.	\$	\$
Scheidé.....	44,330	1,142	0-02	-	-	-
Dégrossi à la main.....	8,096	8,281	1-02	46,956	5,292	0-11
En lamelles.....	77,530	35,601	0-46	37,465	14,397	0-38
Retailles.....	2,211,022	50,860	0-02	2,417,718	32,094	0-01
Total.....	2,340,978	96,004	0-04	2,502,139	52,683	0-02

Importations et exportations de mica, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
IMPORTATIONS—				
Mica et produits ouvrés, n.a.é.— Total.....	-	102,776	-	92,294
EXPORTATIONS—				
Scheidé et dégrossi à la main.....	2	1,461	23	3,428
En lamelles.....	39	35,351	19	14,672
Résidus.....	1,039	48,436	1,232	32,000
Micanite, et autres produits ouvrés.....	-	1,289	-	797
Total.....	-	86,537	-	51,497

Eaux minérales

Les puits et sources d'eaux minérales au Canada ont produit en 1931 217,408 gallons imp. (\$13,325), comparativement à 227,141 (\$24,481) en 1930. Les puits sont tous situés dans l'Ontario et le Québec.

Molybdène

Pas de production en 1931. D'importants travaux de développement avaient été exécutés dans un gisement situé dans la partie nord-ouest de la province de Québec. La production s'était montée à 17 tonnes de concentrés (M.S., 85 p.c.) dont 9½ tonnes avaient été expédiées au cours de la même année.

Gaz naturel

Production et importations de gaz naturel, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	M. pieds cubes	Valeur	M. pieds cubes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION PAR PROVINCES—				
Nouveau-Brunswick.....	661,975	325,751	652,947	322,330
Ontario.....	7,965,761	5,034,828	7,395,000	4,437,000
Manitoba.....	600	180	600	180
Alberta.....	20,748,583	4,929,226	18,482,355	4,384,694
Total.....	29,376,919	10,289,985	26,530,902	9,144,204
IMPORTATIONS—				
Gas de chauffage et éclairage importé par pipe-line— Total.....	151,671	86,763	109,168	74,904

Nickel

Production et exportations de nickel, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	liv.	\$	liv.	\$
PRODUCTION—				
Nickel exporté en matie ou en speis*	41,950,927	7,552,574	33,693,483	6,064,827
Nickel affiné et nickel électrolytique	57,478,651	15,485,381	28,972,201	8,087,271
Oxyde et sels de nickel (ventes)	4,330,279	1,417,178	3,000,636	1,115,355
Total	103,769,857	24,455,133	65,666,320	15,267,453
IMPORTATIONS—				
Nickel, nickel argentifère et argent allemand en lingots ou blocs, n.a.é.	37,462	9,250	36,001	5,318
Nickel en barres, baguettes, bandes, feuilles, etc.	1,120,122	347,461	616,027	328,435
Maillechort en barres, baguettes, bandes, feuilles, plaques ou anodes.	180,122	69,664	85,708	26,558
Nickel chromé en barres ou baguettes	44,344	44,434	44,111	45,033
Maillechort et argent Nevada, non plaqués.	—	471,036	—	229,412
Articles de ménage, nickelés.	—	18,401	—	13,213
Batterie de cuisine, nickelée.	—	2,261	—	2,597
Articles nickelés, n.a.é.	—	2,004,398	—	1,185,115
Total nickel et ses produits	—	2,966,905	—	1,735,681
EXPORTATIONS—				
Nickel affiné	43,122,500	11,262,512	27,132,700	7,140,420
Nickel en matie	44,890,400	8,142,794	33,287,600	6,048,508
Oxyde de nickel	3,733,000	1,100,018	3,108,300	992,637
Total	91,745,900	20,505,324	63,528,600	14,181,565

* Le nickel exporté en matie ou speis est évalué à 18 cents la livre.

Production des mines et fonderies de nickel-cuivre, 1929-1931

	Unité	1929	1930	1931
Minerai extrait	tonnes	1,991,910	2,127,043	1,714,075
Minerai expédié	tonnes	1,991,910	2,115,139	1,689,874
Contenu des minerai, en—				
Cuivre	livres	103,457,449	142,948,534	123,641,190
Nickel	livres	128,901,304	122,193,531	89,424,896
Minerai et concentrés traités à la fonderie	tonnes	2,033,457	2,357,154	1,884,959
Matte produite	tonnes	132,030	166,763	100,273
Contenu de la matie—				
Cuivre	livres	92,630,143	141,600,753	77,821,143
Nickel	livres	116,190,232	122,224,692	81,285,931
Matte expédiée aux raffineries canadiennes	tonnes	115,599	137,364	63,076
Matte exportée	tonnes	25,086	34,550	30,294

Tourbe

Les expéditions provenant de la Province de Québec se sont montées en 1931 à 1,170 tonnes d'une valeur globale de \$5,937.

Pétrole

Production canadienne de pétrole brut, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Barils	Valeur totale	Barils	Valeur totale
		\$		\$
NOUVEAU-BRUNSWICK	6,758	17,378	6,577	15,693
ONTARIO —				
Petrolia et Enniskillen.....	55,126	109,741	57,515	101,945
Oil Springs.....	29,160	60,038	30,792	57,628
Moor Township.....	1,891	3,366	3,739	6,621
Sarnia Township.....	1,036	2,083	1,466	2,600
Plymton Township.....	296	580	295	523
Bathwell.....	21,177	42,115	18,024	31,933
West Dover.....	457	906	891	1,581
Tilbury East.....	149	296	—	—
Onondaga.....	231	782	34	129
Moza Township.....	7,166	14,252	8,517	15,092
Thamesville.....	447	889	463	822
Dutton.....	366	726	508	902
Euphemia.....	—	—	121	216
Total pour Ontario	117,302	235,746	122,365	219,992
ALBERTA	1,398,160	4,780,896	1,403,058	4,025,000
Canada	1,522,220	5,032,820	1,537,000	4,260,685

Importations et exportations de pétrole et ses dérivés, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Quantité	Valeur \$	Quantité	Valeur \$
IMPORTATIONS—				
Pétrole brut à l'état naturel, -7900 de densité et au-dessus, à 60 degrés de température, importé par les raffineries.....	gals. 1,012,029,544	38,241,270	1,017,388,091	32,670,225
Pétrole brut, huiles à gaz autres que le naphte, la benzine et la gazoline, d'une densité de -775 à -8235, à une température de 60 degrés.....	gals. 539,045	58,593	77,290	3,221
Pétrole (non compris le pétrole brut pour être raffiné ou les huiles d'éclairage ou de lubrification) d'une densité de -8235 ou plus, à 60 degrés.....	gals. 65,733,147	2,406,223	53,550,063	1,760,513
Pétrole importé pour les mineurs ou les compagnies minières pour la concentration des minerais dans leurs propres établissements.....	gals. 134,001	55,242	127,630	59,426
Pétrole brut, pas dans son état naturel, 0-725 à 0-770 de densité, à 60 degrés, importé par les raffineurs pour être raffiné dans leurs propres établissements.....	gals. 8,466,369	600,899	3,296,711	161,228
KÉROSÈNE, HUILES DE CHAUFFAGE ET D'ÉCLAIRAGE				
Huile de charbon et kérosène, distillée, purifiée ou raffinée, n.a.é. densité au-dessous de 0-8235.....	gals. 4,911,647	360,518	3,493,849	212,420
Huiles d'éclairage, composées en tout ou en partie des produits du pétrole, charbon, schistes ou lignite, coûtant plus de 30 cents le gallon.....	gals. 10,687	4,660	33,322	15,033
Huile distillée, pour machines, densité au-dessous de 0-8235 à 60 degrés.....	gals. 64,757	9,856	172,588	15,246
Huile combustible pour bateaux.....	gals. 31,560,548	821,313	35,900,828	891,962
HUILES LUBRIFIANTES				
Huiles lubrifiantes composées en tout ou en partie de pétrole, et ne coûtant pas plus de 25 cents le gallon.....	gals. 8,048,755	1,477,639	9,319,547	1,591,795
Huiles lubrifiantes n.a.é.....	gals. 8,261,051	3,540,113	4,459,269	1,975,349
GAZOLINE ET AUTRES HUILES				
Gazoline de moins de -725 de densité à 60 degrés.....	gals. 93,822,017	9,488,199	-	-
Gazoline de -725 à -770 de densité à 60 degrés.....	gals. 49,953,335	5,712,502	8,610	821
Gazoline naturelle provenant de compression ou d'absorption inférieure à 0-6690 de gravité spécifique à 60 degrés de température.....	gals. 9,140,720	784,525	32,140,805	2,152,102
Gazoline de moins de 0-8235 de densité à 60 degrés.....	gals. -	-	73,243,020	6,372,346
Gazoline n.a.é.....	gals. 10,530,470	1,129,284	11,320,270	1,147,897
Toutes autres huiles, n.a.é.....	gals. 308,019	131,324	578,535	127,343
AUTRES PRODUITS DU PÉTROLE				
Graisse d'osieux.....	liv. 5,341,098	288,994	4,148,459	206,770
Paraffine.....	liv. 3,464,085	129,770	2,473,199	54,561
Bougies de paraffine.....	liv. 383,063	79,766	429,976	79,437
Vaseline et autres préparations de pétrole employées dans la parfumerie, la pharmacie, etc.....	-	230,800	-	186,290
Naphte et produits du pétrole, n.a.é., moins de 0-8235 de densité à 60 degrés de température.....	gals. 1,667,160	251,743	3,443,531	329,867
Total.....	-	65,800,224	-	46,013,852
EXPORTATIONS—				
Pétrole brut.....	gals. 19,259,585	881,452	16,277,182	677,378
Huile de charbon et kérosène raffinées.....	gals. 1,460,676	138,455	504,364	52,328
Huile, gazoline et naphte.....	gals. 7,256,557	1,226,561	5,500,606	889,827
Huiles, minérales n.a.é.....	gals. 315,779	120,231	885,122	185,177
Cire minérale.....	qtx 16,958	74,933	9,469	31,092
Total.....	-	2,441,632	-	1,835,902

Phosphate

Importations canadiennes de roche phosphatée (engrais), 141,722 tonnes (\$619,079) en 1931 et 47,206 tonnes (\$297,522) en 1930. Pas de production au Canada durant l'année. La *Consolidated Mining and Smelting Company*, dont les gisements sont situés près Fernie (C.-B.) a fait quelques expéditions d'essai en 1927, 1928 et 1929.

Pyrites*

Production, importations et exportations de pyrites, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Contenu en soufre	Valeur	Contenu en soufre	Valeur
	tonnes	\$	tonnes	\$
PRODUCTION PAR PROVINCES—				
Québec.....	12,653	93,038	14,586	108,617
Ontario.....	7,277	73,855	6,508	65,080
Colombie Britannique.....	17,800	147,942	29,013	255,760
Total.....	37,730	314,835	50,107	429,457
IMPORTATIONS—				
Soufre brut en canon ou en fleur.....	179,728	3,177,492	124,192	2,281,654
EXPORTATIONS—				
Soufre contenu dans les pyrites.....	26,592	159,806	26,613	139,814

**Soufre.*—Le Bureau avait pour habitude dans les années passées de compter les exportations de pyrite comme soufre contenu dans les pyrites. Vu qu'il y a maintenant au pays une production importante de soufre sous forme d'acide sulfurique provenant des gaz Bessemer, il a été décidé de modifier cette méthode et de faire figurer la production de manière à montrer tout le contenu en soufre des pyrites et des gaz Bessemer employés dans la fabrication de l'acide sulfurique.

Quartz

Production et importations de quartz, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
PRODUCTION—				
Nouvelle-Ecosse.....	8,057	18,494	2,116	3,830
Québec.....	49,561	119,668	26,737	69,656
Ontario.....	167,487	274,674	67,888	148,642
Manitoba.....	—	—	67,214	76,624
Colombie Britannique.....	1,095	5,291	519	1,038
Total.....	226,200	418,127	194,474	299,796
IMPORTATIONS—				
Silex ou quartz cristallisé, broyé ou non broyé.....	5,040	111,473	6,358	141,818
Flint.....	3,878	37,811	2,616	23,653
Total.....	8,918	149,284	8,974	165,471

Sel

Production du sel au Canada, 1930 et 1931

	1930			1931		
	Produit	Vendu	Valeur de vente sans compter l'emballage	Produit	Vendu	Valeur de vente sans compter l'emballage
	tonnes	tonnes	\$	tonnes	tonnes	\$
Sel de table et de laiterie.....	49,050	49,467	868,396	51,296	51,360	1,064,250
Sel fin commun.....	54,212	55,373	302,526	55,510	57,886	339,459
Gros sel commun.....	44,635	44,149	326,326	44,295	45,326	326,970
Sel gemme.....	281	281	1,414	542	527	1,861
Autres variétés.....	7,557	7,688	80,025	6,010	5,990	72,387
Saumure pour travaux chimiques (équivalent en sel).....	114,737	114,737	115,944	97,958	97,958	99,222
Total.....	270,472	271,695	1,694,631	255,611	259,047	1,904,140
Valeur de l'emballage.....	—	—	499,740	—	—	491,357
Grand total.....	270,472	271,695	2,194,371	255,611	259,047	2,395,506

Importations et exportations de sel, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
IMPORTATIONS—				
Sel pour les pêcheries du golfe ou de haute mer.....	56,134	195,700	56,166	248,155
Sel en vrac, n.a.é.....	40,909	169,948	40,323	177,738
Sel, n.a.é., en sacs, barils, etc.....	31,273	273,448	34,112	309,203
Sel de table, mêlé à d'autres ingrédients, mais contenant au moins 90 p.c. de sel.....	69	21,747	294	16,842
Total.....	128,385	660,843	130,895	751,938
EXPORTATIONS—				
Total.....	8,758	74,597	6,125	35,110

Brique de sable et chaux

Les statistiques se rapportant à la production de brique de sable et chaux ne sont pas comprises dans les totaux des industries du matériel de construction parce que la production du sable et de la chaux est déjà mentionnée; la brique de sable et chaux est considérée comme produit manufacturier et figure ainsi dans le rapport concernant les métalloïdes ouvrés que le Bureau Fédéral de la Statistique publie tous les ans.

Comme les chiffres de production de l'année 1931 ne sont pas encore complets, il nous est impossible d'en estimer le total. La production en 1930 s'était montée à 52,770,000 briques d'une valeur globale de \$567,022.

Sable et gravier

Production canadienne en 1931, 24,608,413 tonnes (\$6,563,327), contre 28,547,511 tonnes (\$8,344,913) en 1930.

Nos importations en 1931 se sont chiffrées par 155,482 tonnes (\$139,935), comparativement à 185,362 tonnes (\$167,642) en 1930. Importations de sable siliceux (utilisé dans les fonderies ainsi que pour la fabrication du verre et du carborundum), 107,711 tonnes valant \$235,191, contre 164,349 tonnes et (\$352,796) en 1930. Exportations canadiennes de sable et gravier en 1931, 485,813 tonnes (\$146,060), et en 1930, 2,589,431 tonnes (\$468,380).

Argent

Production, importations et exportations d'argent, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Quantité onces	Valeur \$	Quantité onces	Valeur \$
NOUVELLE-ÉCOSSE—				
Dans les matières d'or— Total	67	26	48	14
QUÉBEC—				
Dans le minerai aurifère, le cuivre ampoule et les minerais cuprifères exportés— Total	571,164	217,922	535,802	160,044
ONTARIO—				
Matières et pépites d'argent.....	8,159,811	3,113,294	5,725,213	1,710,121
Dans les matières d'or.....	294,135	112,224	364,323	108,823
Argent contenu dans les mattes, le cuivre ampoule, le minerai argentifère, les concentrés, et les résidus exportés.....	1,751,737	668,358	1,381,145	412,548
Total	10,205,683	3,893,876	7,470,681	2,231,492
MANITOBA—				
Dans les matières d'or et le cuivre ampoule— Total	94,653	36,114	836,547	249,877
ALBERTA.....	—	—	20	9
COLOMBIE-BRITANNIQUE—				
Dans l'or d'alluvion.....	1,612	615	3,176	949
Dans les matières d'or.....	2,593	989	6,895	2,060
Dans le cuivre ampoule.....	1,101,045	420,093	820,715	245,148
Dans les matières à bas titre et les minerais exportés.....	10,720,680	4,090,368	7,199,670	2,150,543
Total	11,825,930	4,512,065	8,030,465	2,398,700
YUKON—				
Dans l'or d'alluvion.....	7,911	3,018	9,914	2,961
Dans le minerai exporté.....	3,738,415	1,426,355	3,674,730	1,097,642
Total	3,746,326	1,429,373	3,684,644	1,100,603
Canada	26,443,823	10,089,376	20,558,316	6,140,739
IMPORTATIONS—				
Argent en barres, etc., non ouvré.....	—	610,634	—	467,404
Argent ouvré, argenteries, n.a.é., consistant en plus grande partie ou en entier d'argent sterling ou autre argent.....	—	199,123	—	115,127
Argent monnayé.....	—	—	—	260
Total	—	809,757	—	582,791
EXPORTATIONS—				
Argent en minerai, concentrés, etc.....	8,473,189	3,401,340	4,017,182	1,168,261
Matières d'argent.....	15,778,755	6,180,412	14,049,185	4,230,998
Total	24,251,944	9,581,752	18,066,367	5,399,259
Monnaie d'argent, étrangère	—	2,417,822	—	3,447,323
“ “ canadienne	—	30	—	17,461

Ardoise

Pas de production en 1931. Importations canadiennes en 1931: ardoises à toiture, 3,777 pièces d'une valeur de \$42,523; crayons, \$3,309; ardoises d'écolier, \$78,371; pièces de cheminée et autres ouvrages en ardoise, \$30,805.

Carbonate de soude

Production canadienne de carbonate de soude (cristaux), 411 tonnes valant \$4,932 contre 364 tonnes et \$4,550 en 1930.

La *Brunner Mond of Canada Limited*, Amherstburg (Ontario) se sert de saumure dans son procédé de fabrication.

Sulfate de soude

Les gisements de la Saskatchewan ont produit \$419,497 de sulfate de soude, comparative-ment à \$293,847 en 1930. Cet accroissement est dû en grande mesure à son utilisation par une maison canadienne de produits chimiques à Copper Cliff (Ontario) qui s'en sert pour la fabrication de gâteaux de salpêtre. Ceux-ci sont employés pour la fusion des minerais de nickel-cuivre.

Pierre

Production, importations et exportations de pierre, par espèces, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
PRODUCTION—				
Nouvelle-Ecosse.....	152,463	320,316	81,404	216,808
Nouveau-Brunswick.....	111,612	284,869	59,001	247,279
Québec.....	3,818,126	5,752,786	4,218,348	5,997,240
Ontario.....	5,396,233	4,850,528	3,262,713	2,859,206
Manitoba.....	147,078	1,085,479	153,648	641,199
Alberta.....	7,903	21,736	7,366	18,407
Colombie Britannique.....	361,091	718,495	441,319	552,853
Canada.....	9,994,506	13,031,299	8,223,799	10,532,992
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.....	139	2,029	837	7,824
Pierre de construction autre que le marbre ou le granit, polie, tournée, taillée, ou plus ouvree que si sciée sur quatre faces.....	1,492	78,904	110	3,544
Dalles, granit, grès brut et toute autre pierre de construction, ni martelés, ni ciselés, ni sciés.....	-	309,930	-	152,387
Dalles et pierre de construction autre que le marbre et le granit, sciées sur pas plus de deux côtés.....	-	107,783	-	20,377
Granit scié seulement.....	-	8,999	-	3,815
Granit ouvré, n.a.é.....	-	42,158	-	19,848
Granit, pierres tombales.....	-	132,622	-	94,806
Granit ni martelé ni ciselé.....	-	78,283	-	48,805
Pavés.....	-	2,876	-	25
Marbre brut, ni martelé ni ciselé.....	-	243,621	-	90,526
Marbre, scié et sablé mais non poli.....	-	264,869	-	144,971
Marbre ouvré, n.a.é.....	-	170,001	-	96,363
Déchets de pierre.....	303,462	233,182	214,973	186,360
Pierre ouvrée, n.a.é.....	-	65,301	-	62,376
Total.....	-	1,740,558	-	932,027
EXPORTATIONS—				
Pierre concassée.....	136,837	235,406	74,244	135,140
Granit et marbre non travaillé.....	1,768	21,913	2,938	52,058
Pierre de taille, pierre à chaux, et autre pierre de construction non ouvree.....	2,149	15,829	305	2,087
Pierre taillée.....	-	4,110	-	3,080
Total.....	-	277,258	-	192,365

Production de pierre, par espèces et provinces, Canada, 1931

	Granit		Pierre à chaux		Marbre		Grès	
	tonnes	\$	tonnes	\$	tonnes	\$	tonnes	\$
PRODUCTION—								
Nouvelle-Ecosse.....	24,930	72,519	19,599	59,984	—	—	36,875	84,625
Nouveau-Brunswick.....	2,583	149,881	35,378	73,398	—	—	21,040	24,000
Québec.....	746,578	2,077,307	2,615,831	2,793,322	14,619	627,256	841,320	499,355
Ontario.....	141,621	249,039	3,112,794	2,561,162	4,298	29,005	4,000	20,000
Manitoba.....	—	—	153,258	634,776	390	6,423	—	—
Alberta.....	—	—	7,299	14,607	—	—	67	3,800
Colombie-Britannique.....	392,230	322,664	130,179	152,391	5,000	62,790	3,910	15,008
Canada.....	1,217,942	2,871,410	6,671,339	6,289,320	24,307	725,474	907,212	646,788

Talc et Stéatite

Production, importations et exportations de talc et stéatite, Canada, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
PRODUCTION—				
Stéatite.....	—	50,168	—	34,430
Talc.....	11,841	136,048	11,800	122,044
Total.....	—	186,216	—	156,463
IMPORTATIONS—				
Talc ou stéatite, broyé ou non broyé— Total.....	4,799	85,779	2,670	49,452
EXPORTATIONS—				
Talc.....	8,512	98,855	7,851	83,745

Zinc

Production, importations et exportations de zinc, 1930 et 1931

	1930		1931	
	Livres	Valeur \$	Livres	Valeur \$
PRODUCTION PAR PROVINCES—				
Québec.....	9,754,160	351,150	—	—
Ontario.....	3,527,894	127,004	—	—
Manitoba.....	3,882,141	139,747	35,173,749	893,338
Colombie-Britannique.....	250,479,310	9,017,255	202,071,702	5,160,911
Total.....	267,643,505	9,635,166	237,245,451	6,059,249
IMPORTATIONS—				
Zinc en poudre.....	506,670	37,853	527,041	40,032
Zinc en blocs et en feuilles.....	2,588,853	124,128	403,265	12,799
Zinc en feuilles et bandes pour chaudières marines.....	6,024,973	410,467	4,013,706	272,012
Zinc commercial.....	1,860,276	90,270	22,378	1,073
Blanc de zinc.....	14,675,729	885,580	11,483,357	641,570
Sulfate et chlorure de zinc.....	2,685,186	96,242	2,242,204	77,278
Autres produits du zinc, n.a.é.....	—	161,583	—	122,131
Lithophone.....	16,051,513	722,341	13,862,914	560,037
Total.....	—	2,528,464	—	1,726,931
EXPORTATIONS—				
Minéral de zinc..... tonnes	46,064,100	1,014,915	—	—
Déchets, crasses et scories..... tonnes	4,808,900	92,651	1,093,100	10,018
Zinc commercial..... liv.	150,964,100	5,146,215	238,018,000	5,554,511
Total.....	—	6,253,781	—	5,564,529

LIST OF PUBLICATIONS

PREPARED IN THE

MINING, METALLURGICAL AND CHEMICAL BRANCH DOMINION BUREAU OF STATISTICS

STATISTICS OF MANUFACTURES—based chiefly on minerals.

General reports on the sections of manufactures covered by the Mining, Metallurgical and Chemical Branch are issued as follows:—

Annual Printed Reports—

Iron and Steel and Their Products: Pig Iron and Ferro-Alloys—Steel and Rolled Products—Castings and Forgings—Boilers, Tanks and Engines—Agricultural Implements—Machinery—Automobiles—Auto Accessories—Bicycles—Railway Rolling Stock—Wire and Wire Goods—Sheet Metal Products—Hardware and Tools—Miscellaneous Iron and Steel Products, n.e.s.

Manufactures of Non-Ferrous Metals: Aluminium Products—Brass and Copper Products—Lead, Tin and Zinc Products—Jewellery and Silverware—Electrical Apparatus and Supplies—Miscellaneous Non-Ferrous Metal Products—Non-Ferrous Smelting and Refining.

Manufactures of Non-Metallic Minerals: Aerated Waters—Asbestos and Allied Products—Cement Products—Coke and Gas—Glass (blown, cut, ornamental, etc.)—Lime—Petroleum Products—Products from Domestic Clays—Products from Imported Clays—Salt—Sand—Lime Brick—Stone Dressing—Artificial Abrasives and Abrasive Products—Miscellaneous Non-Metallic Mineral Products, including (a) Artificial Graphite and Electrodes, (b) Gypsum Products, (c) Mica Products, (d) Magnesite Products, (e) Non-Metallic Mineral Products, n.e.s.

Chemicals and Allied Products: Coal Tar Distillation—Acids, Alkalies, and Salts—Compressed Gases—Explosives, Ammunition and Fireworks—Fertilizers—Medicinal and Pharmaceutical Preparations—Paints, Pigments and Varnishes—Soaps, and Washing Compounds—Toilet Preparations—Inks—Adhesives—Polishes and Dressings—Flavouring Extracts—Wood Distillation—Miscellaneous Chemical Products, including (a) Baking Powder, (b) Boiler Compounds, (c) Celluloid Products, (d) Insecticides, (e) Sweeping Compounds, (f) Disinfectants, (g) Matches, (h) Dyes and Colours, (i) Chemical Products, n.e.s.

Annual Bulletins.—In addition to the foregoing printed reports, a series of bulletins is issued annually, each of which presents the principal statistics relative to production: (a) in a particular industry, e.g. Automobiles—Petroleum Products, etc., (b) in each of the four main groups of industries. These are published in mimeograph form from time to time during the year as the necessary material becomes available.

Quarterly—

Analysis of the Radio Industry in Canada.

Monthly—

Production of Iron and Steel in Canada.
Coal and Coke Statistics for Canada.
Automobile Statistics for Canada.

SPECIAL REPORTS.—

Report on the Consumption of Prepared Non-Metallic Minerals in Canada.
Report on the Consumption of Mine and Mill Materials in Canada.
Report on the Consumption of Coke in Canada.
The Fertilizer Trade in Canada.

SEE INSIDE FRONT COVER FOR PUBLICATIONS ON THE MINERAL INDUSTRY.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010721789