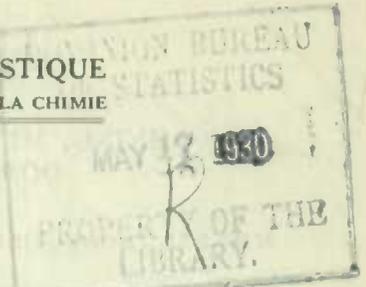


C-1

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



## RAPPORT PRÉLIMINAIRE

SUR LA

# PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA

PENDANT L'ANNÉE CIVILE

1929

Publié par ordre de l'hon. James Malcolm, M.P.  
Ministre du Commerce



OTTAWA  
F. A. ACLAND  
IMPRIMEUR DE SA TRÈS EXCELLENTE MAJESTÉ LE ROI  
1930

# 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.**

#### **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 11 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 Provinces—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 fifteenth 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.

*By Provinces.*—Nova Scotia—New Brunswick—Quebec—Ontario—Manitoba—Saskatchewan—Alberta—British Columbia—Yukon.

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

## PRODUCTION MINÉRALE

### PRÉFACE

Grâce au développement de nouvelles propriétés et à l'expansion de celles déjà en exploitation la production minérale du Canada en 1929 a atteint une valeur dépassant celle de toute année précédente et ceci bien que la production minérale de chacune des années 1926, 1927 et 1928 ait été plus grande qu'en toute année antérieure. La tendance des activités minières au Canada en 1929 a été de pair avec celle des autres branches de l'industrie. En général, les progressions ont été constatées dans les trois premiers trimestres, les trois derniers mois étant marqués par un certain ralentissement, mais les gains des premiers mois ont été plus que suffisants dans la plupart des cas pour contrebalancer le fléchissement des totaux qui a marqué la fin de l'année et, comme résultat, la valeur totale pour les douze mois, dans le cas de plusieurs produits, est plus grande que celle de 1928.

Le présent rapport se distingue des précédents par l'inclusion de données sur 1929 montrant la production mensuelle de seize des principaux minéraux canadiens. Depuis plusieurs années le Bureau prépare des statistiques mensuelles sur la production du charbon, coke, fer et acier, mais jusqu'à date, les seuls chiffres disponibles mois par mois sur la production d'autres minéraux étaient ceux publiés en pays étrangers. En plusieurs cas, il a été observé que ces chiffres ne donnent pas toute la situation, principalement, par exemple, quand les données de la production des fonderies de cuivre dans les autres pays omettent le tonnage récupéré des minerais et concentrés canadiens. Cette difficulté est maintenant surmontée et les séries mensuelles apparaissant ici pour la première fois seront continuées comme partie permanente des activités du Bureau.

Comme les années passées, le Bureau a recueilli les statistiques du charbon en collaboration avec les provinces de Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick, Saskatchewan, Alberta et Colombie Britannique. Pour ce qui est des statistiques des mines en général, des arrangements ont été conclus avec les départements du Québec, de l'Ontario et de la Colombie Britannique, évitant ainsi un double travail. A ce sujet, le Bureau désire exprimer sa haute appréciation du concours précieux qu'il a reçu tant des gouvernements provinciaux que des différents ministères fédéraux.

Le Bureau offre aussi ses remerciements aux opérateurs de mines et de fonderies pour l'assistance donnée et les informations placées à sa disposition. Les compagnies de chemin de fer et autres compagnies de transport, aussi bien que les opérateurs de fonderies en dehors du Canada, ont aussi fourni toutes les données désirées, lesquelles ont été grandement appréciées.

Ce rapport a été préparé sous la direction de M. S. J. Cook, B.A., A.I.C., F.C.I.C., chef de la section des Mines, de la Métallurgie et des Produits chimiques du Bureau fédéral de la Statistique. Les données ont été assemblées par M. W. H. Losee, B.Sc., aidé de M. B. R. Hayden, du personnel de la section des Mines.

R. H. COATS,  
*Statisticien du Dominion.*

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE, OTTAWA,  
le 20 février 1930.

## Production minière du Canada, années 1928 et 1929

Produits	1928		1929		Augmentation (+) ou diminution (-)	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
<b>MÉTALLIQUES</b>						
Arsenic (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )..... liv.	5,432,223	\$ 193,052	5,230,088	\$ 171,320	-	3-8
Bismuth..... liv.	14,002	5,087	194,329	220,335	-	-
Cadmium..... liv.	491,891	341,374	773,976	696,579	+	57-3
Cobalt..... liv.	956,590	1,672,320	929,415	1,801,915	-	2-9
Cuivre..... liv.	202,696,046	28,598,249	248,107,809	43,411,036	+	22-4
Or..... onces	1,890,592	30,082,005	1,927,295	39,840,722	+	1-9
Mineral de fer vendu pour l'exportation tonnes	2,244	6,732	2,453	7,350	+	9-3
Plomb..... liv.	337,946,688	15,553,231	325,950,245	16,514,057	-	3-6
Nickel..... liv.	96,775,578	22,318,907	110,275,812	27,115,443	+	13-9
Palladium, Rhodium, etc..... onces	13,607	627,833	13,717	319,881	+	0-8
Platine..... onces	10,532	708,909	12,839	741,790	+	21-9
Argent..... onces	21,936,407	12,761,725	23,180,155	12,283,859	+	5-6
Zinc..... liv.	184,647,374	10,143,050	196,213,221	10,570,007	+	6-2
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>132,012,454</b>	<b>-</b>	<b>153,694,303</b>	<b>-</b>	<b>+ 16-4</b>
<b>MÉTALLOÏDES Combustible</b>						
Charbon..... tonne	17,564,293	63,757,833	17,502,355	63,020,369	-	0-4
Gaz naturel..... M. pd. cu.	22,582,586	8,614,182	28,097,456	9,891,059	+	24-4
Tourbe..... tonnes	1,497	5,845	2,007	13,329	+	71-1
Pétrole brut..... barils	624,184	2,035,300	1,120,693	3,790,497	+	79-5
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>74,413,166</b>	<b>-</b>	<b>76,721,861</b>	<b>-</b>	<b>+ 3-1</b>
<b>Autres metalloïdes</b>						
Actinolithe..... tonnes	70	875	30	375	-	56-4
Amiante..... tonnes	273,033	11,238,360	306,055	13,172,581	+	12-0
Barytes..... tonnes	127	2,847	105	2,341	-	17-4
Sables bitumineux..... tonnes	94	374	1,036	4,144	+	-
Diatomite..... tonnes	368	8,990	429	10,330	+	16-5
Feldspath..... tonnes	31,897	284,942	37,353	341,149	+	17-1
Fluorine..... tonne	-	-	17,870	46,648	+	-
Graphite..... tonnes	1,097	57,041	1,461	103,174	+	33-1
Pierre meulière..... tonnes	1,855	100,900	1,248	48,389	-	32-8
Gypse..... tonnes	1,246,368	3,743,648	1,211,383	3,338,859	-	2-9
Oxydes de fer..... tonnes	5,414	111,108	6,518	115,932	+	20-3
Magnésites..... tonnee	13,195	346,990	18,701	491,170	+	41-7
Manganèze (bog)..... tonnes	385	2,237	300	1,800	-	21-9
Mica..... tonnes	3,660	87,108	4,203	119,851	+	14-8
Eau minérale..... gal.	269,045	33,498	344,136	32,190	+	27-9
Plosphate..... tonnes	641	8,276	1,185	15,085	+	84-8
Pyrites (Voir soufre)..... tonnes	-	-	-	-	-	-
Quartz..... tonnes	292,522	523,033	296,160	546,419	+	1-2
Sel..... tonnes	299,445	1,495,971	330,264	1,578,086	+	10-2
Brique siliceuse..... M	3,224	155,502	3,951	173,581	+	22-5
Stéatite..... tonnes	-	40,171	-	47,986	-	-
Carbonate de soude..... tonnes	519	4,922	608	4,688	+	17-1
Sulfate de soude..... tonnes	6,016	68,804	6,592	70,396	+	9-5
Soufre..... tonnes	38,589	321,033	44,036	241,485	+	14-1
Talc..... tonnes	14,925	179,187	15,509	181,222	+	3-9
Cendres volcaniques..... tonnes	485	9,795	300	6,000	-	38-0
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>18,826,692</b>	<b>-</b>	<b>20,698,481</b>	<b>-</b>	<b>+ 9-9</b>
<b>DÉRIVÉS DE L'ARGILE ET AUTRES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION</b>						
<b>Dérivés de l'argile</b>						
Brique—Argile plastique (Face lisse)..... M	17,532	349,847	17,319	361,063	-	1-3
..... (Face commune)..... M	43,286	1,328,981	128,323	1,922,057	+	37-5
Argile maigre (coupée au fil)..... Commune..... M	101,717	2,247,472	108,710	2,378,779	+	6-8
Pressée à sec..... Face lisse..... M	144,404	2,182,307	116,982	1,721,493	-	19-0
..... Commune..... M	36,587	748,301	33,968	717,141	-	7-2
Brique de fantaisie ou d'ornement..... M	24,294	337,096	25,174	351,084	+	3-6
Brique à égouts..... M	599	28,763	303	21,986	-	49-5
Brique à pavé..... M	2,888	59,010	4,270	82,598	+	47-8
Brique réfractaire..... M	338	4,464	397	7,085	+	17-4
Argile réfractaire et autre..... tonnes	4,940	234,460	5,092	247,908	+	3-0
Kaolin..... tonnes	5,123	35,284	5,070	34,042	-	1-1
Blocs et moulages de brique réfractaire..... tonnes	5	25	-	-	-	-
Blocs creux..... tonnes	-	105,091	-	95,310	-	-
Tuile à toiture..... tonnes	205,257	1,930,152	213,838	2,068,206	+	4-1
Tuile à carrelage..... noni.	72,930	6,435	72,930	6,435	+	0-0
Tuile à drain..... M	171,520	45,729	171,020	45,679	-	0-3
Tuyaux d'égout, accouplements, coupe-feu, etc..... tonnes	22,629	656,054	22,799	687,955	+	0-7
Poterie, vitrifiée ou non..... tonnes	-	1,723,644	-	2,002,830	-	+
Bentonite..... tonnes	20	356,093	-	327,650	-	-
Autres produits de l'argile..... \$	-	100	-	-	-	-
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>2,410</b>	<b>-</b>	<b>142,566</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Autres matériaux de construction</b>						
Ciment..... barils	11,023,928	16,739,163	12,284,081	10,339,244	+	11-4
Chaux..... boiss.	508,889	4,534,568	590,175	5,288,351	+	15-9
Sable et gravier..... tonnes	28,102,917	5,809,431	27,961,369	6,891,816	-	0-6
Pierre..... tonnes	8,253,934	10,272,301	9,475,804	11,289,956	+	14-8
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>37,355,463</b>	<b>-</b>	<b>42,809,370</b>	<b>-</b>	<b>+ 14-6</b>
<b>Grand total.....</b>	<b>-</b>	<b>274,959,487</b>	<b>-</b>	<b>307,146,494</b>	<b>-</b>	<b>+ 11-69</b>

\* Voir "pyrites" page 39.

# BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

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

S. J. COOK, B.A., A.I.C., F.C.I.C., chef, section des mines, de la métallurgie et de la chimie.

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE

sur la

# PRODUCTION MINÉRALE DU CANADA

Année civile 1929.

**Tous records éclipsés.**—En 1929, pour la quatrième année successive l'industrie minière du Canada a établi un nouveau record de production. Les points saillants de la plus grande année minière du Canada, alors que la production totale est évaluée à \$307,146,494 ou 11.69 p.c. de plus que celle de l'année précédente, sont les gains dans la valeur des productions suivantes: cuivre et nickel \$19.6 millions; ciment \$2.6 millions; autres matériaux de construction tels que brique, chaux, pierre, sable et gravier, \$3.69 millions; plomb et zinc \$1.38 million; amiante \$1.93 million; et pétrole \$1.75 million. Des diminutions dans quelques autres productions, y compris l'argent et le gypse, laissent le gain net sur l'année précédente à \$32,157,007.

En 1929, de nouveaux records de production sont établis dans l'amiante, le ciment, les produits argileux, le cuivre, l'or, la chaux, le nickel, le pétrole, le sel, la pierre et le zinc.

Comme groupe, les métaux donnent la plus forte avance avec une valeur totale de \$153,694,303 comparativement à \$132,012,454 en 1928. C'est une avance de \$21,681,849 ou 16.4 p.c. Les combustibles ont une valeur de \$76,721,864, comparativement à \$74,413,160 l'année précédente, et donnent un gain net de 3.1 p.c. ou \$2,308,704. Les autres métalloïdes, comprenant l'amiante, le feldspath, le gypse, le mica, le quartz, le sel, le talc et la stéatite, donnent une valeur de \$20,698,481 comparativement à \$18,826,692 en 1928. Ce groupe montre une augmentation de 9.9 p.c. ou \$1,871,789. Les matériaux de construction, comprenant la brique, la tuile, le ciment, la chaux, la pierre et le sable et gravier, ont une valeur de \$56,031,846 comparativement à \$49,737,181 en 1928 et donnent un gain de 12.65 p.c. ou \$6,294,565. Le tableau qui suit donne la valeur de la production en métaux, combustibles, autres métalloïdes, produits argileux et autres matériaux de construction pour chacune des dix dernières années.

*Valeur de la production minérale du Canada, par classes, 1920-1929*

Année	Métaux	Combustibles	Autres métalloïdes	Dérivés de l'argile et matériaux de construction	Total
	\$	\$	\$	\$	\$
1920.....	77,939,630	85,767,250	22,260,687	41,892,088	227,859,665
1921.....	49,343,232	77,594,017	10,148,065	34,737,428	171,823,342
1922.....	61,785,707	71,990,674	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	12,625,985	35,380,860	210,183,406
1925.....	117,082,298	57,351,055	14,407,746	37,649,234	226,490,333
1926.....	115,237,581	68,743,933	16,490,211	39,959,398	240,431,123
1927.....	113,561,030	71,426,516	17,559,730	44,809,419	247,356,695
1928.....	132,012,454	74,413,160	18,826,692	49,737,181	274,989,487
1929.....	153,694,303	76,721,864	20,698,481	56,031,846	307,146,494

*Statistiques mensuelles.*—Depuis plusieurs années les chiffres de production d'articles importants comme le charbon, le coke, le fer et acier et les automobiles sont publiés mensuellement. Des informations semblables sur les importations et les exportations canadiennes des mêmes produits sont aussi publiées chaque mois, mais jusqu'à présent les seules statistiques mensuelles couvrant toute la production minérale du Canada étaient compilées et publiées à l'étranger. Pour remédier à cette situation le Bureau a entrepris en janvier de colliger des données mensuelles sur la production des principaux minéraux canadiens. Les résultats de la première année de ce travail paraissent dans ce rapport.

Ce travail se continue et un rapport mensuel sera publié régulièrement donnant ainsi un guide canadien officiel de la production de ces minéraux.

Seize minéraux importants ont été choisis et la statistique de leur production sera donnée dans chaque rapport mensuel. Les minéraux choisis sont: amiante, ciment, produits de l'argile, charbon, cuivre, feldspath, or, gypse, plomb, chaux, gaz naturel, nickel, pétrole, sel, argent et zinc. Les données de production ont été obtenues en termes de volume pour tous les items, excepté les produits de l'argile où les quantités sont exprimées en termes de valeur. En 1929, la production combinée de ces seize minéraux est de \$282,726,395 ou 95.05 p.c. de la production minérale globale du pays. Le tableau ci-dessous donne ces productions mensuelles, pour chaque minéral en 1929; comme quelques-uns des premiers chiffres relevés étaient plutôt d'un caractère préliminaire, des corrections ont été faites dans les registres mensuels pour amener les totaux des douze mois au niveau des totaux déclarés pour l'année.

*Production mensuelle des principaux minéraux au Canada, 1929*

—	Amiante	Ciment	Dérivés de l'argile	Charbon	Cuivre	Feldspath	Or	Gypse
	tonnes	barils	\$	tonnes	liv.	tonnes	onces	tonnes
Janvier.....	17,882	385,879	494,034	1,585,072	19,850,095	2,114	150,475	30,936
Février.....	22,421	430,710	493,283	1,049,960	18,518,573	6,592	145,904	31,347
Mars.....	22,109	581,815	668,303	1,387,696	18,777,027	4,605	155,850	41,772
Avril.....	24,770	796,475	993,713	1,394,330	18,328,736	967	153,389	87,322
Mai.....	28,458	1,233,644	1,418,303	1,404,861	19,232,242	1,816	165,052	109,245
Juin.....	27,140	1,579,163	1,526,565	1,360,774	20,692,548	2,617	170,360	155,358
Juillet.....	28,368	1,699,915	1,630,742	1,316,153	20,779,141	1,893	159,262	174,623
Août.....	29,254	1,697,089	1,614,505	1,302,166	21,283,897	5,303	164,426	148,780
Septembre.....	27,891	1,447,388	1,378,454	1,417,749	20,411,401	2,814	161,459	162,295
Octobre.....	30,120	1,423,489	1,350,092	1,598,568	20,706,320	2,306	182,052	141,541
Novembre.....	27,911	760,083	1,032,302	1,534,190	24,120,560	4,133	150,418	89,949
Décembre.....	19,731	278,631	652,200	1,490,836	25,407,295	2,233	168,638	38,209
Année.....	306,055	12,284,081	13,222,476	17,502,355	248,107,809	37,353	1,927,295	1,211,384

—	Plomb	Chaux	Gaz naturel	Nickel	Pétrole	Sel	Argent	Zinc
	liv.	tonnes	M. p. cub.	liv.	barils	tonnes	onces	liv.
Janvier.....	24,668,121	43,652	3,365,525	9,705,455	54,874	23,131	1,701,081	15,953,322
Février.....	20,638,454	41,345	3,338,090	8,390,837	63,025	23,958	1,063,681	16,174,468
Mars.....	23,856,042	47,589	2,717,365	8,785,121	69,991	29,074	1,550,356	18,979,344
Avril.....	27,103,985	46,520	2,529,957	9,473,039	83,542	29,813	1,326,251	17,746,976
Mai.....	27,809,000	47,396	2,103,990	9,337,783	100,779	27,420	2,112,970	17,500,028
Juin.....	31,310,905	53,312	1,428,328	9,290,840	107,829	29,847	3,651,854	16,574,643
Juillet.....	31,637,107	55,238	1,349,640	8,076,148	109,033	30,181	2,409,176	14,285,706
Août.....	27,048,067	55,227	1,391,124	7,443,248	111,392	29,876	2,208,770	16,032,136
Septembre.....	24,841,960	51,724	1,615,042	6,099,671	100,796	28,359	1,590,568	16,826,789
Octobre.....	31,050,798	53,436	2,080,908	7,310,172	114,030	31,303	1,606,483	14,048,409
Novembre.....	24,143,631	51,985	2,722,461	14,913,819	114,337	29,826	1,519,883	14,451,532
Décembre.....	31,734,345	42,751	3,459,026	10,834,379	101,305	25,876	2,192,073	17,639,781
Année.....	325,950,245	590,175	28,067,456	110,275,812	1,120,693	330,264	23,180,155	196,213,221

*Principaux minéraux.*—Par ordre de valeur, les principaux produits minéraux du Canada sont les suivants: charbon, cuivre, or, nickel, ciment, plomb, amiante, dérivés de l'argile, argent, zinc, pierre, gaz naturel, sable et gravier, chaux, pétrole, gypse, cobalt, sel et les métaux du groupe du platine. Cette liste de 19 minéraux comprend tous ceux dont la production annuelle atteint au moins un million de dollars. Mis ensemble, ils contribuent environ 98 p.c. de la valeur totale de la production minérale du Canada. Outre ces produits, 50 autres minéraux ont été récupérés en quantités commerciales en 1929. En 1928, la dernière année sur laquelle les informations aient été compilées, le Canada a contribué à la production mondiale 94 p.c. du

nickel, 69 p.c. de l'amiante, 55 p.c. du cobalt, 9.6 p.c. de l'or, 9.2 p.c. du plomb, 8.5 p.c. de l'argent, 5.2 p.c. du zinc, et 5 p.c. du cuivre. Les principaux produits minéraux du Canada font le sujet des quelques paragraphes qui suivent, et les informations sur les autres minéraux sont données dans les tableaux suivant le texte.

*Charbon.*—La production de charbon au Canada en 1929 s'est continuée sur la même échelle qu'en 1928, le tonnage de l'année n'étant que légèrement inférieur à celui des douze mois précédents. La production a été plus forte en Nouvelle-Ecosse, Saskatchewan et Nouveau-Brunswick, mais plus faible en Alberta et Colombie Britannique. Les mines de charbon de la côte du Pacifique se ressentent toujours de la concurrence du pétrole importé. La production de l'Alberta en 1929 dépasse à peine celle de la Nouvelle-Ecosse et ces deux provinces ensemble ont contribué 82 p.c. de toute la production canadienne. La plus grande partie du charbon extrait des mines canadiennes est du charbon bitumineux; cette proportion de bitumineux donne 74 p.c. de la production totale de 1929; le lignite contribue 23 p.c. et le sub-bitumineux, 3 p.c. En matière de combustible, le Canada central dépend encore des importations de charbon tandis que les provinces de l'est et de l'ouest consomment le charbon des mines canadiennes. En 1929, le Canada a importé plus de 18 millions de tonnes de charbon, soit environ 5 p.c. de plus que l'année précédente. Ce qui distingue les importations de l'année, c'est que de fortes quantités sont venues de Grande-Bretagne et que même de l'antracite a été importé de Russie. La consommation visible de charbon au Canada a été d'environ 35,278,000 tonnes.

*Cuivre.*—En 1929, le cuivre extrait des minerais canadiens a donné une valeur dépassant celle de l'or en dépit d'une production d'or éclipsant celles de toutes les années précédentes. Cette augmentation provient d'une plus forte production, principalement au Québec, où la production a donné 65 p.c. de plus qu'en 1928. La Colombie Britannique est la principale région productive, cette province ayant contribué 103,937,349 livres de cuivre au total de 1929; la production de l'Ontario est de 88.0 millions de livres et celle du Québec, de 55.3 millions. Les traits de l'année sont l'expansion des fonderies de Noranda, Québec, et de l'International Nickel Company en Ontario. Les prix du cuivre ont été plus élevés pendant toute l'année; ils étaient très forts dans les quatre premiers mois, mais de mai à décembre, ils se sont stabilisés, New-York cotant 17.775 cents la livre pour le cuivre électrolytique. La moyenne des cours de l'année, à New-York, est de 18.107 au lieu de 14.570 cents en 1928.

*Or.*—La production de l'année a une avance sur la précédente et établit un nouveau record. L'Ontario est le principal producteur, les principaux gisements exploités étant ceux de Porcupine et de Kirkland Lake. La production de la région de Porcupine s'est quelque peu ralentie, mais celle de Kirkland a plus que compensé cette perte. La production d'or de la Colombie Britannique a été moins considérable qu'en 1928, mais le Québec a fait beaucoup mieux que l'année précédente. Le Yukon, le Manitoba et la Nouvelle-Ecosse ont aussi contribué à la production canadienne d'or. Par ordre de la valeur de leur production de 1929, les principales mines d'or canadiennes sont: Hollinger, Lake Shore, Teck-Hughes, McIntyre, Dome, Premier, Wright-Hargreaves, et Noranda. Bien que le Canada n'ait pas encore exactement rejoint les États-Unis, la production d'or de ces deux pays est presque la même. La production des États-Unis en 1929 est estimée à 2,128,027 onces.

*Nickel.*—Le public a suivi avec un intérêt intense les progrès des immenses industries établies dans le district de Sudbury. Bien que cette région ait vu de grands travaux de développement au cours de l'année, la production, au lieu de ralentir, a été accélérée. Le programme d'expansion en exécution à Sudbury, comprend des facilités additionnelles d'extraction, de fusion et d'affinage, et de nouvelles usines subsidiaires actuellement en construction. L'importance de ces opérations ne réside pas autant dans une plus grande production de nickel, bien que 1929 ait brisé tous les records, mais plutôt dans l'effort sérieux qui est tenté pour garder au Canada la fabrication d'articles ouvrés avec des matières premières canadiennes.

*Ciment.*—Le Québec et l'Ontario sont les deux provinces principales dans cette production, mais le Manitoba, l'Alberta et la Colombie Britannique en produisent chacun pour plus d'un million de dollars par année. Les forts gains dans la production de ciment de l'année ne sont qu'un reflet de l'activité dans l'industrie du bâtiment en 1929.

*Plomb.*—Le plomb est extrait des mines du Yukon, de la Colombie Britannique, de l'Ontario et du Québec, mais 95 p.c. du total provient de la Colombie Britannique. Dans cette province,

la mine Sullivan, le plus grand gisement au monde d'argent-plomb-zinc, envoie un flot constant de concentrés aux grandes fonderies de Trail d'où sort le plomb en saumon et où d'autres minéraux précieux sont recouverts. On extrait aussi du plomb de la mine Treadwell Yukon, près de Mayo, territoire de Yukon, de la mine Kingdom, à Galetta, Ontario, et de la mine Tétreault, à Notre-Dame des Anges, Québec.

La production mondiale de plomb de 1929 est estimée à 1,930,000 tonnes de 2,000 livres, ce qui dépasse tous les précédents. L'extraction a été accélérée par la force des prix en vigueur la plus grande partie de 1929. En contraste avec la situation mondiale, la production canadienne de 1929 est inférieure à celle de 1928, mais vu l'avance des prix, la valeur totale dépasse celle de l'année précédente. L'année de plus forte production canadienne est 1928, et celle de la plus grande valeur est 1925 alors que les prix étaient beaucoup plus élevés.

*Amiante.*—L'amiante est probablement le plus important de métalloïdes, autres que les combustibles, employés dans l'industrie et ses différents usages se vulgarisent de plus en plus. Environ 90 p.c. de la production mondiale vient de l'empire Britannique, et 69 p.c. du total mondial est extrait des lits de la région de Thetford Mines, Québec. Depuis plusieurs années, le Canada dominait le marché mondial de l'amiante, disposant de 85 p.c. de toute la production, mais de récents développements ont changé cette situation. Il y a une grande variété dans la longueur des fibres de l'amiante miné en différentes régions. Les fibres longues sont désirables pour la filature et commandent des prix élevés; les fibres courtes sont plus abondantes et par conséquent ne commandent pas d'aussi bons prix.

Les principales sources d'amiante sont le Canada, la Rhodésie, la Russie, l'Afrique-Sud et l'île de Chypre.

La production canadienne de 1929 a atteint un volume sans précédent qui a donné une valeur moyenne de \$43 la tonne. Du tonnage total, 48 p.c. ou 150-345 tonnes avaient une valeur de \$72 la tonne. Le reste, ou 160,859 tonnes de fibres courtes et résidus employés dans la fabrication du ciment à l'amiante et différents autres produits, avait une valeur moyenne de \$15-66 la tonne.

Les exportations d'amiante canadien de 1929, sans compter le sable et les résidus, donnent 143,725 tonnes valant \$10,127,208, ou \$70.46 la tonne. La relation entre le tonnage et la valeur à la tonne des meilleures qualités d'amiante mentionné ci-dessus, d'une part, et le tonnage et la valeur moyenne des exportations d'amiante indiquent la qualité des exportations.

Les principaux marchés d'exportations d'amiante canadien sont les Etats-Unis, la Grande-Bretagne, et l'Allemagne, un peu les autres pays continentaux européens, et le Japon et l'Australie.

En 1908, la Rhodésie du sud produisait pour moins de \$2,700 d'amiante. Cette industrie s'est tellement développée que la production du même pays, en 1929, atteint 42,633 tonnes valant \$5,767,000, ou \$135 la tonne. Aujourd'hui, l'amiante est en importance le deuxième minéral de la Rhodésie, n'étant dépassé que par l'or. Bien que la plus grande production d'amiante de qualité supérieure en Rhodésie soit due, sans doute, à la nécessité d'extraire uniquement un article pouvant se vendre assez cher pour défrayer le coût élevé du transport, les progrès de cette exploitation tant en Rhodésie que dans l'Afrique-Sud, la Russie et la Chypre, a créé une vive compétition pour fibres longues sur les marchés mondiaux.

*Dérivés de l'argile.*—L'expansion du bâtiment en 1929 a nécessairement provoqué une plus grande activité dans les produits de l'argile. La brique d'argile maigre, à face ou commune, atteint une production valant bien près de \$5 millions en 1929 et la brique commune d'argile molle, environ un million de dollars. Les autres principaux produits de l'argile sont les tuiles de construction, comprenant la brique creuse, la tuile à résistance et les tuyaux de drainage et d'égout, les tuiles de toiture et les lumbris de cheminée. Cette industrie est généralement bien établie dans toutes les provinces, et en matière de brique de construction, le Canada suffit à ses propres besoins. Les principales importations dans le groupe des produits de l'argile viennent sous les en-têtes: poterie et faïence, et brique réfractaire.

*Argent.*—Un écrivain faisait remarquer, il y a peu de temps, qu'il ne faudrait pas comparer la faiblesse des prix de l'argent en 1929 aux records du passé sans tenir compte des immenses changements opérés depuis la Grande Guerre. Il fait remarquer que l'avance générale des nécessités de la vie, qui est de 50 p.c. si on la mesure sur base d'or, devrait entrer dans toute comparaison de la valeur de l'argent aujourd'hui avec ce qu'elle était autrefois, attendu que l'argent trouve un marché constant en certaines parties de l'univers en échange de denrées avec lesquelles

on doit mesurer sa valeur. La production canadienne d'argent de 1929 est plus grande en volume et plus faible en valeur que l'année précédente. La production du Québec est moins volumineuse mais celle de l'Ontario est beaucoup plus considérable. La Colombie Britannique en a produit un peu moins que l'année précédente, mais le Yukon en a donné plus. Il est estimé que la production mondiale d'argent de 1929 est égale à celle de 1928; cette production est placée à 256,500,000 onces, dont 61,000,000 onces des États-Unis, 105,000,000 onces du Mexique et 22,500,000 onces du Canada. Les autres principaux producteurs sont les pays de l'Amérique du Sud, principalement le Pérou, 28,500,000 onces, et divers autres pays, 39,500,000 onces.

*Zinc.*—Bien que la production mondiale de zinc en 1929 soit deux fois aussi considérable que celle de 1920, le prix du zinc à Londres a décliné de £44 la grosse tonne en 1920 à £24·790 en 1929, ou un peu plus de la moitié du cours de 1920. Mesuré en cents selon la cote de St-Louis, ce déclin ne paraît pas aussi rude; la moyenne de 1920 était de 7·671 cents la livre et celle de 1929 est de 6·512 cents la livre. Mais le cours moyen de premier zinc de l'ouest à East St-Louis, en février 1930, était à seulement 5·229 cents, et cet affaiblissement des prix commence à causer des inquiétudes à certains producteurs. La production mondiale de 1929 est estimée à 1,611,610 tonnes de 2,000 livres, avec une augmentation dans tous les pays producteurs excepté la France et la Belgique. La production canadienne a dépassé tous les antécédents, et comme indication de l'optimisme des producteurs canadiens, on informe qu'une raffinerie sera prochainement construite dans le Canada oriental pour le traitement des minerais venant des nombreuses propriétés qui s'approchent graduellement du stage de la production. Comme pour le plomb, la plus grande partie de la production canadienne vient de la Colombie Britannique, mais le Québec et l'Ontario en produisent en quantités considérables. Le zinc se trouve aussi en quantités récupérables commercialement dans le minerai des mines Hudson Bay, Sherritt-Gordon, Amulet, Abana, Waite-Ackerman, Aldermac, Lake Geneva, Noranda et Sudbury Basin, de sorte que le Canada deviendra un producteur de zinc encore plus important dès que ces mines commenceront à produire et que celles actuellement en production prendront de l'expansion.

*Pierre.*—La pierre, comprenant le granit, le marbre, le calcaire et le grès, d'excellente qualité, est extraite en grandes quantités dans les différentes parties du Dominion. Le Manitoba et le Québec sont spécialement favorisés à ce sujet. La fameuse pierre Tyndall, du Manitoba, a récemment remporté une victoire signalée quand elle a été choisie pour l'édifice Eaton, à Toronto, le nouveau bureau de poste de Calgary et le nouvel édifice administratif du gouvernement provincial à Edmonton. Lors du contrat de Toronto, qui est pour un édifice de grandes dimensions, la pierre Tyndall a été choisie de préférence à toutes les autres carrières, et le choix a été dicté uniquement par les mérites intrinsèques de cette fameuse pierre.

*Gaz naturel.*—La production des puits canadiens de gaz naturel en 1929 a augmenté tant en quantité qu'en valeur comparativement à l'année précédente. La plus grande partie de cette avance est contribué par l'Alberta; les puits du Nouveau-Brunswick et de l'Ontario sont restés à peu près stationnaires.

*Sable et gravier.*—Le sable et gravier, un important produit minéral canadien, est employé en grande quantité pour le ballastage des chemins de fer et dans les matériaux de construction, principalement dans la préparation du béton. Comme depuis quelques années la tendance est à remplacer le sable et gravier par la pierre dans la ballast des chemins de fer, la plus grande partie du sable et gravier extrait l'an dernier a été absorbée par les activités du bâtiment.

*Chaux.*—La chaux est produite par toutes les provinces excepté la Saskatchewan et l'Île du Prince-Édouard. La production de 1929 se répartit en 6 parties de chaux vive et 1 partie de chaux éteinte. Tous les antécédents ont été dépassés.

*Pétrole.*—La production de pétrole canadien a fait de grands progrès en 1929. Ces progrès ont été particulièrement notables en Alberta où près d'un million de barils ont été extraits au cours de l'année. L'industrie canadienne de gaz naturel et du pétrole se déplace de l'est vers l'ouest. Le Nouveau-Brunswick n'est pas cependant sans montrer certains progrès et la production de l'Ontario continuera encore un nombre d'années sur son échelle modeste des temps actuels; mais dans l'ouest, les Provinces des Prairies et les approches des Rocheuses, les prochaines années semblent pleines de promesses. La formation géologique attire maintenant beaucoup d'attention et une masse d'informations utiles sont accumulées.

*Gypse.*—Des carrières de gypse sont en exploitation en Nouvelle-Ecosse, au Nouveau-Brunswick, en Ontario, au Manitoba et en Colombie Britannique. La Nouvelle-Ecosse est le principal producteur et la plus grande partie de la production de cette province est exportée aux Etats-Unis. Au cours de l'année, il y a eu une discussion importante sur le tarif douanier que les Etats-Unis devaient imposer sur le gypse canadien, et après une longue enquête, le gouvernement américain en a conclu à un droit de douane nominal, de sorte que les exportations canadiennes vont continuer. Une revue de la situation aux Etats-Unis indique que les conditions de l'industrie du gypse s'améliorent continuellement dans ce pays et que la capacité des usines traitant le gypse dépasse de beaucoup la demande du marché, mais que ceci est en quelque sorte contrebalancé par les nouveaux usages auxquels on adapte le plâtre et par l'adoption de méthodes plus économiques de fabrication.

*Cobalt.*—Bien que le Canada ait déjà produit beaucoup plus de cobalt qu'actuellement, sa proportion de la production mondiale est encore d'environ 55 p.c., et le travail expérimental dans le flottage sélectif indique que cette méthode de récupération peut s'appliquer aux dépôts à basse teneur qui n'ont pas été minés jusqu'à présent, et si la méthode réussit, cette industrie canadienne sera ressuscitée. Le cobalt canadien est extrait des minerais de cobalt et nickel arsénicaux; l'autre principale source se trouve au Congo belge. On a trouvé un nouvel usage du cobalt dans l'adaptation des alliages de carbures de cobalt et tungsten à la manufacture d'outils tranchants. Dans ces alliages, le cobalt donne plus de force et empêche l'oxydation quand les outils sont actionnés à une telle vitesse que le tranchant chauffe jusqu'au rouge. La stellite, un alliage de cobalt, tungsten et chrome, devient aussi d'usage plus général non seulement pour les outils tranchants, mais aussi pour recouvrir les surfaces exposées à une grande usure comme par exemple les barres de tamis à minerai, et toutes les pièces de machinerie subissant du frottement.

*Sel.*—Un nouveau record en volume a été établi dans la production de sel de 1929, mais le record en valeur reste toujours à 1921. La plupart du sel vient des puits de l'Ontario, ce produit étant absorbé par le marché domestique ou agricole, ou par les industries chimiques de l'ouest de la province. Il y a aussi une importante production de sel en Nouvelle-Ecosse où se trouve la seule mine du genre en exploitation au Canada.

*Métaux du groupe du platine.*—La plupart du platine canadien est récupéré par le traitement des minerais de cuivre et nickel du district de Sudbury et l'expansion des exploitations de ces gisements fait prévoir que le Canada aura sous peu une plus grande production de platine. En 1929 les prix du platine ont été plutôt à la baisse, la cote de New-York à la fin de l'année étant à environ \$61 l'once au lieu de \$70 l'once en janvier 1929.

#### Notes sur les régions minières

*Nouvelle-Ecosse.*—Une amélioration dans l'industrie minière du charbon en Nouvelle-Ecosse, due partiellement à une entente en vertu de laquelle cette province a pu expédier du charbon à des points du Canada central au cours de l'hiver, lui permettant ainsi de maintenir un taux de production plus uniforme qu'au cours des années précédentes, est un des traits les plus satisfaisants de la situation minière de cette province. Bien que le charbon et le gypse soient à la tête de l'industrie minière de la Nouvelle-Ecosse, les autres minéraux sont aussi dignes d'une attention considérable. En ces dernières années on a fait de fréquents efforts pour ramener l'exploitation des mines métalliques des provinces de l'Atlantique à son ancienne activité, mais sans succès remarquable. Le quartz et le sel sont d'autres importants métalloïdes obtenus dans la Nouvelle-Ecosse. Cette province produit aussi des matériaux de construction tels que la pierre, la chaux, le sable et le gravier et les dérivés de l'argile.

*Nouveau-Brunswick.*—Bien que cette province ait un grand nombre de minéraux d'importance économique, les activités actuelles se limitent presque exclusivement à l'extraction du charbon bitumineux, du gypse, de la pierre et à la production du pétrole, du gaz naturel, de la chaux et des dérivés de l'argile. Des progrès satisfaisants ont été faits au cours de l'année dans l'industrie minière en général.

*Québec.*—La province de Québec a toujours été célèbre pour ses métalloïdes. L'amiante en est le produit le plus important et la contribution des mines des Cantons de l'Est représente une grande partie de la production mondiale. Le feldspath et le mica sont aussi produits chaque année

en quantités considérables de même que d'autres métalloïdes comprenant le graphite, la magnésite, les oxydes de fer, les eaux minérales, les phosphates, les pyrites, le quartz et la stéatite, en outre d'une quantité considérable de ciment, de brique et autres dérivés de l'argile, de chaux, de pierre à construction et de sable et gravier. On constate depuis quelques années un intérêt grandissant dans l'industrie minière, particulièrement depuis l'ouverture du district de Rouyn. Des additions ont été faites aux usines de concentration et de fusion à Noranda, Qué., au cours de l'année et on a fait de nouvelles découvertes de cuivre dans la région de Chibougamou.

*Ontario.*—Le développement le plus remarquable en Ontario au cours de l'année est le programme d'expansion de l'International Nickel Company avec laquelle la Mond Nickel est aujourd'hui fondue. Les mines de cette organisation dans le district de Sudbury ont produit régulièrement durant l'année et de grandes entreprises nouvelles ont été lancées. En outre de ces mines, il y a d'autres propriétés importantes dans ce territoire telles que la mine Falconbridge Nickel et la mine Errington, de la Treadwell Yukon Company.

L'Ontario est la province la plus importante relativement à la production minière étant particulièrement célèbre pour sa production d'or et d'argent. C'est dans cette province seulement que le cobalt et le nickel sont trouvés en quantité. Elle fournit aussi un tiers de la production totale canadienne de cuivre, une certaine quantité d'arsenic, platine, plomb, gaz naturel, sel, gypse, quartz, pétrole brut, soufre (en pyrites et gaz par le convertisseur Bessemer), mica; et des quantités moindres d'antimoine, bismuth, métaux de platine, galets abrasifs, eaux minérales et quartz. Les matériaux de construction comprennent le ciment, la brique, la pierre, le sable et gravier et la chaux. Au cours de l'année, l'agrandissement des facilités d'extraction et de fusion et la construction de fonderies, d'affineries, d'usines pour la transformation des acides et autres usines chimiques, sont la preuve de la progression des industries minières et de celles qui en dépendent dans la province. L'extraction de l'or dans la région de Kirkland Lake a été tout particulièrement active et on enregistre un progrès dans le district de Porcupine. Des découvertes de charbon dans la partie nord de la province ont attiré l'attention générale vers la fin de l'année.

Dans la région de Porcupine, Hollinger, McIntyre et Dome ont continué d'occuper dans l'ordre nommé les trois premiers rangs comme producteurs de ce district. D'autres mines contribuant à la production d'or de Porcupine sont Vipond, Coniaurum, March Gold, West Dome Lake, Ankriete et Porcupine United Gold.

Dans la région de Kirkland, la mine Lake Shore a de nouveau reconquis la suprématie au point de vue de la production, étant suivie de près par Teck-Hughes qui a poursuivi son programme de développement intensif de l'année précédente. Les autres propriétés importantes de ce district sont Wright-Hargreaves, Sylvanite Gold, Kirkland Lake Gold; et dans le district Boston Creek voisin, Barry-Hollinger continue de produire.

Considérant en un seul groupe les mines d'or de Porcupine et du lac Kirkland, on note que Hollinger est encore en tête comme le plus grand producteur d'or du Canada, que Lake Shore, dans la région du lac Kirkland, a conquis la deuxième place en 1929, suivi de près par Teck-Hughes en troisième position avec McIntyre en quatrième et Dome en cinquième. Ce sont les cinq principales mines d'or de l'Ontario. L'incendie désastreux à la mine Dome vers la fin de 1929 a détruit l'usine mais n'a pas arrêté les travaux souterrains.

On a déjà référé au programme de développement considérable poursuivi dans le district de Sudbury. C'est sans doute l'entreprise la plus intéressante en cours actuellement dans le champ minier d'Ontario. En dépit du lourd programme de développement, la production de nickel et cuivre se continue sur une base satisfaisante.

L'Ontario contribue environ un tiers de tout l'argent extrait au Canada. La plus grande partie de cet argent vient de la région de Cobalt, mais une petite portion vient aussi d'autres sources, principalement des mines de nickel et des mines d'or. La fonderie du minerai d'argent et cobalt à Deloro, Ontario, a été occupée toute l'année, les produits outre l'argent en lingots étant le cobalt et ses composés, les produits du nickel, l'arsenic et l'or mêlé au bismuth.

*Manitoba.*—Les travaux de développement dans le champ minier au Manitoba, dans la région de la mine Flin Flon, propriété de la Hudson Bay Mining and Smelting Company, ont été suivis avec intérêt. On enregistre aussi des progrès à la propriété Sherritt-Gordon. L'extension ferroviaire à la mine Sherritt-Gordon a été achevée durant l'année. Un intérêt considérable a aussi été ressenti dans le développement de la mine San Antonio. Dans le champ des métalloïdes

la production de la pierre à chaux Tyndall s'est poursuivie sur une échelle toujours croissante. Comme il est mentionné dans un paragraphe précédent de ce rapport, plusieurs nouveaux contrats pour cette fameuse pierre ont été obtenus.

La Central Manitoba Mines, Limited, en exploitation constante au cours de l'année, dans l'est de la province, a expédié régulièrement de l'or en lingots. Les rapports indiquent des travaux de développement sur d'autres propriétés dans le voisinage.

*Saskatchewan.*—La Saskatchewan n'a pas de production métallique à montrer; mais il se peut que les propriétés maintenant en développement près de la frontière du Manitoba montrent que les gisements métalliques de cette province s'étendent vers l'ouest dans la Saskatchewan et nous aurons alors du nouveau à enregistrer. Le charbon et les matériaux de construction sont les principaux minéraux d'importance dans cette province, bien qu'on y trouve un intérêt grandissant dans la récupération des sels naturels comme le sulfate de sodium. A ce sujet, il est intéressant de rappeler que les nouvelles usines chimiques maintenant en construction à Coppercliff, Ontario, pour la fabrication de sulfate de sodium acide devant servir à la séparation du nickel et du cuivre dans l'affinage de ces métaux, doit employer le sulfate de sodium naturel de la Saskatchewan comme sa matière première basique.

*Alberta.*—La production de charbon a fait de bons progrès et la production de gaz naturel a dépassé tous les précédents. L'avance de la production de pétrole à une nouvelle cime de près de 1,000,000 de barils a été la caractéristique la plus importante de l'année. La contribution de l'Alberta à la production de pétrole du Canada commença réellement en 1917, quoique de petites quantités eussent été produites au cours des quatre années précédentes. Mais ce n'est qu'en 1924 alors que le puits Royalite n° 4 fut percé qu'une quantité considérable d'huile fut disponible. Depuis lors l'accroissement de la production a été remarquable. De 183,491 barils en 1925, la production a atteint en 1929 le niveau mentionné ci-dessus. Le ciment et autres matériaux de construction ont tous été produits en assez grandes quantités et la production totale indique une croissance réelle dans l'industrie minière de la province.

*Colombie Britannique.*—Passant en revue la production minière de la Colombie Britannique en 1929, M. John D. Galloway, minéralogiste provincial, disait: «Les producteurs importants de métal de la province sont Sullivan, Britannia, Premier, Hidden Creek et Copper Mountain; au moins 90 pour cent de la production métallique provient de ces cinq mines. Cette condition existe depuis plusieurs années, mais jetant un regard rétrospectif jusqu'en 1914 on voit qu'alors la masse de la production métallique provenait des mines Boundary et Rossland qui sont maintenant virtuellement improductives. Ceci illustre le changement graduel qui se produit dans l'industrie minière, quelques mines s'épuisant, de petites mines se développant en mines importantes et de nouvelles mines étant mises en exploitation.»

«Les trois dernières années ont été caractérisées par un développement considérable et très étendu des propriétés minières par toute la province. En outre du développement poursuivi par les vieilles compagnies minières à la recherche de nouvelles mines, plusieurs nouvelles compagnies ont été incorporées dans le but de ré-ouvrir des propriétés abandonnées et de développer de nouvelles entreprises.»

L'extraction du charbon est une industrie importante de la Colombie Britannique mais la compétition occasionnée par l'importation de l'huile combustible a eu un effet décourageant sur la production. On rapporte aussi que les mines de l'Alberta rivalisent avec succès contre celles de la Colombie Britannique particulièrement sur le marché domestique.

On a fait d'énormes progrès à Trail durant l'année. Les principaux produits comprennent de l'or fin et de l'argent fin, du cuivre et du zinc électrolytiques et du plomb en saumon. La production de cadmium commença l'année précédente s'est continuée. La mine Sullivan produisant de l'argent, du plomb et du zinc, la principale source d'approvisionnement de la fonderie de Trail, a été en exploitation constamment et avec succès au cours de l'année. La mine Premier, produisant de l'or et de l'argent, a aussi été active et il est bon de mentionner ici que le tramway aérien de 5½ milles de longueur construit par cette compagnie pour relier les propriétés Porter-Idaho et Prosperity à la mer a été achevé au cours de l'année.

Un autre fait important de l'année a été le développement de la vieille propriété Monarch, à Field. On rapporte que cette propriété est maintenant adéquatement financée et développée et a été équipée avec une usine d'une capacité de 300 tonnes, de sorte qu'elle jouit des perspectives les plus favorables.

On peut citer encore ces quelques mots de M. Galloway: «Avec ses régions considérablement minéralisées, ses vastes ressources en pouvoirs hydrauliques et mines de charbon non développées, les débouchés considérables potentiels pour les métaux et produits ouvrés dans les pays du littoral du Pacifique, et une position géographique unique pour participer à ce commerce, la Colombie Britannique est assurée d'un avenir brillant.»

*Yukon.*—On enregistre un progrès satisfaisant dans l'industrie minière au Yukon en 1929. Bien qu'aucune découverte importante n'ait été faite et bien que plusieurs entreprises de développement aient été désappointantes, la production dans les dépôts alluvionnaires s'est maintenue à un niveau élevé, et celle dans les mines du district de Mayo est légèrement supérieure aux récentes années.

La Yukon Consolidated Gold Company a été le principal exploitant dans le champ alluvionnaire produisant environ 95 pour cent du total du Territoire. Quatre dragues ont été en opération au cours de la majeure partie de la saison et une cinquième, qu'on espérait mettre à l'œuvre avant la fin de la saison de dragage, était en réparation.

Dans le district de Mayo, la production de la Treadwell Yukon Company a encore augmenté. Les conditions de transport se sont améliorées considérablement dans ce district. En outre du service de la rivière Yukon et du service de bateau de la rivière Stewart se rattachant au service de la rivière Yukon, il existe une compagnie établie de transport aérien, la Yukon Airways and Exploration Company, Limited, avec service d'aéroplane entre White Horse et Mayo. La Treadwell Yukon maintient en outre deux aéroplanes, dont un est employé pour la production et pour le transport des voyageurs. On a établi des pistes d'atterrissage à White Horse, Mayo, Keno et Dawson et on s'attend à ce qu'avant longtemps des champs d'atterrissage d'urgence soient préparés.

Le Dr. Cockfield de la Commission Géologique rapporte que dans le district de Mayo on a construit une route de Mayo à Keno Hill et qu'on peut maintenant faire ce trajet en automobile en trois heures environ. Le coût de transport du minerai n'est pas trop élevé depuis l'emploi des tracteurs à chenilles introduits il y a à peu près six ans. Il ajoute qu'un sentiment d'optimisme prédomine actuellement dans le camp de Mayo et il considère que ce sentiment n'est pas injustifié par les perspectives.

\* \* \* \* \*

Avec une production de près d'un million de dollars par jour, l'industrie minière au Canada continue à faire une contribution constante et substantielle à la richesse nationale du Dominion. La production minière fournit un tiers du tonnage total transporté par les chemins de fer, et environ un sixième de la distance en tonnes-milles sur ces voies ferrées, tandis que la valeur d'exportation des produits canadiens d'origine minérale est de plus de 15 pour cent du total.

Représentant un capital engagé de \$842 millions, et employant près de 90,000 hommes dans l'exploitation des mines et fonderies, l'industrie minière du Dominion a conquis une place élevée dans le commerce du pays. On peut dire en effet qu'en 1929 plus qu'en toute autre année, la stabilité des entreprises minières canadiennes s'est conquis une importance incontestée dans le monde financier. Cette confiance durement acquise et bien méritée s'est reflétée dans le bon vouloir croissant de la part des institutions bancaires dans le support des industries chimiques et autres basées sur les mines. La construction de plusieurs nouvelles usines chimiques utilisant des produits miniers comme matière première, des additions aux capacités des fonderies et affineries dans tout le Dominion, des recherches plus approfondies concernant la meilleure utilisation des produits minéraux, sont des preuves de l'esprit dominant d'optimisme conservateur qui assure l'avenir de l'industrie minière du Canada.

*Production minérale du Canada, par provinces, 1927-1929*

Province	1927		1928		1929	
	Valeur	P.c. du total	Valeur	P.c. du total	Valeur	P.c. du total
	\$		\$		\$	
Nouveau-Ecosse .....	30,111,221	12.17	30,524,392	11.10	30,890,956	10.06
Nouveau-Brunswick .....	2,148,555	0.87	2,198,919	0.80	2,371,137	0.77
Québec .....	28,870,463	11.07	37,037,420	13.47	45,389,837	14.78
Ontario .....	89,982,962	36.38	99,584,718	36.22	110,526,096	37.95
Manitoba .....	2,888,912	1.17	4,180,853	1.52	4,925,403	1.60
Saskatchewan .....	1,455,225	0.59	1,719,461	0.63	1,935,076	0.63
Alberta .....	29,309,223	11.85	32,531,416	11.83	34,652,128	11.28
Colombie Britannique .....	60,801,170	24.58	64,496,351	23.45	67,522,557	21.98
Yukon .....	1,789,044	0.72	2,709,957	0.98	2,932,704	0.95
<b>Total .....</b>	<b>247,356,695</b>	<b>100.00</b>	<b>274,989,487</b>	<b>100.00</b>	<b>307,146,494</b>	<b>100.00</b>

## Prix des métaux, 1925-1929

Métal	Marché	Unité	1925	1926	1927	1928	1929
			\$	\$	\$	\$	\$
Antimoine ordinaire.....	New-York.....	Livre.....	0-17494	0-15988	0-12393	0-10305	0-08956
Arsenic blanc.....	New-York.....	Livre.....	0-0466	0-0350	0-0383	0-04	0-04
Cobalt.....	New-York.....	Livre.....	2-50	2-50	2-50	2-63	2-52
Oxyde de cobalt.....	New-York.....	Livre.....	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10
Cuivre.....	New-York.....	Livre.....	0-14042	0-13795	0-12920	0-14570	0-18107
	Montréal.....	Livre.....	0-1615	0-1577	0-1478	0-16492	0-19978
	New-York.....	Livre.....	0-09020	0-08417	0-06755	0-06305	0-06833
	Montréal.....	Livre.....	0-0912	0-08154	0-0673	0-0606	0-06678
Plomb.....	Toronto.....	Livre.....	0-0919	0-08274	0-0683	0-06290	0-06775
	London.....	Livre.....	0-07914	0-06751	0-05256	0-04576	0-05054
	New-York.....	Onces.....	119-093	113-269	84-638	78-58	67-855
Nickel.....	New-York.....	Livre.....	0-34	0-36	0-36	0-36	0-35
Platine.....	New-York.....	Onces.....	0-69065	0-62107	0-56370	0-58178	0-52993
Argent.....	New-York.....	Livre.....	0-56790	0-63615	0-62747	0-50472	0-45155
*Étain.....	St-Louis.....	Livre.....	0-07622	0-07337	0-06242	0-06027	0-06512
Zinc.....	Montréal.....	Livre.....	0-0906	0-08825	0-07710	0-07144	0-0687
	London.....	Livre.....	0-07956	0-07410	0-06194	0-05493	0-05386

\*Les cours de 1925 et 1926 sont pour le métal au titre de 90%.

\*Les cours de 1927 et 1929 sont des Straits Settlements.

## Prix des métaux par mois, 1928 et 1929

Mois	Cuivre (Electrolytique)				Plomb en saumon					
	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)	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
Janvier.....	13-854	16-603	66-575	78-602	6-400	6-430	6-500	6-650	21-773	22-111
Février.....	13-823	17-727	66-381	83-538	6-110	6-580	6-329	6-853	20-283	23-128
Mars.....	13-845	21-257	66-443	98-356	5-966	7-175	6-000	7-450	19-938	25-409
Avril.....	13-986	19-500	66-500	89-405	5-907	7-080	6-100	7-187	20-306	24-783
Mai.....	14-203	17-775	67-216	83-727	5-848	6-740	6-123	7-000	20-483	23-949
Juin.....	14-527	17-775	68-738	84-013	5-919	6-700	6-300	7-000	20-985	23-694
Juillet.....	14-527	17-775	68-670	84-043	5-832	6-550	6-220	6-804	20-602	22-810
Août.....	14-526	17-775	68-750	84-250	5-989	6-600	6-248	6-750	21-634	23-185
Septembre.....	14-724	17-775	69-800	84-363	6-112	6-675	6-450	6-890	22-050	23-557
Octobre.....	15-202	17-775	71-935	83-978	6-148	6-625	6-500	6-873	22-082	23-226
Novembre.....	15-778	17-775	74-750	82-202	6-216	6-480	6-389	6-285	21-239	21-622
Décembre.....	15-844	17-775	75-000	82-569	6-277	6-500	6-495	6-250	21-342	21-472
<b>Moyenne.....</b>	<b>14-570</b>	<b>18-107</b>	<b>69-230</b>	<b>84-921</b>	<b>6-060</b>	<b>6-678</b>	<b>6-305</b>	<b>6-833</b>	<b>21-060</b>	<b>23-246</b>

\*Calculé au pair (\$4-8666), la moyenne des cours du plomb à Londres en 1928 était de 0-04576 cents la livre et en 1929 de 0-05054 cents.

Mois	Argent				Zinc					
	New-York (Valeur en cents par once, 999)		Londres (Valeur en pence par once, 925)		Montréal (Valeur en cents par livre)		St-Louis (Valeur en cents par livre)		Londres (Valeur en £ sterling par grosse tonne)	
	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929	1928	1929
Janvier.....	57-135	57-019	26-313	26-257	7-100	7-29	5-643	6-350	26-125	26-196
Février.....	57-016	56-210	26-205	25-904	7-000	7-30	5-551	6-350	25-518	26-247
Mars.....	57-245	56-346	26-329	26-000	7-082	7-37	5-624	6-463	25-082	27-050
Avril.....	57-305	55-668	26-409	25-738	7-211	7-23	5-759	6-658	25-403	26-759
Mai.....	60-998	54-125	27-654	25-084	7-398	7-05	6-026	6-618	26-102	26-727
Juin.....	60-019	52-415	27-459	24-257	7-357	7-00	6-158	6-686	25-664	26-216
Juillet.....	59-215	52-510	27-262	24-289	7-239	6-94	6-201	6-766	24-946	25-332
Août.....	58-880	52-579	27-096	24-288	7-156	6-85	6-249	6-800	24-540	24-896
Septembre.....	57-31	51-042	25-440	23-708	6-973	6-74	6-250	6-799	24-497	24-208
Octobre.....	58-087	49-913	26-727	23-042	6-911	6-50	6-250	6-740	24-030	22-827
Novembre.....	57-953	49-615	26-704	22-600	6-993	6-15	6-263	6-242	24-801	20-851
Décembre.....	57-335	48-475	26-349	22-258	7-305	6-00	6-349	5-666	26-609	20-103
<b>Total.....</b>	<b>58-176</b>	<b>52-993</b>	<b>26-746</b>	<b>24-466</b>	<b>7-144</b>	<b>6-87</b>	<b>6-027</b>	<b>6-512</b>	<b>25-284</b>	<b>24-793</b>

\*Calculé au pair (\$4-8666), la moyenne des cours du zinc à Londres en 1928 était 0-05493 cents la livre et en 1929 de 0-05386 cents.

## Production minérale du Canada, par provinces, 1929

	Nou- velle- Ecosse	Nou- veau- Brun- swick	Québec	Ontario	Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	Col. Britan- nique	Yukon	Canada
<b>MÉTAUX</b>										
Arsenic..... liv.	-	-	-	3,742,913	-	-	-	1,487,175	-	5,230,088
\$	-	-	-	154,887	-	-	-	16,433	-	171,320
Bismuth... liv.	-	-	-	27,446	-	-	-	166,883	-	194,329
\$	-	-	-	23,413	-	-	-	196,922	-	220,335
Cadmium... liv.	-	-	-	-	-	-	-	773,976	-	773,976
\$	-	-	-	-	-	-	-	696,579	-	696,579
Cobalt..... liv.	-	-	-	929,415	-	-	-	-	-	929,415
\$	-	-	-	1,801,915	-	-	-	-	-	1,801,915
Cuivre..... liv.	-	-	55,337,169	88,833,291	-	-	-	103,937,349	-	248,107,809
\$	-	-	10,019,901	14,612,271	-	-	-	18,778,864	-	43,411,036
Or..... onces	2,697	-	89,206	1,622,862	22,455	-	5	154,180	35,900	1,927,295
\$	55,545	-	1,844,052	33,547,534	464,186	-	103	3,187,183	742,119	39,840,722
Minéral de fer exp. tonnes	-	-	2,453	-	-	-	-	-	-	2,453
\$	-	-	7,359	-	-	-	-	-	-	7,359
Plomb..... liv.	-	-	5,358,804	4,715,780	-	-	-	307,290,605	8,585,547	325,950,245
\$	-	-	270,594	291,717	-	-	-	15,518,176	433,570	16,514,057
Nickel..... liv.	-	-	-	110,275,812	-	-	-	-	-	110,275,812
\$	-	-	-	27,115,443	-	-	-	-	-	27,115,443
Palladium, rhodium, etc..... once	-	-	-	13,540	-	-	-	177	-	13,717
\$	-	-	-	315,753	-	-	-	4,128	-	319,881
Platine... once	-	-	-	12,794	-	-	-	45	-	12,839
\$	-	-	-	739,109	-	-	-	2,681	-	741,790
Argent... onces	132	-	810,539	8,943,914	2,644	-	-	10,119,852	3,312,074	23,180,155
\$	70	-	429,529	4,739,648	1,401	-	-	5,358,044	1,755,167	12,283,859
Zinc..... liv.	-	-	19,653,440	4,462,940	-	-	-	172,086,841	-	196,213,221
\$	-	-	1,058,731	240,419	-	-	-	9,270,857	-	10,570,007
<b>Total . \$</b>	<b>55,615</b>	<b>-</b>	<b>13,636,166</b>	<b>83,582,199</b>	<b>465,587</b>	<b>-</b>	<b>103</b>	<b>53,629,867</b>	<b>2,930,856</b>	<b>153,694,303</b>
<b>MÉTALLOÏDES</b>										
<b>Combustibles</b>										
Charbon tonnes	7,063,879	219,188	-	-	-	577,820	7,150,633	2,490,377	458	17,502,355
\$	28,070,451	908,624	-	-	-	988,435	22,896,024	10,160,987	1,848	63,026,369
Gas natu- rel... pd. cu.	-	678,456	-	8,572,900	200	-	18,845,900	-	-	28,097,456
\$	-	333,002	-	4,975,480	60	-	4,583,117	-	-	9,891,659
Tourbe... tonnes	-	-	1,607	1,000	-	-	-	-	-	2,607
\$	-	-	8,839	4,500	-	-	-	-	-	13,339
Pétrole brut... gall.	-	7,499	-	121,194	-	-	992,000	-	-	1,120,693
\$	-	19,909	-	293,908	-	-	3,476,620	-	-	3,790,497
<b>Total . . .</b>	<b>28,070,451</b>	<b>1,261,535</b>	<b>8,839</b>	<b>5,273,948</b>	<b>60</b>	<b>988,435</b>	<b>30,955,761</b>	<b>10,160,987</b>	<b>1,848</b>	<b>76,721,864</b>
<b>Autres métalloïdes</b>										
Actinolite tonn.	-	-	-	30	-	-	-	-	-	30
\$	-	-	-	375	-	-	-	-	-	375
Amiante tonnes	-	-	306,055	-	-	-	-	-	-	306,055
\$	-	-	13,172,581	-	-	-	-	-	-	13,172,581
Barytes tonnes	105	-	-	-	-	-	-	-	-	105
\$	2,341	-	-	-	-	-	-	-	-	2,341
Sables bitu- mineux tonnes	-	-	-	-	-	-	1,036	-	-	1,036
\$	-	-	-	-	-	-	4,144	-	-	4,144
Diatomite tonn.	254	-	-	-	-	-	-	175	-	429
\$	5,080	-	-	-	-	-	-	5,250	-	10,330
Feldspath tonn.	-	-	15,790	21,563	-	-	-	-	-	37,353
\$	-	-	133,492	209,657	-	-	-	-	-	343,149
Spath fluor tonn.	-	-	-	79	-	-	-	17,800	-	17,879
\$	-	-	-	1,120	-	-	-	45,528	-	46,648
Graphite tonnes	-	-	173	1,288	-	-	-	-	-	1,461
\$	-	-	12,652	90,522	-	-	-	-	-	103,174
Pierre tonnes meulière \$	-	1,248	-	-	-	-	-	-	-	1,248
\$	-	48,389	-	-	-	-	-	-	-	48,389
Gypse... tonnes	948,736	70,482	-	100,347	67,269	-	-	24,549	-	1,211,383
\$	1,146,499	485,982	-	832,689	631,051	-	-	242,638	-	3,338,859
Oxydes de fer... tonnes	-	-	6,220	-	-	-	-	298	-	6,518
\$	-	-	113,932	-	-	-	-	2,000	-	115,932
Magnésite tonn.	-	-	18,701	-	-	-	-	-	-	18,701
\$	-	-	491,170	-	-	-	-	-	-	491,170
Manganèse tonn (bog)	-	300	-	-	-	-	-	-	-	300
\$	-	1,800	-	-	-	-	-	-	-	1,800
Mica..... tonnes	-	-	1,212	2,991	-	-	-	-	-	4,203
\$	-	-	73,630	46,021	-	-	-	-	-	119,651
Eau miné- rale... gall.	-	-	12,205	331,931	-	-	-	-	-	344,136
\$	-	-	2,488	29,702	-	-	-	-	-	32,190
Phos- phate. \$	-	-	40	-	-	-	-	1,145	-	1,185
\$	-	-	800	-	-	-	-	14,885	-	15,685

## Production minérale du Canada, par provinces, 1929—Suite

	Nou- velle- Ecosse	Nou- veau- Brun- swick	Québec	Ontario	Mani- toba	Sakat- chewan	Alberta	Col. Britan- nique	Yukon	Canada
<b>MÉTALLOÏDES—</b>										
<b>fin</b>										
Pyrites (Voir soufre).										
Quartz... tonnes	11,845	-	35,034	229,739	-	-	-	9,542	-	286,160
\$	80,488	-	106,111	366,119	-	-	-	43,702	-	546,419
Sel..... tonnes	27,819	-	-	302,445	-	-	-	-	-	330,264
\$	157,662	-	-	1,420,424	-	-	-	-	-	1,578,086
Carbonite de sou- de.... tonnes	-	-	-	-	-	-	-	608	-	608
\$	-	-	-	-	-	-	-	6,688	-	6,688
Sulfate de soude. tonnes	-	-	-	-	-	6,592	-	-	-	6,592
\$	-	-	-	-	-	70,396	-	-	-	70,396
*Soufre... tonnes	-	-	9,926	4,833	-	-	-	29,277	-	44,036
\$	-	-	73,119	54,056	-	-	-	114,310	-	241,485
Talc et stéa- tite... tonnes	-	-	-	15,463	-	-	-	46	-	15,509
\$	-	-	47,986	180,502	-	-	-	720	-	229,208
Cendres volcani- ques... tonnes	-	-	-	-	-	300	-	-	-	300
\$	-	-	-	-	-	6,000	-	-	-	6,000
Briques si- licieuses... M	2,385	-	-	1,566	-	-	-	-	-	3,951
\$	93,207	-	-	80,374	-	-	-	-	-	173,581
<b>Total... \$</b>	<b>1,435,277</b>	<b>536,171</b>	<b>14,228,161</b>	<b>3,311,560</b>	<b>631,051</b>	<b>76,396</b>	<b>4,144</b>	<b>475,721</b>	<b>-</b>	<b>20,693,481</b>
<b>PRODUITS DE</b>										
<b>L'ARGILE ET</b>										
<b>AUTRES MATÉ-</b>										
<b>RIAUX DE CON-</b>										
<b>STRUCTION</b>										
<b>Produits</b>										
<b>argileux</b>										
Brique d'ar- gile plas- tique—										
A un côté										
lisse.... M	185	60	1,670	16,004	-	-	-	-	-	17,319
\$	2,405	1,500	13,115	344,043	-	-	-	-	-	361,063
Commune M	1,069	3,471	59,120	39,708	12,399	473	4,427	7,656	-	128,323
\$	13,764	55,120	797,385	664,416	199,831	7,031	60,261	124,849	-	1,922,657
D'argile maigre (coupée au fil). —										
A un côté										
lisse.... M	1,510	432	29,524	67,009	3,040	2,011	2,281	2,903	-	108,710
\$	34,639	10,808	626,218	1,401,053	70,940	60,192	67,166	107,763	-	2,378,779
Ordinaire M	6,018	2,124	50,640	32,911	710	10,596	13,897	80	-	116,982
\$	76,103	31,860	801,420	522,327	8,400	122,240	157,250	1,893	-	1,721,493
Pressée à sec										
A un côté										
lisse.... M	-	-	2,990	26,268	-	584	4,126	-	-	33,968
\$	-	-	81,333	530,512	-	14,445	81,851	-	-	717,141
Ordinaire M	-	-	-	4,525	-	-	18,322	2,327	-	25,174
\$	-	-	-	59,062	-	-	254,471	37,551	-	351,084
Brique de fantaisie ou orne- mentale. M	-	-	75	228	-	-	-	-	-	303
\$	-	-	3,783	18,203	-	-	-	-	-	21,986
Brique à égout... M	-	-	-	4,136	-	-	-	134	-	4,270
\$	-	-	-	78,326	-	-	-	4,272	-	82,598
Brique à pavé.... M	-	-	301	-	-	-	-	96	-	397
\$	-	-	3,241	-	-	-	-	3,844	-	7,085
Brique ré- fractaire M	154	-	-	-	-	716	59	4,163	-	5,092
\$	11,319	-	-	-	-	40,800	2,934	192,855	-	247,908
Argile ré- fractaire et autre argile. tonnes	2,972	47	-	-	-	876	48	1,127	-	5,070
\$	10,669	1,863	-	-	-	6,178	624	14,708	-	34,042
Blocs et for- mes d'ar- gile réfrac- taire.... \$	675	1,351	-	-	-	73,301	-	19,992	-	95,319

## Production minérale du Canada, par provinces, 1929—fin

	Nou- velle- Ecosse	Nou- veau- Brunsw- wick	Québec	Ontario	Mani- toba	Saskat- hewan	Alberta	Col. Britan- nique	Yukon	Canada
<b>Produits argilleux</b>										
Blocs creux...tonnes	15,455	1,119	42,943	102,037	2,785	13,257	20,812	15,430	-	213,838
\$	182,076	23,734	448,689	914,810	41,254	111,072	195,503	151,068	-	2,068,206
Tuile à toi- ture.....No.	-	-	-	72,930	-	-	-	-	-	72,930
\$	-	-	-	6,435	-	-	-	-	-	6,435
Tuile à en- relage pds.ca.	-	-	-	171,020	-	-	-	-	-	171,020
\$	-	-	-	45,679	-	-	-	-	-	45,679
Tuile à égout..... M	126	-	621	20,551	391	-	159	952	-	22,799
\$	5,059	-	21,533	605,153	15,565	-	7,711	32,934	-	687,955
Tuyaux d'égouts, gaines de cheminée, sulfères, etc..... \$	225,128	-	137,304	1,174,157	-	-	335,054	130,227	-	2,002,830
Poterie, vitrifiée ou non.... \$	-	33,770	-	100,850	-	-	193,030	-	-	327,650
Bento- nite...tonnes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres pro- duits ar- gilleux.... \$	-	-	-	132,021	-	4,152	-	6,393	-	142,566
<b>Total... \$</b>	<b>541,837</b>	<b>160,006</b>	<b>2,934,051</b>	<b>6,606,047</b>	<b>335,990</b>	<b>439,411</b>	<b>1,356,755</b>	<b>828,349</b>	<b>-</b>	<b>13,222,476</b>
<b>Autres maté- riaux de cons- truction</b>										
Ciment...barils	-	-	5,160,408	4,624,712	1,000,258	-	808,796	680,907	-	12,284,081
\$	-	-	7,122,374	6,608,255	2,350,006	-	1,770,786	1,487,223	-	19,339,244
Chaux...tonnes	44,694	15,518	105,490	343,577	31,849	-	7,627	41,420	-	590,175
\$	228,870	174,553	814,317	3,100,110	358,884	-	79,138	532,479	-	5,298,351
Sable et gravier...tonnes	335,863	483,822	7,110,664	11,447,886	1,632,313	2,215,185	2,521,282	2,214,354	-	27,961,369
\$	165,577	59,820	1,528,441	3,426,908	258,785	431,434	460,895	559,959	-	6,801,819
Pierre...tonnes	229,125	51,222	3,485,894	5,199,461	152,456	-	5,183	352,463	-	9,475,804
\$	373,329	179,052	5,123,458	4,617,159	524,410	-	24,546	447,972	-	11,289,956
<b>Total... \$</b>	<b>767,776</b>	<b>413,425</b>	<b>14,588,590</b>	<b>17,752,432</b>	<b>3,492,715</b>	<b>431,434</b>	<b>2,335,365</b>	<b>3,027,633</b>	<b>-</b>	<b>42,809,370</b>
<b>Grand total \$</b>	<b>30,890,956</b>	<b>2,371,137</b>	<b>15,389,837</b>	<b>116,526,096</b>	<b>4,925,403</b>	<b>1,935,676</b>	<b>34,652,128</b>	<b>67,522,557</b>	<b>2,932,704</b>	<b>307,016,494</b>

\* Voir le renvoi sous Pyrites page 39.

**NOTES ET TABLEAUX SUR LA PRODUCTION, LES IMPORTATIONS ET LES EXPORTATIONS DE PRODUITS MINÉRAUX**

(Disposés par ordre alphabétique)

**Abrasifs**

**Cendres volcaniques.**—Les opérations se limitent aux dépôts dans le voisinage de Waldeck, Saskatchewan, d'où on en fait l'extraction depuis cinq ans. Les expéditions de 1929 donnent un total de 300 tonnes valant \$6,000 comparativement à 485 tonnes valant \$9,795 en 1928.

**Diatomite.**—Les expéditions de diatomite extraite des dépôts canadiens en 1929 donnent 429 tonnes valant \$10,330 comparativement à 368 tonnes valant \$8,960 en 1928.

**Meulières.**—Le Nouveau-Brunswick a expédié 1,248 tonnes de pierre à aiguiser, pierre à pulpe et pierre à faux valant \$48,389 en 1929. En 1928, la production des carrières du Nouveau-Brunswick et de la Colombie Britannique s'est élevée à 1,855 tonnes valant \$100,960.

*Importations et exportations d'abrasifs, Canada 1928 et 1929*

	1928		1929	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
<b>IMPORTATIONS—</b>				
<b>Abrasifs—</b>				
Abrasifs artificiels en vrac, broyés ou moulus, importés pour la fabrication de meules à aiguiser ou polir.....	-	244,771	-	251,704
Meules ou pierre de carborundum simplement moulées et cuites.....	-	222,386	-	219,475
Poussière de diamant, et diamants noirs pour forets.....	-	2,281,240	-	2,727,285
Émeri en vrac, broyé ou moulu.....	-	53,289	-	54,433
Meules d'émeri ou carborundum, n.a.é.....	-	109,185	-	133,779
Articles en émeri ou carborundum, y compris pierres de carborundum, n.a.é.....	-	83,942	-	99,036
Meules non montées, d'au moins 36 pouces de diamètre.....	-	612,792	-	424,643
Meules, n.a.é.....	-	40,598	-	23,769
Pierre ponce, lave et tuf calcaire, simplement broyé.....	-	48,062	-	35,955
Papier verre, émeri, flint et toile à l'émeri.....	-	423,357	-	498,328
Poussière de fer pour polissage ou sciage.....	-	18,110	-	41,934
Pierre meulière en blocs, brute ou non façonnée pour être transformée en meule.....	119	925	-	-
Diatomite (kieselguhr, broyée ou non).....	5,354	9,594	23,857	40,539
<b>Total.....</b>	-	<b>4,148,260</b>	-	<b>4,550,850</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Meules, fabriquées.....	-	28,747	-	36,536
Pierres pour fabrication de meules.....	-	-	64	154
<b>Abrasifs—</b>				
Naturels, n.a.é..... qtx	5,871	7,071	8,287	9,757
Artificiels, bruts, y compris carborundum..... qtx	1,235,302	3,295,460	1,571,816	3,815,804
Artificiels, en meules, pierres, etc.....	-	63,745	-	53,666
<b>Total.....</b>	-	<b>3,395,023</b>	-	<b>3,915,917</b>

**Actinolite**

La production canadienne d'actinolite est obtenue des dépôts d'Elzévir et de Kaladar dans les comtés de Hastings et Addington, Ontario. En 1929, les expéditions aux États-Unis ont donné un total de 30 tonnes valant \$375, comparativement à 70 tonnes valant \$875 l'année précédente.

## Amiante

## Production et expéditions d'amiante, Canada, 1928 et 1929

	1928				1929			
	Pro- duction totale	Vendu ou expédié			Pro- duction totale	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.....	706	893	477,640	534,87	883	802	447,259	557,68
Brut n° 2.....	2,784	2,757	818,174	296,76	2,864	2,625	870,888	331,76
Autres bruts.....	507	516	65,868	127,65	1,053	931	168,226	180,69
A filer.....	14,051	13,570	2,017,884	148,70	19,615	17,545	3,110,848	177,30
A bardeaux.....	41,975	34,961	2,580,160	73,80	34,038	34,177	2,572,216	75,26
A planches ou papier.....	71,141	78,443	3,038,227	38,73	91,892	91,167	3,515,209	38,56
A remplir, etc., autres fibres courtes.....	142,701	141,893	2,240,407	15,79	160,859	158,818	2,487,935	15,66
<b>Total.....</b>	<b>273,965</b>	<b>273,833</b>	<b>11,238,360</b>	<b>41,16</b>	<b>311,204</b>	<b>306,655</b>	<b>13,172,581</b>	<b>43,04</b>
Sable et gravier.....	23,441	22,787	13,469	0,59	18,976	18,976	7,303	0,38

## Importations et exportations d'amiante, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Tonnes	\$	Tonnes	\$
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Amiante sous toutes les formes autres que brut, et tous produits de l'amiante, n. a. c.....	—	727,843	—	897,229
Amiante à revêtement.....	101	168,044	114	116,207
<b>Total.....</b>	—	<b>895,887</b>	—	<b>1,013,436</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Amiante.....	129,162	8,802,558	143,725	10,127,208
Sable et résidus.....	135,729	2,177,729	148,305	2,507,474
Amiante ouvré, y compris toiture.....	—	65,895	—	113,952
<b>Total.....</b>	—	<b>11,046,182</b>	—	<b>12,748,634</b>

## Antimoine

L'antimoine se rencontre dans la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick, la Colombie Britannique et le territoire du Yukon. Il est aussi quelquefois récupéré en petites quantités dans l'affinage des minerais d'argent, plomb et bismuth par les fonderies traitant les minerais d'argent et cobalt. Il n'y a pas eu de production en 1929.

Les importations d'antimoine au Canada en 1929, sont de 1,746,525 livres valant \$147,643 comparativement à 1,529,823 livres valant \$140,958 en 1928. On a aussi importé 58,829 livres de sel d'antimoine valant \$8,703 comparativement à \$23,024 livres valant \$5,326 l'année précédente.

## Ardoise

En 1923, 1,836 tonnes d'ardoise broyée verte et rouge d'une valeur de \$17,289 ont été obtenues des carrières du canton de Melbourne. Il n'en a plus été question depuis.

Les importations en 1929 comprennent 9,504 carrés de toiture, d'une valeur de \$123,793; des crayons d'ardoise, pour une valeur de \$9,398; des ardoises à écrire pour une valeur de \$96,296 et des manteaux de cheminée et autres articles en ardoise pour une valeur de \$67,151.

## Argent

*Production, importations et exportations d'argent, Canada, 1928 et 1929*

	1928		1929	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	onces	\$	onces	\$
<b>PRODUCTION—</b>				
<i>Nouvelle-Ecosse—</i>				
Argent en lingots— <b>Total</b> .....	77	45	132	70
<i>Québec—</i>				
Minerai; rosette de cuivre et minerai d'argent-plomb-zinc exporté.— <b>Total</b> .....	908,959	528,796	810,539	429,329
<i>Ontario—</i>				
Lingots et pépites d'argent.....	5,954,880	3,464,311	7,345,561	3,892,033
Dans les lingots d'or.....	242,468	141,058	250,781	136,076
Concentrés, drosses exportés des mines d'or.....	5,759	3,350	99	52
Argent contenu dans les mattes, cuivre ampoule, le minerai, concentrés, et résidus exportés.....	1,039,494	604,737	1,341,473	710,887
<b>Total</b> .....	7,242,601	4,213,456	8,913,914	4,739,648
<i>Manitoba—</i>				
Dans les lingots d'or— <b>Total</b> .....	1,763	1,026	2,644	1,401
<i>Alberta—</i>				
Dans les lingots d'or— <b>Total</b> .....	7	4	-	-
<i>Colombie-Britannique—</i>				
Dans l'or d'alluvion.....	1,516	882	1,160	615
Dans les lingots d'or.....	1,536	894	1,383	722
Dans le cuivre ampoule.....	770,557	448,279	623,804	330,573
Lingots et minerai exporté.....	10,169,758	5,918,358	9,484,525	5,026,134
<b>Total</b> .....	10,943,367	6,366,413	10,110,852	5,358,041
<i>Yukon—</i>				
Dans l'or d'alluvion.....	7,676	4,486	8,028	4,254
Dans le minerai exporté.....	2,831,957	1,647,519	3,304,046	1,750,913
<b>Total</b> .....	2,839,633	1,651,985	3,312,074	1,755,167
<b>Canada</b> .....	21,936,407	12,761,725	23,180,155	12,283,859
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Argent en barres, etc., non ouvré.....	-	984,547	-	958,312
Argent ouvré, argenteries, n.a.é., consistant en plus grande partie ou en entier d'argent sterling ou autre argent.....	-	350,567	-	400,125
Argent monnayé.....	-	-	-	-
<b>Total</b> .....	-	1,335,114	-	1,358,437
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Argent en minerai concentrés, etc.....	6,815,691	3,824,385	7,058,275	3,736,204
Argent en lingots.....	14,592,406	8,456,968	14,879,770	8,022,917
<b>Total</b> .....	21,408,097	12,281,353	21,938,045	11,759,121
Monnaie d'argent, étranger.....	-	2,561,535	-	2,603,704

**Argile et ses produits**  
*Produits de l'argile au Canada, par provinces, 1928 et 1929*

Province	1928	1929
	\$	\$
Ile du Prince-Edouard.....	-	-
Nouvelle-Ecosse.....	496,577	561,837
Nouveau-Brunswick.....	72,192	160,006
Québec.....	3,097,295	2,934,081
Ontario.....	6,177,664	6,606,047
Manitoba.....	291,791	335,090
Saskatchewan.....	377,896	439,411
Alberta.....	1,162,264	1,356,755
Colombie Britannique.....	706,030	828,340
<b>Canada.....</b>	<b>12,381,718</b>	<b>13,272,476</b>

*Production, importations et exportations d'argile et ses dérivés, Canada, 1928 et 1929*

	1928		1929		
	Quantité	Valeur de vente	Quantité	Valeur de vente	
<b>PRODUCTION (VENTES)—</b>					
		\$		\$	
Brique: Argile plastique	{ Côté lisse..... M	17,532	349,847	17,319	361,063
	{ Commune..... M	93,280	1,328,981	128,323	1,122,057
	{ Côté lisse..... M	101,717	2,247,472	108,710	2,378,779
Argile maigre	{ Commune..... M	144,404	2,182,307	116,982	1,721,403
	{ Côté lisse..... M	36,587	718,301	33,908	717,141
	{ Commune..... M	24,294	337,996	25,174	351,084
De fantaisie, comprenant les formes spéciales, la brique embossée ou émaillée	M	599	28,763	303	21,986
A égouts	M	2,888	59,010	4,270	82,598
A pavage	M	338	4,484	397	7,085
Brique réfractaire d'argile domestique	M	4,940	234,460	5,092	247,908
Argile réfractaire	tonnes	5,123	35,284	5,070	34,042
Moulages d'argile réfractaire		-	105,091	-	95,319
Knolin		5	25	-	-
Tuile de construction: blocs creux, murs de refend et coupe feu	tonnes	205,257	1,930,152	243,838	2,068,206
Tuile de toiture	N°	72,930	6,435	72,930	6,435
Dalles de parquet	pd. cr.	171,520	45,729	171,020	45,679
Tuiles de drain	M	22,629	656,054	22,790	687,955
Tuyaux d'égouts (recouvrements compris, doublures de cheminée)	tonnes	-	1,723,644	-	2,092,830
Poterie, émaillée ou non		-	356,093	-	327,650
Bentonite		20	100	-	-
Autres produits		-	2,410	-	142,566
<b>Total.....</b>		<b>-</b>	<b>12,381,718</b>	<b>-</b>	<b>13,272,476</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>					
Brique de construction	M	14,513	246,723	15,678	281,370
Blocs de construction		-	58,016	-	222,947
Argile—					
knolin	qtx	462,357	262,207	497,571	292,980
réfractaire		1,219,155	266,320	1,521,282	322,508
à tuyaux		-	791	-	670
silicate de zirconium		-	2,450	-	8,223
oxyde de zirconium		-	-	-	8,244
autres		-	93,663	-	150,604
Tuile de drain, non émaillée		-	556	-	2,809
Tuyaux d'égout et de drain		-	103,506	-	119,054
Isolateurs électriques (porcelaine)		-	510,008	-	550,535
Faïences et terres cuites		-	5,418,017	-	6,257,954
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.		-	38,327	-	93,513
Brique réfractaire, n.a.é., pour la construction ou la réparation de fourneaux dans un établissement industriel		-	1,217,003	-	1,706,109
Brique réfractaire, n.a.é.		-	117,539	-	76,963
Brique réfractaire, au chrome		-	50,375	-	101,302
Brique à la magnésite		-	140,944	-	256,635
Brique siliceuse		-	259,192	-	330,592
Brique à pavage		3,431	88,943	5,173	120,871
Autres produits de l'argile		-	1,143,164	-	1,239,183
<b>Total.....</b>		<b>-</b>	<b>19,923,747</b>	<b>-</b>	<b>12,159,566</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>					
Brique de construction	M	3,034	46,037	1,587	21,797
Argile—					
Non ouvrée	qtx	19,903	20,577	16,379	6,640
Ouvrée		-	76,529	-	54,397
Faïences et terres cuites		-	17,235	-	24,583
Isolateurs de porcelaine		-	124,140	-	268,109
<b>Total.....</b>		<b>-</b>	<b>284,518</b>	<b>-</b>	<b>375,596</b>

## Arsenic

Production, importations et exportations d'arsenic, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	liv.	\$	liv.	\$
<b>PRODUCTION—</b>				
Des concentrés arsénieux et des résidus exportés.....	1,416,805	16,539	1,531,218	17,314
Arsenic blanc.....	4,015,418	176,513	3,698,870	154,006
<b>Total.....</b>	<b>5,432,223</b>	<b>193,052</b>	<b>5,230,088</b>	<b>171,320</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Arsenic blanc.....	333,113	13,976	123,224	5,341
Sulfure d'arsenic.....	94,380	5,566	18,295	1,865
Arséniate de soude.....	360	83	1,456	156
Arséniate de plomb.....	274,785	30,803	846,017	98,179
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>50,428</b>	<b>-</b>	<b>105,541</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Arsenic, n.a.é.....	<b>3,194,900</b>	<b>122,106</b>	<b>3,167,300</b>	<b>123,398</b>

## Barytes

Les expéditions de barytes en 1929 sont de 105 tonnes valant \$2,341 comparativement à 127 tonnes valant \$2,847 en 1928. Comme dans les années passées, cette production vient des dépôts du lac Ainslie, comté d'Inverness, Nouvelle-Ecosse.

Les importations de barytes ont été de 2,646 tonnes valant \$52,078 en 1929, comparativement à 2,878 tonnes valant \$58,710 l'année précédente.

## Bismuth

Du bismuth métallique a été produit en 1929 par la Deloro Smelting and Refining Company, Limited, Deloro, Ont., et par la Consolidated Mining and Smelting Company, Limited, Trail, C.B. La compagnie Deloro a aussi exporté des lingots d'argent, plomb et bismuth pour plus ample traitement aux fonderies des Etats-Unis. En 1929 la production canadienne de bismuth métallique et de bismuth compris dans les exportations est de 194,329 livres valant \$220,335 comparativement à 14,002 livres valant \$5,067 en 1928.

Les importations de bismuth métallique en Canada en 1929 se chiffrent à 2,701 livres valant \$4,932.

## Brique de chaux et sable

La production canadienne de brique de sable et chaux en 1929 est de 59,354 milliers, valant \$732,395, comparativement à 82,271 milliers valant \$1,038,510 en 1928. Cette production vient du Québec, de l'Ontario et du Manitoba.

La brique de sable et chaux est incluse dans ce rapport à cause de son association avec les autres matériaux de construction. Les statistiques de la brique de sable et chaux ne sont pas comprises dans les totaux de l'industrie des matériaux de construction, parce que le sable et la chaux entrant dans cette fabrication y sont mentionnés déjà. La production de brique de sable et chaux est considérée comme une opération industrielle secondaire et par conséquent fait partie du rapport des manufactures des métalloïdes publié annuellement par le Bureau.

## Cadmium

Le cadmium a été produit à Trail, Colombie Britannique, 1929. La production de ce minéral au cours de l'année a été de 773,976 livres valant \$696,579, comparativement à 491,894 livres valant \$341,374 en 1928.

## Carbonate de soude

La production de cristaux de carbonate de soude en 1929 est de 608 tonnes valant \$6,688, comparativement à 519 tonnes valant \$4,922 l'année précédente.

La fabrication de soude caustique provenant de l'eau salée se poursuit sur une grande échelle par la compagnie Brunner Mond, Limited, à Amherstburg, Ontario.

## Charbon

Production et valeur du charbon, par espèces, Canada, 1928 et 1929

(Tonnes de 2,000 livres)

Provinces	1928		1929	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
NOUVELLE-ÉCOSSE (Bitumineux).....	6,743,504	27,427,556	7,063,879	28,070,451
NOUVEAU-BRUNSWICK (Bitumineux).....	207,738	869,104	219,188	908,624
SASKATCHEWAN (Lignite).....	471,713	831,491	577,820	988,435
ALBERTA—				
Bitumineux.....	3,215,404	11,190,180	3,094,147	10,809,209
Sous-bitumineux.....	740,496	2,078,212	668,092	1,908,954
Lignite.....	3,380,340	10,266,022	3,387,794	10,177,861
Total.....	7,336,330	23,532,414	7,150,633	22,896,024
COLOMBIE BRITANNIQUE (Bitumineux).....	2,804,594	11,094,353	2,400,377	10,160,987
YUKON (Bitumineux).....	414	2,915	458	1,848
CANADA—				
Bitumineux.....	12,971,744	50,584,108	12,868,049	49,951,119
Sous-bitumineux.....	740,496	2,078,212	668,092	1,908,954
Lignite.....	3,852,053	11,097,513	3,965,614	11,166,296
Total.....	17,564,293	63,757,833	17,502,355	63,026,369

Expéditions de charbon des mines canadiennes, par variétés et destinations, 1928 et 1929

(Tonnes de 2,000 livres)

Destination	1928				1929			
	Tout-venant	Criblé	Criblures	Total	Tout-venant	Criblé	Criblures	Total
Ile du Prince-Edouard.....	5,784	71,007	1,271	78,062	3,211	77,060	2,213	82,484
Nouvelle-Ecosse.....	346,213	610,082	680,185	1,636,480	336,323	651,450	842,754	1,830,527
Nouveau-Brunswick.....	212,875	134,139	117,283	464,297	213,991	148,579	129,466	492,036
Québec.....	60,447	1,172,220	1,143,579	2,382,246	67,591	1,137,199	1,167,838	2,372,628
Ontario.....	515	35,489	9,277	45,281	703	46,491	9,392	56,586
Manitoba.....	157,133	428,167	243,110	828,410	153,431	425,603	239,403	818,437
Saskatchewan.....	227,241	1,097,591	408,959	1,733,791	258,039	1,032,924	424,422	1,715,385
Alberta.....	256,865	562,641	593,022	1,412,528	261,381	537,695	599,549	1,398,625
Colombie Britannique.....	92,470	636,044	389,368	1,117,882	51,440	725,564	253,316	1,030,320
Yukon.....	-	289	-	289	-	221	-	221
Total, expéditions domestiques.....	1,365,543	4,747,669	3,586,054	9,699,266	1,346,110	4,782,786	3,668,413	9,797,309
Chemins de fer.....	4,330,969	568,028	397,613	5,296,610	4,030,712	613,766	362,629	5,207,107
Navigation.....	304,536	225,300	13,387	543,223	253,946	111,476	-	365,422
Total, chemins de fer et navigation.....	4,635,405	793,328	411,000	5,839,733	4,284,658	925,242	362,629	5,572,529
Etats-Unis.....	14,636	122,602	60,237	197,475	20,667	104,540	53,608	178,815
Alaska.....	-	-	-	-	-	23,891	-	23,891
Terre-Neuve.....	5,310	262,950	7,135	275,395	10,215	234,863	954	246,032
Antilles.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Europe.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Royaume-Uni et Etat Libre.....	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres pays.....	486	7,127	-	7,613	-	839	-	839
Perdu en mer.....	-	-	-	-	-	569	-	569
Total, expédition à l'étranger.....	20,432	392,679	67,372	480,483	30,882	364,702	54,562	450,146
Total.....	6,021,360	5,933,676	4,064,426	16,019,432	5,661,650	6,072,730	4,085,604	15,819,984

Production, exportations, expéditions, interprovinciales et charbon disponible pour la consommation au Canada, par provinces, 1929

(Tonnes de 2,000 livres)

Provinces	Charbon canadien				Importé des Etats-Unis	Importé de Grande-Bretagne	Importé d'Allemagne et autres pays	Charbon disponible pour la consommation
	Extrait	Reçu d'autres provinces	Expédié à d'autres provinces	Exporté				
<b>ILE DU PR.-EDOUARD</b>								
Anthracite.....	-	-	-	-	4,957	2,223	-	7,180
Bitumineux.....	-	82,484	-	-	8,982	-	-	91,466
<b>Total.....</b>	-	82,484	-	-	13,939	2,223	-	98,646
<b>NOUVELLE-ECOSSE</b>								
Anthracite.....	-	-	-	-	26,695	31,612	(a) 5,601	63,908
Bitumineux.....	7,063,879	-	2,887,167	351,176	14,153	21,991	-	3,861,680
<b>Total.....</b>	7,063,879	-	2,887,167	351,176	40,848	53,603	5,601	3,925,588
<b>NOUVEAU-BRUNSWICK</b>								
Anthracite.....	-	-	-	-	45,108	52,709	(a) 12,697	110,514
Bitumineux.....	219,188	425,331	262	20,609	75,767	341	-	699,756
<b>Total.....</b>	219,188	425,331	262	20,609	120,875	53,050	12,697	810,270
<b>QUÉBEC</b>								
Anthracite.....	-	-	-	-	831,196	598,784	(a) 99,106	1,529,086
Bitumineux.....	-	2,372,595	-	130	1,242,180	92,941	(b) 76	3,707,662
Lignite.....	-	*33	-	-	-	-	-	33
<b>Total.....</b>	-	2,372,628	-	130	2,073,376	691,725	99,182	5,236,781
<b>ONTARIO CENTRAL</b>								
Anthracite.....	-	-	-	-	2,202,236	44,130	-	2,246,366
Bitumineux.....	-	-	-	110	11,332,168	-	-	11,332,058
Sous-bitumineux.....	-	*10,195	-	-	-	-	-	10,195
Lignite.....	-	*46,391	-	36	-	-	-	46,355
<b>Total.....</b>	-	56,586	-	146	13,534,404	44,130	-	13,634,974
<b>MANITOBA ET TÊTE DES LACS</b>								
Anthracite.....	-	-	-	-	61,901	-	-	61,901
Bitumineux.....	-	46,804	-	397	1,774,346	-	-	1,820,753
Sous-bitumineux.....	-	91,867	-	-	-	-	-	91,867
Lignite.....	-	675,642	-	2,937	1,896	-	-	674,901
<b>Total.....</b>	-	814,313	-	3,334	1,838,143	-	-	2,649,122
<b>SASKATCHEWAN</b>								
Anthracite.....	-	-	-	-	365	-	-	365
Bitumineux.....	-	150,612	-	76	2,477	-	-	153,013
Houille maigre.....	-	74,560	-	-	-	-	-	74,560
Lignite.....	577,820	1,301,909	231,858	8,151	41	-	-	1,639,761
<b>Total.....</b>	577,820	1,527,081	231,858	8,227	2,883	-	-	1,867,699
<b>ALBERTA</b>								
Bitumineux.....	3,094,147	47,926	178,800	45	1,327	-	-	2,964,555
Sous-bitumineux.....	668,692	-	230,303	-	-	-	-	438,389
Lignite.....	3,387,794	4,184	1,938,207	1,015	-	-	-	1,452,756
<b>Total.....</b>	7,150,633	52,110	2,347,310	1,060	1,327	-	-	4,855,700
<b>COLOMBIE BRITANN.</b>								
Anthracite.....	-	-	-	-	485	-	(c) 112	507
Bitumineux.....	2,490,377	52,402	111,925	438,286	18,364	95	-	2,011,037
Sous-bitumineux.....	-	53,681	-	-	-	-	-	53,681
Lignite.....	-	141,906	-	20,004	12,171	-	-	134,073
<b>Total.....</b>	2,490,377	247,989	111,925	458,290	31,020	95	112	2,199,378
<b>YUKON</b>								
Bitumineux.....	458	-	-	-	67	-	-	525
<b>Total.....</b>	458	-	-	-	67	-	-	525
<b>Canada</b>								
Anthracite.....	-	-	-	-	3,172,943	729,458	117,516	4,019,917
Bitumineux.....	12,868,049	3,178,154	3,178,154	810,829	14,469,831	115,368	76	26,642,495
Sous-bitumineux.....	668,692	230,303	230,303	-	-	-	-	668,692
Lignite.....	3,965,614	2,170,065	2,170,065	32,143	14,108	-	-	3,947,579
<b>Total.....</b>	17,502,355	5,578,522	5,578,522	842,972	17,656,882	844,826	117,592	35,278,683

(a) Russie. (b) Terre-Neuve.

\*Comprend tout le charbon de l'Ouest expédié à l'Ontario.

*Importations au Canada, d'antracite, charbon bitumineux et lignite, par mois, 1928 et 1929*  
(Tonnes de 2,000 livres)

	1928				1929			
	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total	Etats-Unis	Grande-Bretagne	Autres pays	Total
<b>Anthracite—</b>								
Janvier.....	234,703	6,083	—	240,786	253,773	20,281	2,672	276,726
Février.....	228,409	5,550	—	233,959	303,992	9,932	2,432	316,356
Mars.....	248,411	5,011	—	253,422	251,092	12,938	4,612	268,642
Avril.....	129,208	2,474	1	131,683	129,511	7,346	2,640	139,503
Mai.....	250,105	60,703	—	310,808	222,955	71,309	—	294,264
Juin.....	284,113	32,207	—	316,320	293,328	80,488	—	309,816
Juillet.....	190,799	67,376	—	258,175	190,428	72,229	11,680	280,346
Août.....	236,048	89,408	—	324,456	215,892	103,403	29,861	349,156
Septembre.....	315,577	78,813	328	394,718	303,470	97,489	26,950	427,909
Octobre.....	387,890	85,550	1,102	474,542	446,017	85,749	15,129	546,895
Novembre.....	369,141	49,071	—	418,212	323,035	92,657	14,791	430,483
Décembre.....	328,827	45,221	6,204	380,252	303,450	69,637	6,734	379,821
<b>Total.....</b>	<b>3,263,231</b>	<b>526,467</b>	<b>7,635</b>	<b>3,737,333</b>	<b>3,172,943</b>	<b>729,458</b>	<b>117,516</b>	<b>4,019,917</b>
<b>Bitumineux—</b>								
Janvier.....	766,732	—	—	766,732	834,784	4,892	35	839,711
Février.....	729,727	—	—	729,727	713,499	2,971	—	716,470
Mars.....	882,068	1,309	—	883,377	920,070	170	—	920,240
Avril.....	473,889	937	—	474,826	591,351	2,735	—	594,086
Mai.....	976,987	26,786	—	1,003,773	1,256,003	16,996	—	1,272,999
Juin.....	1,262,430	21,152	—	1,283,582	1,417,991	26,441	—	1,444,432
Juillet.....	1,235,792	—	—	1,235,792	1,731,406	14,525	—	1,742,925
Août.....	1,608,021	16,575	—	1,624,596	1,525,787	8,111	—	1,533,898
Septembre.....	1,511,392	18,981	—	1,530,283	1,496,019	19,360	—	1,515,379
Octobre.....	1,592,197	24,225	—	1,616,422	1,610,882	7,874	41	1,618,797
Novembre.....	1,437,688	32,995	—	1,470,683	1,455,332	11,245	—	1,466,577
Décembre.....	1,285,203	1,185	2	1,286,390	916,722	3,048	—	919,770
<b>Total.....</b>	<b>13,822,036</b>	<b>144,145</b>	<b>2</b>	<b>13,966,183</b>	<b>14,469,821</b>	<b>115,368</b>	<b>76</b>	<b>14,585,275</b>
<b>Lignite—</b>								
Janvier.....	1,864	—	—	1,864	1,680	—	—	1,680
Février.....	1,138	—	—	1,138	2,747	—	—	2,747
Mars.....	1,219	—	—	1,219	1,258	—	—	1,258
Avril.....	500	—	—	500	1,030	—	—	1,030
Mai.....	318	—	—	318	571	—	—	571
Juin.....	47	—	—	47	252	—	—	252
Juillet.....	94	—	—	94	38	—	—	38
Août.....	473	—	—	473	414	—	—	414
Septembre.....	792	—	—	792	822	—	—	822
Octobre.....	1,250	—	—	1,250	1,520	—	—	1,520
Novembre.....	1,125	—	—	1,125	1,761	—	—	1,761
Décembre.....	1,960	—	—	1,960	2,015	—	—	2,015
<b>Total.....</b>	<b>10,780</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>10,780</b>	<b>14,108</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>14,108</b>

*Charbon disponible pour consommation au Canada, 1928 et 1929*  
(Tonnes de 2,000 livres)

Mois	1928				1929			
	Production	Importation	Exportation	Disponible	Production	Importation	Exportation	Disponible
Janvier.....	1,697,565	1,009,382	88,910	2,618,037	1,585,072	1,118,117	89,414	2,613,775
Février.....	1,406,341	961,824	60,812	2,310,353	1,649,960	1,035,573	76,464	2,609,069
Mars.....	1,404,401	1,138,018	75,162	2,467,257	1,387,696	1,190,140	74,235	2,503,601
Avril.....	1,146,311	607,009	32,820	1,720,500	1,394,330	734,619	31,660	2,097,289
Mai.....	1,264,127	1,314,896	53,147	2,525,879	1,404,864	1,567,834	62,436	2,910,259
Juin.....	1,360,941	1,509,849	64,989	2,885,901	1,360,774	1,754,500	80,227	3,035,047
Juillet.....	1,341,091	1,494,061	60,372	2,774,780	1,316,153	2,023,309	49,781	3,289,681
Août.....	1,552,191	2,009,525	72,513	3,489,203	1,366,166	1,883,468	65,187	3,180,447
Septembre.....	1,413,523	1,925,763	93,479	3,245,837	1,417,749	1,944,101	78,211	3,283,639
Octobre.....	1,742,530	2,092,214	99,472	3,744,272	1,598,568	2,167,212	82,964	3,082,816
Novembre.....	1,722,304	1,890,020	79,345	3,532,779	1,534,190	1,898,821	74,926	3,358,085
Décembre.....	1,522,068	1,668,602	91,720	3,099,850	1,490,836	1,301,606	77,467	2,714,975
<b>Total.....</b>	<b>17,564,293</b>	<b>17,714,296</b>	<b>863,941</b>	<b>31,414,648</b>	<b>17,502,355</b>	<b>18,619,300</b>	<b>842,972</b>	<b>35,278,683</b>

**Chromite**

La chromite se trouve dans le Québec et la Colombie Britannique. Au cours de la guerre des quantités considérables ont été extraites dans le Québec. On relève quelques expéditions en 1923, mais il n'y a pas eu de production depuis.

## Ciment

Production au Canada, importations et exportations, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Barils	Valeur \$	Barils	Valeur \$
<b>PRODUCTION—Total</b> .....	<b>11,076,659</b>	<b>-</b>	<b>12,252,203</b>	<b>-</b>
<b>VENDU OU EMPLOYÉ PAR PROVINCES—</b>				
Québec.....	4,913,820	6,305,396	5,169,408	7,122,374
Ontario.....	3,911,795	5,620,897	4,624,712	6,608,255
Manitoba.....	693,450	1,885,084	1,000,258	2,350,606
Alberta.....	834,067	1,732,582	808,786	1,770,786
Colombie Britannique.....	670,796	1,495,204	680,907	1,487,223
<b>Total</b> .....	<b>11,023,928</b>	<b>16,739,163</b>	<b>12,284,081</b>	<b>19,339,244</b>
Stocks, le 31 décembre.....	1,520,583	-	1,488,751	-
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Portland.....	34,047	146,164	55,980	189,169
Ouvrages en ciment.....	-	31,594	-	64,942
<b>Total</b> .....	<b>-</b>	<b>177,758</b>	<b>-</b>	<b>254,111</b>
<b>EXPORTATIONS—Total</b> .....	<b>267,325</b>	<b>340,624</b>	<b>234,111</b>	<b>252,955</b>
<b>CONSOMMATION APPARENTE—Total</b> .....	<b>10,790,650</b>	<b>-</b>	<b>12,105,950</b>	<b>-</b>

## Chaux

Production, importations et exportations de chaux, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929				Total	
	Total		Chaux vive		Chaux éteinte			
	Quantité Tonnes	Valeur \$	Quantité Tonnes	Valeur \$	Quantité Tonnes	Valeur \$	Quantité Tonnes	Valeur \$
<b>PRODUCTION—</b>								
Nouvelle-Ecosse.....	36,154	175,876	43,694	218,470	1,000	10,400	44,694	228,870
Nouveau-Brunswick.....	11,261	130,784	11,766	135,981	3,752	38,572	15,518	174,553
Québec.....	114,130	896,782	96,012	739,589	9,478	74,728	105,490	814,317
Ontario.....	277,186	2,467,843	296,662	2,494,559	46,915	605,551	343,577	3,100,110
Manitoba.....	28,337	319,699	21,781	184,157	10,068	174,727	31,849	358,884
Alberta.....	6,672	69,588	7,627	79,138	-	-	7,627	79,138
Colombie Britannique.....	35,149	473,996	28,129	376,900	13,291	155,579	41,420	532,479
<b>Total</b> .....	<b>596,869</b>	<b>4,534,568</b>	<b>505,071</b>	<b>4,238,794</b>	<b>84,594</b>	<b>1,059,557</b>	<b>590,175</b>	<b>5,288,351</b>
<b>IMPORTATIONS—Total</b> .....	<b>154,771</b>	<b>64,811</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>127,061</b>	<b>49,395</b>
<b>EXPORTATIONS—Total</b> .....	<b>572,657</b>	<b>357,035</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>692,527</b>	<b>428,269</b>

## Cobalt

Production et exportations, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Livres	\$	Livres	\$
<b>PRODUCTION—</b>				
Cobalt, compté comme métallique, dans les oxydes et sels vendus et dans les minerais et résidus exportés..... <b>Total</b> .....	<b>956,590</b>	<b>1,672,320</b>	<b>929,415</b>	<b>1,801,915</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Alliages de cobalt, cobalt métallique, oxydes, sels et minerais de cobalt..... <b>Total</b> .....	<b>-</b>	<b>1,734,461</b>	<b>-</b>	<b>1,786,163</b>

## Coke

Production, importations, exportations et consommation apparente de coke, Canada, par provinces,  
1928 et 1929

(Tonnes de 2,000 livres)

		Nouvelle- Ecosse, Nouveau- Brunswick et Québec	Ontario	Manitoba, Saskatchewan Alberta et Colombie Britannique	Canada
PRODUCTION.....	1928	695,384	1,434,358	178,385	2,308,127
	1929	841,630	1,631,069	201,300	2,673,899
IMPORTATIONS.....	1928	128,616	914,064	17,349	1,060,029
	1929	79,087	1,123,761	23,670	1,226,518
EXPORTATIONS.....	1928	1,006	7,447	16,605	25,058
	1929	834	2,010	22,364	25,208
CONSOMMATION APPARENTE.....	1928	822,994	2,340,975	179,129	3,343,098
	1929	919,783	2,752,820	202,606	3,875,209

Production de coke au Canada, par mois, 1929

(Tonnes de 2,000 livres)

Mois	Charbon bitumineux employé dans la fabrication du coke			Coke fabriqué	Disposition du coke par les fabri- cants			
	Cana- dien	Importé	Total		Employé par le fabricant		Vendu	Total
					Dans les fours à coke	Dans les hauts fourneaux		
Janvier.....	80,811	218,850	299,661	220,788	22,888	96,398	121,657	240,943
Février.....	73,633	205,752	279,385	201,701	20,910	94,294	114,915	230,119
Mars.....	82,960	232,160	315,120	224,118	23,598	112,823	80,141	216,562
Avril.....	80,138	225,422	305,560	229,346	24,098	114,201	64,114	202,413
Mai.....	81,647	236,714	318,361	230,739	24,029	118,052	59,727	201,808
Juin.....	79,711	228,102	307,813	228,643	22,640	116,373	50,742	189,745
Juillet.....	80,770	235,859	316,629	225,445	20,337	118,735	63,072	202,144
Août.....	80,104	234,735	314,839	226,515	20,989	118,480	64,482	203,931
Septembre.....	79,168	230,732	309,900	220,485	23,556	104,996	78,120	206,678
Octobre.....	85,790	238,635	324,425	253,034	24,102	105,350	104,745	234,197
Novembre.....	73,699	228,896	302,595	224,212	23,936	102,061	105,930	231,936
Décembre.....	81,414	235,989	317,403	221,963	28,120	100,255	120,775	249,150
<b>Total.....</b>	<b>869,845</b>	<b>2,751,855</b>	<b>3,711,700</b>	<b>2,673,899</b>	<b>279,183</b>	<b>1,302,008</b>	<b>1,028,435</b>	<b>3,609,626</b>

## Cuivre

Production, importations et exportations de cuivre, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Livres	Valeur	Livres	Valeur
<b>PRODUCTION—</b>		\$		\$
Par provinces—				
Québec.....	33,697,949	4,809,791	55,337,169	10,019,901
Ontario.....	66,607,510	8,770,149	88,833,291	14,612,271
Colombie Britannique.....	102,283,210	14,902,664	103,937,349	18,778,864
Yukon.....	*107,377	15,645	—	—
<b>Total.....</b>	<b>202,696,046</b>	<b>28,598,249</b>	<b>248,107,809</b>	<b>43,411,036</b>
Par sources—				
Cuivre en ampoules.....	124,824,371	18,322,883	160,228,619	28,066,731
Sulfate de cuivre.....	192,850	28,098	154,357	27,950
Minéral, exporté.....	51,235,921	7,470,763	69,504,366	12,583,285
Matte de cuivre-nickel exporté.....	26,442,904	2,776,505	18,220,467	2,733,070
<b>Total.....</b>	<b>202,696,046</b>	<b>28,598,249</b>	<b>248,107,809</b>	<b>43,411,036</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Cuivre en barres, baguettes, importé par fabricants de trolley, fils de téléphone ou téléphone, fils et câbles électriques, pour usage ou fabrication dans leurs propres fabriques.....	36,063,400	5,537,148	54,824,600	9,922,096
Cuivre en barres ou baguettes ou rouleaux, ou autrement, en longueurs de pas moins de 6 pieds, non ouvré.....	539,300	102,740	719,200	164,642
Cuivre en blocs, saumons ou billots.....	7,883,600	1,178,941	12,084,000	2,246,600
Cuivre, vieux et retailles.....	5,606,300	785,141	4,958,300	827,832
Cuivre, minéral et concentrés.....	100	52	—	—
Cuivre en feuilles, ou plombs non couchés ou polis.....	2,586,700	521,559	2,806,300	698,974
Cuivre en tuyaux d'au moins 6 pieds de longueur, ni polis, ni courbés ou autrement ouvrés.....	2,549,901	602,730	2,662,706	721,369
Fil de cuivre, lisse, étamé ou plaqué.....	827,059	217,735	937,858	267,464
Tissu de cuivre.....	—	14,128	—	9,613
Fil de cuivre, simple ou multiples, couvert de coton, toile, soie, caoutchouc ou tout autre matériel, y compris câble.....	—	677,923	—	809,729
Tout autre cuivre ouvré, n.a.e.....	—	1,074,156	—	1,313,811
Précipités de cuivre, bruts.....	3,825	102	—	—
Sub-acétate de cuivre ou vert de gris, sec.....	410	15,853	—	16,127
Sulfate de cuivre (vitriol bleu).....	—	94	681	177
Sulfate de cuivre déshydraté, pour vaporisations.....	3,741,971	190,515	2,118,304	114,637
Cylindres de cuivre pour l'impression du calicot.....	1,627,074	84,130	2,252,122	122,056
Cylindres de cuivre pour l'impression du calicot.....	—	21,003	—	37,064
<b>Total.....</b>	<b>—</b>	<b>11,621,950</b>	<b>—</b>	<b>17,272,791</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Cuivre affiné, dans le minéral, la matte ou la régule, etc.....	76,427,900	7,023,884	86,999,100	8,944,965
Cuivre en rosettes.....	104,764,700	15,375,344	148,278,500	26,711,867
Cuivre, vieux ou retailles.....	8,061,700	869,839	11,559,600	1,574,712
Cuivre en saumons.....	—	—	—	—
Cuivre en barres, feuilles et plaques et tuyaux.....	158,200	40,988	132,100	35,900
Cuivre, fil et câble.....	—	259,430	—	119,030
Cuivre ouvré, n.a.e.....	—	25,930	—	13,522
<b>Total.....</b>	<b>—</b>	<b>23,595,415</b>	<b>—</b>	<b>37,399,996</b>
Monnaie de cuivre, étrangère.....	—	16,232	—	9,286

\*Comprend de petites quantités produites en 1925-26-27 mais inconnues jusqu'en 1928.

## Eaux minérales

Les sources et puits d'eau minérale du Canada ont produit 344,136 gallons d'eau, mesure impériale, valant \$32,190 en 1929. L'année précédente, cette production avait atteint 269,045 gallons d'une valeur de \$33,498. Les expéditions parties du Québec représentent 12,205 gallons et celles de l'Ontario 331,931 gallons, mesure impériale.

Les importations d'eau minérales et gazeuses au Canada en 1929 sont évaluées à \$253,940 et les exportations en la même année à \$12,320.

## Feldspath

Le feldspath est produit près de Madoc, en Ontario, et à la Rocky Candy Mine, propriété de la Consolidated Mining and Smelting Company, en Colombie Britannique. La production de l'Ontario s'élève à 70 tonnes d'une valeur de \$1,120 et celle de la Colombie Britannique représente 17,800 tonnes, valant \$45,528. L'ensemble de la production en 1929 est donc de 17,870 tonnes, d'une valeur de \$46,648. Il n'est pas fait mention de la production durant les années 1926-1928 inclusivement.

Les importations de ce minerai en 1929 forment un total de 12,092 tonnes, valant \$159,798, comparativement à 14,362 tonnes, valant \$153,046, l'année précédente. L'acide hydrofluosilicique a aussi été importé en 1929 au volume de 36 tonnes évaluées à \$4,706, au lieu de 6 tonnes, valant \$1,646 en 1928.

## Feldspath

*Production, importations et exportations du feldspath, Canada, 1928 et 1929*

	1928		1929	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
PRODUCTION—		\$		\$
Québec.....	12,943	104,789	15,790	133,492
Ontario.....	18,954	180,153	21,563	209,657
<b>Total</b> .....	<b>31,897</b>	<b>284,942</b>	<b>37,353</b>	<b>343,149</b>
IMPORTATIONS— <b>Total</b> .....	<b>3,171</b>	<b>53,518</b>	<b>3,955</b>	<b>65,997</b>
EXPORTATIONS— <b>Total</b> .....	<b>28,101</b>	<b>230,345</b>	<b>29,896</b>	<b>242,015</b>

## Minerai de fer, fer en gueuse, acier en loupe et coulages

Les exportations de minerai de fer de la Baie St-Paul, Québec, en 1929, s'élevaient à 2,453 tonnes, valant \$7,359, au lieu de 2,244 tonnes, valant \$6,732 en 1928. Il n'est pas fait mention d'aucun autre oxyde de fer dans la production.

Le Canada a importé durant l'année 2,447,732 tonnes de minerai de fer d'une valeur de \$5,026,265.

Les expéditions des mines Wabana de Terre-Neuve, bien que non comprises dans la production minérale du Canada, ne sont pas sans intérêt quand on considère ses expéditions en Nouvelle-Ecosse. Au cours de 1929, les expéditions des mines Wabana représentent un total de 1,699,039 tonnes évaluées à \$4,298,509. De cette somme, 763,168 tonnes, valant \$1,930,815 furent expédiées au Canada; 85,501 tonnes valant \$216,317 furent exportées aux Etats-Unis; 5,969 tonnes valant \$15,102 allèrent en Grande Bretagne; et 844,401 tonnes, valant \$2,136,335, à l'Allemagne.

*Production de fer en gueuse et d'alliages de fer, Canada, 1928 et 1929*

(Tonnes de 2,240 livres)

	1928			1929		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
FER EN GUEUSES—						
Fer basique.....	702,823	21,736	724,559	766,104	15,357	781,461
De fonderie.....	47,598	185,788	233,386	7,082	227,144	234,226
Malléable.....	28,827	50,955	79,782	758	73,799	74,557
<b>Total</b> .....	<b>779,248</b>	<b>258,479</b>	<b>1,037,727</b>	<b>773,944</b>	<b>316,390</b>	<b>1,090,334</b>
ALLIAGES DE FER— <b>Total</b> .....	-	45,233	45,233	-	80,010	80,010

## Production de billes et moulages d'acier, Canada, 1928 et 1929

(Tonnes de 2,240 livres)

Item	1928			1929		
	Pour consommation sur place	Pour vente	Total	Pour consommation sur place	Pour vente	Total
<b>ACIER EN LINGOTS—</b>						
Hauts fourneaux—de base.....	1,189,399	-	1,189,399	1,284,487	4,187	1,288,674
Autre acier.....	-	602	602	20,055	814	20,869
<b>Total.....</b>	<b>1,189,399</b>	<b>602</b>	<b>1,190,001</b>	<b>1,304,542</b>	<b>5,001</b>	<b>1,309,543</b>
<b>MOULAGES D'ACIER—</b>						
Hauts fourneaux de base.....	6,664	13,445	20,109	2,453	26,046	28,499
Hauts fourneaux d'acide.....	-	-	-	24	7,254	7,278
Bessemer.....	88	1,931	2,019	60	2,686	2,746
Four électrique.....	124	22,466	22,590	201	31,421	31,622
<b>Total des moulages directs.....</b>	<b>6,876</b>	<b>37,842</b>	<b>44,718</b>	<b>2,738</b>	<b>67,407</b>	<b>70,145</b>
<b>Grand total.....</b>	<b>1,196,275</b>	<b>38,444</b>	<b>1,234,719</b>	<b>1,307,280</b>	<b>72,408</b>	<b>1,379,688</b>

## Gaz naturel

## Production et importations de gaz naturel, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929	
	M. pieds cubes	Valeur	M. pieds cubes	Valeur
		\$		\$
<b>PRODUCTION PAR PROVINCES—</b>				
Nouveau-Brunswick.....	660,981	324,344	678,456	333,002
Ontario.....	7,632,800	4,535,312	8,572,900	4,975,480
Manitoba.....	200	60	200	60
Alberta.....	14,288,605	3,754,466	18,845,900	4,583,117
<b>Total.....</b>	<b>22,582,586</b>	<b>8,614,182</b>	<b>28,097,456</b>	<b>9,891,659</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Gaz de chauffage et éclairage importé par pipe-line—Total.....	128,004	82,681	132,942	85,338

## Graphite

## Production, importations et exportations de graphite, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
<b>PRODUCTION..... Total</b>	<b>1,097</b>	<b>57,041</b>	<b>1,461</b>	<b>103,174</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Plombagine à creuset.....	-	55,488	-	66,833
Plombagine non broyée.....	-	4,023	-	0,546
Plombagine broyée ou ouvrée, n.a.é.....	-	68,515	-	82,391
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>128,026</b>	<b>-</b>	<b>155,770</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Graphite brut ou raffiné..... Total	1,053	45,354	1,582	88,647

## Gypse

*Production, exportations et importations de gypse, Canada, 1928 et 1929*

	1928		1929	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
<b>PRODUCTION—</b>				
Gypse brut tout-venant .....	43,224	80,467	44,465	83,234
Gypse broyé .....	1,018,172	1,770,077	964,875	1,147,289
Gypse moulu fin .....	9,576	55,170	2,201	17,271
Gypse calciné .....	175,396	1,837,934	199,842	2,091,065
<b>Total .....</b>	<b>1,246,368</b>	<b>3,743,648</b>	<b>1,211,383</b>	<b>3,338,859</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Gypse brut (sulfate de chaux) .....	1,097	40,312	1,244	18,671
Plâtre de Paris, non calciné .....	256	7,379	165	5,283
Plâtre de Paris, calciné et plâtras préparé .....	10,563	142,550	16,356	189,438
<b>Total .....</b>	<b>11,916</b>	<b>199,241</b>	<b>17,765</b>	<b>213,392</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Gypse ou plâtre brut .....	824,536	1,240,987	893,445	1,086,939
Plâtre de Paris, préparé .....	8,232	140,946	7,938	137,046
<b>Total .....</b>	<b>832,768</b>	<b>1,381,933</b>	<b>901,383</b>	<b>1,223,985</b>

## Kaolin

En 1927, la production des gisements de kaolin de St-Rémi d'Amherst représentait 24 tonnes valant \$120; en 1928, il en fut expédié 5 tonnes pour fins d'expérimentation. Il n'est pas question de cette production en 1929.

## Manganese

En 1929, le Nouveau-Brunswick a produit 300 tonnes de manganèse (bog) valant \$1,800. Ces gisements n'avaient pas été exploités depuis 1924, quand 584 tonnes de ce minerai valant \$4,088 avaient été produites.

Les importations d'oxyde de manganèse s'élevaient à 99,139 tonnes valant \$990,608, comparativement à 106,443 tonnes valant \$1,658,821 en 1928.

## Magnésite

*Production, importations et exportations de magnésite, Canada, 1928 et 1929*

	1928		1929	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
<b>PRODUCTION—Magnésite calcinée ou en morceaux—Total .....</b>				
	<b>13,195</b>	<b>346,990</b>	<b>18,701</b>	<b>491,170</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Révétements de tuyaux .....	—	187,381	—	259,080
Magnésite .....	220	9,543	125	4,423
Brique réfractaire .....	—	140,944	—	256,635
<b>Total .....</b>	<b>—</b>	<b>337,868</b>	<b>—</b>	<b>520,138</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Magnésite calcinée .....	<b>1,837</b>	<b>44,101</b>	<b>5,279</b>	<b>125,613</b>

## Mercure

Des tentatives de développement d'un dépôt de sulfure de mercure près de Kamloops, C.B. ont été faites de temps à autre et on rapporte qu'une petite quantité de mercure a été extraite en 1926. Depuis ce temps, l'entreprise a été négligée. En 1929, les importations de ce minéral se sont considérablement accrues pour servir les industries chimiques et métallurgiques. Au cours de l'année, les importations venant des États-Unis, de la Grande-Bretagne, de l'Espagne, de l'Allemagne et de la Belgique s'élèvent à 346,701 livres d'une valeur de \$748,048, au lieu de 199,603 valant \$269,746 en 1928.

## Mica

## Production de mica, Canada, 1928 et 1929

	1928			1929		
	Quantité	Valeur au point de production	Prix à la livre	Quantité	Valeur au point de production	Prix à la livre
	liv.	\$	\$	liv.	\$	\$
En loupes.....	-	-	-	-	-	-
Dégrossi.....	91,862	16,887	0.18	97,373	17,233	0.18
En lamelles.....	25,307	14,974	0.59	22,750	13,732	0.60
Retailles.....	7,202,795	55,307	0.008	8,286,978	88,886	0.017
<b>Total.....</b>	<b>7,319,824</b>	<b>87,168</b>	<b>-</b>	<b>8,407,101</b>	<b>119,851</b>	<b>-</b>

## Importations et exportations de mica, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Mica et produits ouvrés, n.a.é.— <b>Total</b> .....	-	<b>135,301</b>	-	<b>169,018</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Brut et dégrossi.....	32	15,951	2	1,342
En lamelles.....	84	80,992	91	96,726
Résidus.....	4,346	78,202	4,789	112,905
En feuilles, et produits ouvrés.....	-	646	-	2,088
<b>Total</b> .....	<b>-</b>	<b>175,791</b>	<b>-</b>	<b>213,059</b>

## Molybdène

La molybdénite se rencontre à plusieurs endroits au Canada et en 1924, 1925 et 1926 de petites quantités de concentrés ont été expédiées de la mine Moss, de Quyon, Québec. En 1929, on a fait des travaux considérables de développements sur une mine de molybdénite dans le nord-ouest de Québec et de faibles expéditions ont été faites.

## Natrolite

La production de natrolite en 1927 est de 7 tonnes valant \$248, provenant d'un dépôt à Kyuquot Sound, Ile de Vancouver, C.B. La production n'a pas été poursuivie depuis.

## Nickel

## Production et exportations de nickel, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	Livres	\$	Livres	\$
<b>PRODUCTION—</b>				
Nickel exporté en matte ou en speiss.....	37,783,991	6,801,118	28,172,533	5,071,056
Nickel affiné et nickel électrolytique.....	49,144,875	12,596,371	70,704,762	18,630,814
Oxyde et sels de nickel.....	9,820,712	2,921,418	11,398,517	3,404,573
<b>Total.....</b>	<b>96,755,578</b>	<b>22,318,907</b>	<b>110,275,812</b>	<b>27,115,443</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Nickel, nickel argentifère et argent allemand en lingots ou blocs, n.a.é.	217,112	79,001	31,006	8,492
Nickel en barres, baguettes, bandes, feuilles, etc.	730,106	240,378	1,243,865	388,296
Nickel argentifère et argent allemand, en barres, baguettes, bandes, feuilles, plaques ou anodes.....	168,494	57,191	258,445	94,827
Nickel chromé en barres ou baguettes.....	50,990	52,738	71,938	72,790
Maillechort et argent allemand et Nevada non pliqués, etc.....	—	382,730	—	606,236
Batterie de cuisine, nickelée.....	—	85,138	—	94,796
Articles nickelés, n.a.é.....	—	2,451,421	—	3,224,828
<b>Total nickel et ses produits.....</b>	<b>—</b>	<b>3,348,597</b>	<b>—</b>	<b>4,490,265</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Nickel affiné.....	51,188,700	13,320,034	68,408,200	17,544,513
Nickel en matte.....	36,370,800	5,457,222	29,630,700	4,501,389
*Oxyde de nickel.....	9,607,200	3,004,951	11,600,900	3,489,782
<b>Total.....</b>	<b>97,166,700</b>	<b>21,782,207</b>	<b>109,639,800</b>	<b>25,535,684</b>

\*Le nickel exporté en matte ou speiss est évalué à 18 cents la livre.

## Production des mines et fonderies de nickel-cuivres, 1927-1929

	Unité	1927	1928	1929
Minéral extrait.....	tonnes	1,305,917	1,457,910	1,991,910
Minéral expédié.....	tonnes	1,305,917	1,457,910	1,991,910
Contenu des minerais, etc.—				
Cuivre.....	livres	55,128,978	67,485,937	103,457,440
Nickel.....	livres	87,147,139	100,420,842	128,901,394
Minéral et concentrés traités à la fonderie.....	tonnes	1,350,214	1,576,704	2,033,457
Matte produite.....	tonnes	81,848	91,313	132,030
Contenu de la matte—				
Cuivre.....	livres	51,937,215	59,408,538	92,630,143
Nickel.....	livres	79,246,144	89,786,830	116,190,232
Matte expédiée aux raffineries canadiennes.....	tonnes	39,942	66,473	115,599
Matte exportée.....	tonnes	33,541	39,310	25,086

## Or

## Production d'or au Canada, par provinces, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Onces	Valeur	Onces	Valeur
<b>NOUVELLE-ECOSSE—</b>		\$		\$
Or en lingots et concentrés, exportés.....	1,290	26,067	2,087	55,545
<b>QUÉBEC—</b>				
Dans le cuivre ampoule et minéral exportés.....	60,006	1,240,434	89,206	1,844,052
<b>ONTARIO—</b>				
Région de Porcupine—				
En lingots.....	978,172	20,220,609	932,713	19,280,888
En résidus exportés.....	1,244	25,716		
Région du Lac Kirkland—				
En lingots.....	591,466	12,226,687	678,745	14,030,904
En résidus et concentrés exportés.....	331	6,842	280	5,788
Région Sudbury—				
Dans la matte et cuivre ampoule exportés.....	3,850	79,587	8,472	175,132
Divers.....	3,371	69,685	2,652	54,822
<b>Total.....</b>	<b>1,578,434</b>	<b>32,629,126</b>	<b>1,622,862</b>	<b>33,547,534</b>
<b>MANTOBA—</b>				
En lingots.....	19,813	409,571	22,455	464,186
<b>ALBERTA.....</b>	<b>68</b>	<b>1,406</b>	<b>5</b>	<b>103</b>
<b>COLOMBIE BRITANNIQUE—</b>				
Pépites.....	6,739	139,307	5,158	106,625
En lingots.....	16,157	333,905	17,609	364,010
Dans le cuivre ampoule.....	31,057	642,005	18,458	381,561
Lingots et minéral exportés.....	142,664	2,949,127	112,955	2,334,987
<b>Total.....</b>	<b>196,617</b>	<b>4,064,434</b>	<b>154,180</b>	<b>3,187,183</b>
<b>YUKON—</b>				
Pépites.....	34,116	705,240	35,678	737,530
Minéral exporté.....	248	5,127	222	4,589
<b>Total.....</b>	<b>34,364</b>	<b>710,367</b>	<b>35,900</b>	<b>742,119</b>
<b>Canada.....</b>	<b>1,890,592</b>	<b>39,062,605</b>	<b>1,927,295</b>	<b>39,840,722</b>

## Métaux précieux reçus à la Monnaie Royale, Ottawa, Canada, 1928 et 1929

Provenance	1928			1929		
	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-Ecosse.....	1,585-81	1,280-86	77-33	2,927-88	2,686-773	131-67
Nouveau-Brunswick.....	-	-	-	-	-	-
Québec.....	509-70	463-52	40-74	15,383-37	13,326-247	842-65
Ontario.....	1,537,294-54	1,217,622-04	199,470-15	412,057-63	328,556-127	54,067-83
Manitoba.....	44,350-96	15,037-16	1,272-48	68,923-47	25,309-123	2,948-32
Saskatchewan.....	-	-	-	-	-	-
Alberta.....	-	-	-	5-68	5-220	0-37
Colombie britannique, y compris le bureau d'essai du Dominion à Vancouver...	92,054-73	76,154-26	11,985-50	67,063-39	54,085-088	7,851-37
Yukon.....	-	-	-	37-05	32-273	3-72
Vieux métaux des bijouteries, etc.....	33,673-19	14,528-92	4,729-74	35,130-59	14,350-362	7,569-50
De l'étranger.....	25-20	16-92	6-99	-	-	-
<b>Total.....</b>	<b>1,709,494-13</b>	<b>1,325,112-70</b>	<b>217,582-93</b>	<b>681,529-06</b>	<b>438,351-222</b>	<b>73,415-43</b>

## Or en billon reçu à l'Essayage du Dominion, Vancouver, 1929

	Année civile 1929			
	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	\$
<b>Or en barres, pépites, poussière ou amalgames—</b>				
Colombie-Britannique.....	429	54,844-08	46,932-21	853,409-12
Yukon.....	154	7,970-97	7,877-84	120,825-77
Alaska.....	1	31-71	31-30	572-70
Washington.....	-	-	-	-
Alberta.....	2	7-09	6-11	112-46
Californie.....	1	162-59	162-57	2,723-52
Rebutis et retailles de dentistes et orfèvres.....	705	6,969-40	6,230-48	54,484-94
<b>Total.....</b>	<b>1,292</b>	<b>69,985-84</b>	<b>61,249-57</b>	<b>1,632,128-51</b>

## Importations et exportations d'or, Canada, 1928 et 1929

	1928	1929
	\$	\$
<b>IMPORTATIONS—</b>		
Monnaie et lingots d'or titré—		
Monnaie, anglaise, canadienne ou étrangère.....	27,654,313	2,856,947
Or titré en barre, lingots, gouttes, feuilles, ou plaques, non ouvré.....	925,612	889,541
<b>Total.....</b>	<b>28,579,925</b>	<b>3,746,488</b>
<b>Autre or—</b>		
Frange d'or.....	47,537	37,401
Or et argent ouvrés—		
Feuilles.....	127,085	124,296
Balayures.....	168	504
Electrolyté.....	58,275	78,939
Manufactures, n.a.e.....	1,282,513	1,410,202
Médailles d'or, argent ou bronze, ou autres métaux, données comme trophées ou prix, comme décorations honorifiques, coupes et autres prix en métal gagnés dans des concours de bonne foi.....	17,143	24,016
<b>Total.....</b>	<b>1,532,721</b>	<b>1,675,418</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>		
Monnaie et lingots d'or titré—		
Or monnayé—		
Canadien.....	-	25
Etranger.....	56,121,042	29,252,140
Lingots d'or titré—		
Canadiens.....	48,914,498	409,577
Etrangers.....	-	-
<b>Total—Canadien.....</b>	<b>48,914,498</b>	<b>409,602</b>
<b>Etranger.....</b>	<b>56,121,042</b>	<b>29,252,140</b>
<b>Grand total.....</b>	<b>105,035,540</b>	<b>29,661,742</b>
Quartz aurifère, poussière, pépites et billon provenant des mines.....	10,457,877	29,995,983
Balayures d'orfevre (or, argent et platine).....	436,939	423,642
<b>Total.....</b>	<b>10,894,816</b>	<b>30,419,625</b>

## Oxydes de fer

En 1929, on a extrait des gisements canadiens 6,518 tonnes d'oxyde de fer valant \$115,932, comparativement à 5,414 tonnes valant \$111,198 en 1928. Les gisements du Québec et de la Colombie Britannique sont ceux qui ont été exploités au cours de l'année.

## Pétrole

*Production canadienne de pétrole brut, 1928 et 1929*

	1928		1929	
	Barils	Valeur totale	Barils	Valeur totale
		\$		\$
<b>NOUVEAU-BRUNSWICK</b> .....	8,043	21,391	7,499	19,909
<b>ONTARIO</b> —				
Petrolia et Enniskillen.....	60,547	111,745	56,284	135,140
Oil Springs.....	35,653	68,086	30,789	76,403
Moore Township.....	2,148	3,952	1,230	2,973
Sarnia Township.....	1,221	2,246	749	1,807
Plymton Township.....	371	683	315	757
Bothwell.....	24,255	44,621	23,236	56,026
West Dover.....	773	1,422	715	1,724
Raleigh Township.....	736	1,354	139	335
Onondaga.....	116	406	311	1,192
Moza Township.....	7,268	13,371	6,851	16,226
Thamesville.....	1,006	1,851	427	1,029
Euphemia.....	—	—	148	356
<b>Total pour Ontario</b> .....	134,094	249,737	121,194	293,968
<b>ALBERTA</b> .....	482,047	1,764,172	992,000	3,476,620
<b>Canada</b> .....	<b>624,184</b>	<b>2,035,300</b>	<b>1,120,693</b>	<b>3,790,497</b>

*Importations et exportations de pétrole et ses dérivés, Canada, 1928 et 1929*

	1928		1929	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		\$		\$
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Pétrole brut à l'état naturel, -7900 de gravité spécifique à 60 degrés de température, importé par les raffineries..... gals.	853,889,703	35,237,850	1,060,000,971	46,154,347
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.	247,624	20,269	182,035	19,599
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.	62,680,053	2,452,504	63,264,841	2,444,259
Pétrole importé pour les mineurs ou les compagnies minières pour la concentration des minerais dans leurs propres établissements..... gals.	236,516	66,727	144,800	81,691
Pétrole brut, pas dans son état naturel, -7900 de gravité, ou plus, à 60 degrés, importé par les raffineurs pour être raffiné dans leurs propres établissements..... gals.	263,771	26,378	5,726,147	376,001
<b>KÉROSÈNE, HUILES DE CHAUFFAGE ET D'ÉCLAIRAGE</b>				
Huile de charbon et kérosène, distillée, purifiée ou raffinée, n.a.é..... gals.	3,950,094	353,339	4,506,255	398,010
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.	3,952	2,959	9,480	3,910
Huile de charbon et kérosène, mazout, pour moteurs à combustion interne, -725 à 770 de densité à 60 degrés..... gals.	14,598	1,588	17,092	1,714
Huile combustible entreposé pour bateaux depuis le 1er avril 1927..... gals.	32,530,383	961,622	32,302,642	868,925
<b>HUILES LUBRIFIANTES</b>				
Huiles lubrifiantes composées en tout ou en partie de pétrole, et ne coûtant pas plus de 25 cents le gallon..... gals.	6,797,536	1,144,645	7,369,099	1,289,594
Huiles lubrifiantes n.a.é..... gals.	8,690,409	3,357,818	16,035,095	4,155,353
<b>GAZOLINE ET AUTRES HUILES</b>				
Gazoline de moins de -725 de densité à 60 degrés..... gals.	116,062,590	13,528,618	135,558,899	15,096,277
Gazoline de -725 à -770 de densité..... gals.	27,531,961	3,278,465	39,551,756	4,702,487
Gazoline n.a.é..... gals.	58,595	7,335	41,115	5,322
Toutes autres huiles, n.a.é..... gals.	211,832	149,548	194,794	137,337
<b>AUTRES PRODUITS DU PÉTROLE</b>				
Graisse d'essieux..... liv.	5,245,609	293,682	7,010,528	383,513
Paraffine..... liv.	2,247,547	107,223	3,299,230	135,169
Bougies de paraffine..... liv.	396,717	88,798	393,158	85,543
Vaseline et autres préparations de pétrole pour la toilette, la médecine, etc..... gals.	-	240,960	-	250,753
Produits du pétrole, n.a.é..... gals.	1,860,009	332,155	1,828,536	297,120
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>61,669,989</b>	<b>-</b>	<b>76,846,936</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Pétrole brut..... gals.	21,531,929	1,098,586	28,177,465	1,548,288
Huile de charbon et kérosène raffinés..... gals.	1,297,081	127,391	1,307,241	137,160
Huile, gazoline et naphte..... gals.	3,937,557	690,256	4,699,078	875,027
Huiles, minérales n.a.é..... gals.	279,946	85,014	433,634	105,426
Cire minérale..... qtx	10,010	54,501	11,536	62,171
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>2,651,748</b>	<b>-</b>	<b>2,728,072</b>

## Plomb

Production, importations et exportations de plomb, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Poids	Valeur \$	Poids	Valeur \$
<b>PRODUCTION PAR PROVINCES—</b>				
Québec.....	6,218,336	284,520	5,358,304	270,594
Ontario.....	6,814,757	402,289	4,715,789	291,717
Colombie Britannique.....	317,722,146	14,537,377	307,290,605	15,518,176
Yukon.....	7,101,449	329,045	8,685,547	433,570
<b>Total.....</b>	<b>337,946,688</b>	<b>15,553,231</b>	<b>325,950,245</b>	<b>16,514,057</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Vieux métal, retailles, saumons et blocs.....	531,404	31,141	1,173,481	68,787
Barres et feuilles.....	161,970	10,742	242,862	16,437
Litharge.....	3,977,300	279,136	5,592,200	423,261
Acétate et nitrate de plomb.....	36,096	3,624	110,275	10,206
Autres produits du plomb.....	225,672	17,758	305,321	22,246
Tuyaux de plomb.....	—	342,349	—	293,629
Balles et plombs à fusil.....	184,754	13,648	62,874	5,138
Plomb à thé.....	11,158	1,408	13,434	1,474
	34,650	3,022	13,480	1,350
<b>Pigments de plomb—</b>				
Céruse sèche.....	289,001	21,761	67,585	6,297
Céruse broyée dans l'huile.....	492,497	39,211	238,093	19,538
Minium sec et orangé minéraux.....	1,469,943	100,733	1,791,872	134,685
<b>Total.....</b>	<b>—</b>	<b>864,533</b>	<b>—</b>	<b>1,063,048</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Plomb, contenu dans le minéral.....	14,962,900	893,709	15,976,800	1,047,441
Plomb en saumon.....	255,421,700	10,172,075	228,374,100	10,053,402
<b>Total.....</b>	<b>270,384,600</b>	<b>11,065,784</b>	<b>244,350,900</b>	<b>11,100,843</b>

## Phosphate

La production canadienne de phosphate en 1929 est de 1,185 tonnes valant \$15,685; l'année précédente elle était de 641 tonnes valant \$8,276. Les expéditions de 1929 consistaient en 40 tonnes extraites dans la province de Québec et 1,145 tonnes provenant de la Colombie Britannique. Les importations canadiennes de phosphate venant entièrement des Etats-Unis sont de 18,192 tonnes valant \$114,471, au lieu de 10,388 tonnes valant \$68,266 importées l'année précédente. Les exportations se totalisent par 52 tonnes évaluées à \$1,408 en 1929.

## Métaux du groupe du platine

Production de métaux du groupe du platine, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Platine	Palladium, rhodium, etc.	Platine	Palladium, rhodium, etc.
Récupéré de l'affinage des mattes et résidus canadiens dans les affineries du Canada, d'Angleterre et des Etats-Unis.....	Onces 10,483	13,607	12,811	13,717
	Valeur \$ 706,090	627,833	740,091	319,881
Extrait des placers de la Colombie Britannique.....	Onces 49	—	28	—
	Valeur \$ 2,819	—	1,699	—
<b>Total.....</b>	<b>Onces 10,532</b>	<b>13,607</b>	<b>12,839</b>	<b>13,717</b>
	<b>Valeur \$ 708,909</b>	<b>627,833</b>	<b>741,790</b>	<b>319,881</b>

*Importations et exportations de platine, Canada, 1928 et 1929*

	1918		1919	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
	Onces	\$	Onces	\$
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Cornues de platine.....	-	2,881	-	41,113
Fil, barres, etc.....	-	136,777	-	157,774
Crousets.....	-	10,838	-	13,019
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>150,496</b>	<b>-</b>	<b>211,906</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Sous forme de concentrés.....	1,212	77,908	2,798	220,200
Vieux platine, retailles.....	424	27,463	112	5,319
<b>Total.....</b>	<b>1,636</b>	<b>105,371</b>	<b>2,910</b>	<b>225,519</b>

**Pyrites\***

*Production, importations et exportations de pyrites, Canada, 1928 et 1929*

	1928			1929		
	Pyrites	Sulphur content	Value	Pyrites	Sulphur content	Value
	tonnes	tonnes	\$	tonnes	tonnes	\$
<b>PRODUCTION PAR PROVINCES—</b>						
Québec.....	4,389	1,552	12,061	20,186	9,926	73,119
Ontario.....	464	4,974	54,100	677	4,833	54,066
Colombie-Britannique.....	63,983	32,063	254,872	56,395	29,277	114,310
<b>Total.....</b>	<b>68,836</b>	<b>38,589</b>	<b>321,033</b>	<b>77,258</b>	<b>44,036</b>	<b>241,485</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>						
Soufre en canon ou en fleur.....	-	182,343	2,962,935	-	234,926	3,789,243
<b>EXPORTATIONS—</b>						
Soufre contenu dans les pyrites.....	-	31,596	249,705	-	31,987	246,771

\**Soufre.*—Il était dans l'habitude du Bureau, dans les années passées, de faire connaître les exportations de pyrites selon le contenu de soufre du pyrite. En raison du fait qu'aujourd'hui la production de soufre sous forme d'acide sulfurique est devenue importante par l'utilisation des gaz bessemer, il a été décidé de modifier la méthode de faire connaître la production afin de démontrer le contenu de soufre des pyrites expédiées et des gaz bessemer utilisés dans la fabrication de l'acide sulfurique.

**Quartz**

*Production et importations de quartz, Canada, 1928 et 1929*

	1928		1929	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
<b>PRODUCTION—</b>				
Nouvelle-Écosse.....	7,424	28,022	10,645	24,488
Québec.....	64,577	143,067	35,034	106,111
Ontario.....	194,503	308,608	229,739	366,118
Colombie-Britannique.....	1	360	-	-
Manitoba (Rose-Quartz).....	16,017	43,876	9,542	43,702
<b>Total.....</b>	<b>282,522</b>	<b>523,833</b>	<b>294,960</b>	<b>540,419</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Silex ou quartz cristallisé, broyé ou non broyé.....	2,865	73,755	3,095	79,653
Flint.....	3,545	36,204	3,595	39,272
<b>Total.....</b>	<b>6,410</b>	<b>109,959</b>	<b>7,590</b>	<b>118,925</b>

**Sables bitumineux**

L'extraction des sables bitumineux du district de Fort McMurray, Alberta, en 1929, est de 1,036 tonnes valant \$4,144 comparativement à 94 tonnes valant \$374 en 1928.

Les importations d'asphalte solide au Canada en 1929, sont de 53,750 tonnes valant \$829,328 d'asphalte non solide pour une valeur de \$99,704 et d'huile d'asphalte pour une valeur de \$23,448.

## Sable et gravier

En 1929, la production canadienne de sable et gravier est de 27,961,369 tonnes, valant \$6,891,819, comparativement à 28,102,917 tonnes valant \$5,809,431 en 1928.

Les importations de sable et gravier au Canada durant l'année sous revue sont de 269,426 tonnes, valant \$216,918, tandis que les importations de sable siliceux pour la fabrication du verre et du carborundum et pour l'usage des fonderies est de 233,963 tonnes valant \$490,558. Les chiffres correspondants de 1928 sont: sable et gravier, 588,211 tonnes, valant \$275,322 et sable siliceux, 154,384 tonnes, valant \$332,338. Les exportations de sable et gravier en 1929 donnent 1,903,312 tonnes valant \$441,798, comparativement à 797,111 tonnes valant \$232,422 en 1928.

## Sel

## Production de sel au Canada, 1928 et 1929

	1928			1929		
	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.....	56,252	56,214	708,927	54,618	54,138	785,559
Sel fin commun.....	52,112	51,055	258,781	49,538	49,869	235,335
Gros sel commun.....	47,328	46,146	311,301	22,848	24,457	183,638
Sel gemme.....	3,662	3,685	17,798	7,214	7,479	65,452
Autres variétés.....	7,019	7,207	63,874	27,619	25,994	139,326
Saumure pour travaux chimiques (équivalent en sel).....	135,138	135,138	135,290	168,327	168,327	168,776
<b>Total.....</b>	<b>391,511</b>	<b>399,445</b>	<b>1,495,971</b>	<b>339,164</b>	<b>339,264</b>	<b>1,578,086</b>
Valeur de l'emballage.....	-	-	500,822	-	-	543,022
<b>Grand total.....</b>	-	-	<b>2,056,793</b>	-	-	<b>2,121,108</b>

## Importations et exportations de sel, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Tonnes	Valeur	Tonnes	Valeur
		\$		\$
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Sel pour les pêcheries du golfe ou de haute mer.....	74,192	417,594	82,530	370,211
Sel en vrac, n.a.é.....	68,765	254,218	54,997	208,130
Sel, n.a.é., en sacs, barils, etc.....	45,589	416,149	38,794	342,302
Sel de table, mêlé à d'autres ingrédients, mais contenant au moins 90 p.c. de sel (depuis le 1er avril 1926).....	479	35,007	245	16,177
<b>Total.....</b>	<b>189,025</b>	<b>1,122,968</b>	<b>176,566</b>	<b>936,820</b>
<b>EXPORTATIONS.....</b>	<b>2,830</b>	<b>36,399</b>	<b>9,359</b>	<b>76,762</b>

## Sulfate de soude

Les expéditions canadiennes de sulfate de soude en 1929 sont de 6,592 tonnes évaluées à \$70,396, comparativement à 6,016 tonnes valant \$68,804 en 1928.

Les importations de sel gemme au Canada en 1929 sont de 39,512 tonnes valant \$514,212; on a de plus importé 362 tonnes de sel Glauber à \$4,450 et 80,872 tonnes de bisulfate de soude ou salpêtre valant \$1,081,984.

## Sulfate de magnésie

Le Canada n'a pas produit de sulfate de magnésie depuis 1923, alors que 121 tonnes de sulfate de magnésie raffiné ont été extraites d'un gisement près de Ashcroft, C.B. Les importations de sulfate de magnésie ou sel d'epsom en 1929 ont atteint 2,565 tonnes d'une valeur de \$53,481; en l'année précédente, il en était entré au Canada 2,508 tonnes évaluées à \$47,717.

## Tourbe

En 1929, pour la première fois depuis plusieurs années, l'exploitation d'une tourbière près de St-Hyacinthe, Québec, a donné 1,607 tonnes d'une valeur de \$8,839. On rapporte aussi une production de 1,000 tonnes, valant \$4,500 de la tourbière d'Alfred, Ontario. La production totale est donc de 2,607 tonnes d'une valeur de \$13,339.

## Pierre

*Production, importations et exportations de pierre, par espèces, Canada, 1928 et 1929*

	1928		1929	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
<b>PRODUCTION—</b>				
Nouvelle-Ecosse.....	121,168	213,775	229,125	373,329
Nouveau-Brunswick.....	46,332	142,981	51,222	179,052
Québec.....	2,992,192	4,849,200	3,485,804	5,123,458
Ontario.....	4,581,920	4,041,568	5,199,401	4,617,159
Manitoba.....	235,864	608,217	152,456	524,440
Alberta.....	5,010	24,740	5,183	24,540
Columbia-Britannique.....	271,439	391,820	352,463	447,972
<b>Canada.....</b>	<b>8,253,934</b>	<b>10,272,301</b>	<b>9,475,864</b>	<b>11,289,356</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Pierre de construction, autre que le marbre ou le granit, sciée sur plus de deux faces, mais pas sciée sur plus de quatre faces.....	306	4,085	471	6,285
Pierre de construction autre que le marbre ou le granit, polie, tournée, taillée, ou plus ouvrée que si sciée sur quatre faces.....	250	27,781	1,826	77,685
Dalles, granit, grès brut et toute autre pierre de construction, ni martelés, ni ciselés, ni sciés.....	-	214,977	-	372,049
Dalles et pierre de construction autre que le marbre et le granit, sciées sur pas plus de deux côtés.....	-	213,448	-	233,084
Granit scié seulement.....	-	7,637	-	22,799
Granit ouvré, n.a.é.....	-	63,932	-	44,857
Granit, monuments de.....	-	129,466	-	137,359
Pavés.....	-	10,919	-	-
Marbre brut, ni martelé ni ciselé.....	-	137,120	-	237,080
Marbre, scié et sablé mais non poli.....	-	170,974	-	267,497
Marbre ouvré, n.a.é.....	-	126,729	-	187,717
Déchets de pierre.....	597,134	373,453	645,708	405,077
Pierre ouvrée, n.a.é.....	-	70,826	-	76,364
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>1,550,447</b>	<b>-</b>	<b>2,068,453</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Pierre concassée.....	128,379	209,852	116,950	200,000
Granit et marbre non travaillé.....	2,529	26,034	2,467	23,189
Pierre de taille, pierre à chaux, et autre pierre de construction non ouvrée.....	383	3,664	661	8,867
Pierre taillée.....	-	10,665	-	5,065
<b>Total.....</b>	<b>-</b>	<b>250,215</b>	<b>-</b>	<b>237,121</b>

## Production de pierre, par espèces et provinces, Canada, 1929

	Granit		Pierre à chaux		Marbre		Grès	
	tonnes	\$	tonnes	\$	tonnes	\$	tonnes	\$
<b>PRODUCTION—</b>								
Nouvelle-Ecosse.....	40,826	94,498	176,316	200,352	132	2,515	11,851	75,966
Nouveau-Brunswick.....	8,237	98,692	33,710	62,860	—	—	9,275	17,500
Québec.....	240,398	1,177,276	3,149,573	3,453,290	11,581	388,074	84,342	104,818
Ontario.....	495,709	539,916	4,692,871	4,010,163	—	—	10,881	67,080
Manitoba.....	—	—	152,456	524,440	—	—	—	—
Alberta.....	—	—	4,975	12,046	—	—	208	12,500
Colombie-Britannique.....	286,740	336,921	63,643	78,521	950	31,400	1,130	1,130
<b>Canada.....</b>	<b>1,071,910</b>	<b>2,247,301</b>	<b>8,273,544</b>	<b>8,341,672</b>	<b>12,663</b>	<b>421,989</b>	<b>117,687</b>	<b>278,994</b>

## Talc et Stéatite

## Production, importations et exportations de talc et stéatite, Canada, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Tonnes	Valeur \$	Tonnes	Valeur \$
<b>PRODUCTION—</b>				
Stéatite.....	—	40,171	—	47,986
Talc.....	14,925	179,187	15,509	181,222
<b>Total.....</b>	<b>—</b>	<b>219,358</b>	<b>—</b>	<b>229,208</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Talc ou stéatite, broyé ou non broyé.....	5,421	91,702	5,516	109,675
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Talc.....	10,946	133,601	11,399	139,096

## Zinc

## Production, importations et exportations de zinc, 1928 et 1929

	1928		1929	
	Livres	Valeur \$	Livres	Valeur \$
<b>PRODUCTION PAR PROVINCES—</b>				
Québec.....	21,057,760	1,156,745	19,653,440	1,058,731
Ontario.....	58,724	3,226	4,462,940	240,419
Colombie-Britannique.....	163,530,890	8,983,079	172,096,841	9,270,857
<b>Total.....</b>	<b>184,647,374</b>	<b>10,143,050</b>	<b>196,213,221</b>	<b>10,570,007</b>
<b>IMPORTATIONS—</b>				
Zinc en poudre.....	458,923	41,906	483,192	38,891
Zinc en blocs et en feuilles.....	9,299,015	687,923	10,831,343	787,432
Spelter.....	1,845,258	107,920	2,658,483	165,566
Blanc de zinc (80% de zn).....	18,128,357	1,166,491	19,052,472	1,248,608
Sulfate et chlorure de zinc (44% zn).....	2,530,141	98,501	3,123,840	125,742
Autres produits du zinc, n.a.é.....	—	169,071	—	167,795
<b>Total.....</b>	<b>—</b>	<b>2,274,812</b>	<b>—</b>	<b>2,534,044</b>
<b>EXPORTATIONS—</b>				
Minerai de zinc..... tonnes	22,510,000	1,438,619	25,738,900	1,415,725
Zinc dans le minerai..... tonnes	6,944,000	203,884	7,638,200	262,719
Spelter..... liv.	127,188,500	6,602,867	135,085,700	7,031,645
<b>Total.....</b>	<b>—</b>	<b>8,245,370</b>	<b>—</b>	<b>8,710,089</b>

# 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 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.

**Manufactures of Non-Ferrous Metals:** Aluminium and Aluminium Ware—Brass and Copper Products—Lead, Tin and Zinc Products—Precious Metals Products—Electrical Apparatus and Supplies—Miscellaneous Non-Ferrous Metal Products.

**Manufactures of Non-Metallic Minerals:** Aerated Waters—Asbestos and Allied Products—Cement Products and Sand-Lime Brick—Coke and By-Products—Glass (blown, cut, ornamental, etc.)—Illuminating and Fuel Gas—Products made from Imported Clay—Monumental and Ornamental Stone—Petroleum Products—Miscellaneous Non-Metallic Mineral Products, including (a) Artificial Abrasives, (b) Abrasive Products, (c) Artificial Graphite and Electrodes, (d) Gypsum Products, (e) Mica Products, (f) Miscellaneous Non-Metallic Mineral Products, n.e.s.

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

#### *Monthly—*

**Production of Iron and Steel in Canada.**

**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.

Annual Summary Report on the Mineral Industry and the Manufacturing Industries Related Thereto.

SEE INSIDE FRONT COVER FOR PUBLICATIONS ON THE MINERAL INDUSTRY





STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010721787